

ANIMALES PREHISTORICOS DE COLOMBIA
MAGDA YESEIA ACOSTA CODIGO: 084651002013
SANDRA MARTINEZ CODIGO: 084651132013
ALEXANDRA RAMIREZ CODIGO: 084651302013

**ESTUDIANTE: LICENCIATURA EN CIENCIAS NATURALES Y
EDUCACION AMBIENTAL**

CREAD: TUNAL –UNIVERSIDAD DEL TOLIMA -IDEAD

RESUMEN

Los animales prehistóricos fueron las primeras criaturas que habitaron el planeta, y todas las especies que conocemos en esta época descienden precisamente de los mismos. Los dinosaurios como son popularmente denominados, perteneciendo a una orden de animales invertebrados que dominaron el ecosistema planteado en aquella época, pero su característica principal, era el enorme tamaño que podían llegar a alcanzar, variando entre las especies.

A pesar de las interminables investigaciones arqueológicas y geológicas que se han puesto en marcha con el fin de descubrir todo acerca de los animales prehistóricos, debemos decir que es poca la información que se tiene en comparación a todas las preguntas que existen hasta el día de hoy.

Como en todo ecosistema, los animales prehistóricos solían vivir en una jerarquía de poderes en donde el más grande era el depredador mayor de todos. Las especies de aves y reptiles que conocemos en la actualidad se encuentran directamente ligadas a los animales prehistóricos, y justamente en aquella

época, los animales emplumados eran muchos y tenían un tamaño considerablemente grande, pero eran depredados con facilidad ya que no contaban con las aptitudes necesarias como para volar lo suficientemente rápido, y uno de los factores que perjudicaba a estos animales, era justamente el tamaño y el peso con el que tenían que cargar.

Los animales prehistóricos al igual que los reptiles requerían menos alimentos, menos agua y mucho menos oxígeno de lo que necesitaba un mamífero de ese entonces. De hecho, esta fue una de las razones por las cuales los animales prehistóricos podían vivir periodos larguísimos tiempos de sequías y escasez de comida, aun estando en las condiciones climáticas más críticas. Pero más allá de eso, hay algunas pautas descubiertas que pueden resultar muy interesantes a tener en cuenta, como por ejemplo, que las crías de los animales prehistóricos tenían la capacidad de crecer rápidamente al igual que los mamíferos y las aves, y al igual que los animales de esta época, todas las características físicas se adaptaban al clima y al tipo de supervivencia que eran capaces de soportar.

["https://www.tiendasmascotas.com/clases-de-animales/animalesprehistoricos.html"](https://www.tiendasmascotas.com/clases-de-animales/animalesprehistoricos.html)

En este trabajo se encuentran datos importantes sobre la existencia que alguna vez tuvo lugar los animales prehistóricos en el territorio colombiano, ya que esta zona en el periodo jurásico estaba cubierta en gran parte de agua y por ende muchos animales prehistóricos habitaban este territorio. Se encontraron datos interesantes de lugares específicos donde más se han encontrado registro de dichos animales que de alguna manera describe cual pudo haber sido su patrón de comportamiento, nos describe las características que pudo tener el lugar en determinada época y posiblemente se relaciona con algunos animales que evolucionaron y que hoy en día nos acompañan, ósea posibles pariente.

PALABRAS CLAVE

Prehistoria, animales, hallazgo, fósiles, Colombia, descubrimientos, clima, adaptación, comportamiento, estructura.

SUMMARY

The prehistoric animals were the first creatures that inhabited the planet, and all the species that we know at this time descend precisely from them. Dinosaurs as they are popularly called, belonging to an order of invertebrate animals that dominated the ecosystem raised at that time, but its main characteristic was the enormous size that could reach, varying among species.

Despite the endless archaeological and geological investigations that have

been put in place in order to discover everything about prehistoric animals, we must say that there is little information that is available in comparison to all the questions that exist to this day. .

As in any ecosystem, prehistoric animals used to live in a hierarchy of powers where the largest was the greatest predator of all.

The species of birds and reptiles that we know today are directly linked to prehistoric animals, and just at that time, the feathered animals were many and had a considerably large size, but were easily preyed because they did not have the skills needed to fly fast enough, and one of the factors that harmed these animals, was just the size and weight with which they had to carry.

Prehistoric animals like reptiles required less food, less water and much less oxygen than a mammal of that time needed. In fact, this was one of the reasons why prehistoric animals could live long periods of drought and lack of food, even in the most critical climatic conditions. But beyond that, there are some uncovered patterns that can be very interesting to consider, such as, for example, that the offspring of prehistoric animals had the ability to grow rapidly like mammals and birds, and like the animals of this era, all physical characteristics adapted to the climate and the type of survival they were able to withstand.

["https://www.tiendasmascotas.com/clases-de-animales/animalesprehistoricos.html"](https://www.tiendasmascotas.com/clases-de-animales/animalesprehistoricos.html)

In this work we find important data about the existence that prehistoric animals once took place in the Colombian territory, since this area in the Jurassic period was covered in a

large part of water and therefore many prehistoric animals inhabited this territory. You will find interesting data from specific places where they have found more record of these animals that somehow describes what may have been their behavior pattern, describes the characteristics that may have the place at a certain time and possibly related to some animals that they evolved and that nowadays they are with us, as a possible relative.

KEY WORDS

Prehistory, animals, discovery, fossils, Colombia, discoveries, climate, adaptation, behavior, structure.

INTRODUCCIÓN

La historia del origen de la vida en el planeta se remonta a millones de años. Colombia podría guardar secretos del fin de las grandes especies.

Aunque en Colombia los dinosaurios no estuvieron presentes durante el período jurásico (hace 208 millones de años), sí lo hicieron sus primos hermanos los reptiles marinos como fue el caso de los Plesiosaurios e Ictiosaurios que vivieron en el período cretácico (hace 144 millones de años).

En ese tiempo el territorio colombiano estaba cubierto en su mayoría por agua, Norteamérica no estaba unida a Sur América y la gran cordillera de los Andes aún no existía.

Los restos más importantes de reptiles marinos -que comían peces y crustáceos como los calamares- se encuentran principalmente en los departamentos de Boyacá y Huila y

algunos de ellos se pueden observar en el Museo Royo y Gómez de Ingeominas en Bogotá, en donde se exhiben los esqueletos de un Plesiosaurio, criatura que habitó las aguas colombianas hace unos 115 millones de años.

Este último animal se caracterizaba por tener cuatro extremidades en forma de aletas que facilitaban su desplazamiento en el agua, un cuello largo y una cabeza pequeña. Su hallazgo fue hecho dentro de una roca limosa en Villa de Leyva (Boyacá) en los años 40. En 1948 se recolectó el ejemplar completo y está expuesto en Ingeominas, a excepción de la cabeza que es una réplica, pues investigadores norteamericanos se llevaron el cráneo original y aún no lo han devuelto.

Otro de los grandes animales que posee el museo es un Ictiosaurio (reptil-pezu), también hallado en Boyacá. Su nombre científico es *Platypterygius Sachicarum*, en honor a los indígenas Sáchicas que vivieron en la región de Villa de Leyva. El cráneo del Ictiosaurio, que tiene 87 cm de largo y 21,5 cm de alto, fue encontrado en los años sesenta pero sólo fue analizado hasta 1994 por la paleontóloga colombiana María Páramo, pues antes no existían expertos en el tema en nuestro país.

<https://www.semana.com/on-line/articulo/existieron-dinosaurios-colombia/60549-3>

En el desierto de la Tatacoa. Es un lugar seco y árido que permite que haya más afloramientos para estudiar los fósiles. Cuando hay mucho bosque

resulta difícil para estudiar porque no hay afloramientos. Tenemos registros en esta parte de Colombia con fósiles de 10 millones de años de primates, roedores gigantes, murciélagos antiguos y también los primates, los monos de bosques tropicales.

http://www.elcolombiano.com/historico/las_especies_que_vivieron_en_colombia-DEC_229446

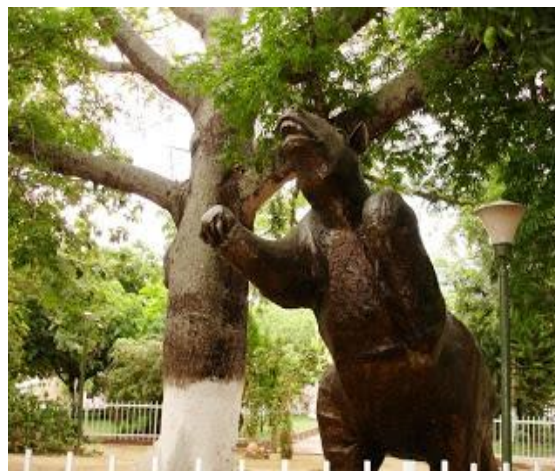
Este trabajo es una recopilación de algunos lugares claves de Colombia que albergan algunos animales prehistóricos y que han sido descubiertos por excavaciones arqueológicas en dichos territorios, dichos descubrimientos han sido claves para la comprensión en el comportamiento de los animales en la actualidad, su desarrollo evolutivo, el análisis de la posible caracterización del territorio en dicha época.

CONTENIDO

Animales prehistóricos del desierto de la Tatacoa (HUILA)

En el municipio de Villavieja se localiza el Desierto de la Tatacoa, importante por sus características únicas en el área natural y ser yacimiento fosilífero para investigación científica y paleontológica. El pueblo tiene una pequeña plaza donde en su centro hay una réplica en tamaño real de un Megaterio, animal prehistórico de unos 4 metros de alto que solía vivir en la zona millones de años antes y que es el único fósil completo que se ha podido sacar de la zona. Éste fósil fue el que impulsó la región como yacimiento paleontológico.

Se trata de un animal pre histórico comúnmente llamado Megaterio, fue el mamífero terrestre más grande que habitó



Familia: Megatheriidae

América durante el pleistoceno, similar a los perezosos actuales, pero de mayores dimensiones. Su constitución física era gigantesca, aunque caminaba en cuatro patas en ocasiones se paraba en dos patas alcanzando entre seis y ocho metros. Llegaban a medir 6 m de altura cuando se alzaban sobre sus patas traseras.

<http://desiertodelatatacoa2011.blogspot.com.co/2011/12/ubicacion.html>

En noviembre de 2010 se realizaron algunos de los hallazgos más importantes realizados en los últimos años en el desierto de la Tatacoa, en el sitio conocido como “El Peñón de Constantino” se halló una espectacular caparazón perteneciente a una tortuga gigante y en una finca en la vereda La Victoria se halló el caparazón en muy buen estado de un Glyptodonte. Se trata de restos de un Glyptodonte que habitó las tierras huilenses hace más de 10 millones de años y una tortuga gigante que por su tamaño no ha podido ser extraída.

En un gran acontecimiento se ha convertido en el municipio de Villavieja el hallazgo de dos fósiles. Se trata de restos de un Glyptodonte que habitó las tierras huilenses hace más de 10 millones de años y una tortuga gigante que por su

tamaño no ha podido ser extraída en su totalidad.



Familia: Chlamyphoridae

Fue un animal similar al armadillo que alcanzaba los cuatro metros de altura por tres metros de largo. Sus restos fueron encontrados por moradores de la vereda la Victoria de Villavieja. La comisión de Ingeominas, integrada por geólogos, paleontólogos y expertos en fósiles, sigue en la población investigando y sacando los restos de una tortuga gigante que fue hallada en el Desierto de la Tatacoa. Con su caparazón óseo redondeado y extremidades agazapadas, recuerda superficialmente a las tortugas.

En el desierto de Villavieja, Huila, los pobladores optaron por esconder las piezas arqueológicas que encuentran para que no se las lleven los turistas y el Ingeominas.

<http://lapaleontologiaencolombia.blogspot.com.co/2014/05/dos-importantes-hallazgos-en-el.html>

Animales prehistóricos en Villa de Leyva (BOYACA)

Es un municipio colombiano ubicado en la provincia de Ricaurte del departamento de Boyacá. “Villa de

Leyva fue un gran lago hace miles de años; allí vivían animales extintos”. Pero Villa de Leyva no siempre fue lo que es hoy: no siempre tuvo las condiciones climáticas y geográficas actuales, y su fauna y flora también han cambiado.

Los famosos fósiles de Villa de Leyva fueron alguna vez organismos marinos que vivieron durante el Cretácico (145 a 65 millones de años). En ese entonces el mar cubría gran parte del territorio colombiano, incluyendo el área que hoy se conoce como Villa de Leyva (no era un lago, era un mar). En este mar habitaban muchos organismos que ahora están extintos, pero que en esa época dominaban los océanos. Como ha ocurrido a lo largo de la historia de la Tierra, estos organismos morían y caían al fondo del mar; eran enterrados por sedimento, para luego fosilizar y ser preservados a lo largo del tiempo.



Fósil de Ammonoideo (ammonite)

Algunos ejemplos de estos fósiles son los famosos ammonites, que son los más comunes en tiendas y fachadas

del pueblo, y los reptiles marinos, que son expuestos en museos y algunas colecciones privadas.

Los Ammonoideos no son “caracoles que nadaban al revés”, como cuentan algunos lugareños. Son un grupo de moluscos cefalópodos extintos, que se oceanos desde el Devónico (hace unos 400 millones de años) hasta finales del Cretácico (hace 65 millones de años).

Entre los reptiles marinos encontrados en Villa de Leyva se destacan los plesiosaurios, pliosaurios, ichtiosaurios y el famoso Kronosaurus boyacensis. Este último, muy conocido por el ejemplar exhibido en el Museo El Fósil (colección privada). ***“http://megamamifero.blogspot.com.co/2012/09/la-verdadera-historia-de-los-fosiles-de_3.html”***



Familia : Plesiosaurios

Los plesiosaurios se habían adaptado a la vida en el mar mediante la transformación de las extremidades en aletas largas y estrechas, podían llegar a alcanzar los 15 metros de largo.. Tenían el cuerpo rechoncho y robusto y la cola corta.

“<http://dinosaurioss.com/plesiosaurios/>”



Familia: Pliosauridae

El pliosaurios contiene el nombre griego de “pliosaurios” que, en lengua castellana, significa “más cercano al lagarto”. Eran del orden de los plesiosaurios pero presentaban unas características muy particulares: tenían el cuello corto y un enorme tamaño, Se movían gracias a las aletas que tenían en su cuerpo, además, contaban con unos dientes muy afilados y en forma triangular que les permitían sujetar bien a las presas esperando a que terminaran de luchar por sus vidas. El cuerpo del pliosaurios era muy grande y, de hecho, se podría comparar al cuerpo de nuestras actuales ballenas.

“<http://dinosaurioss.com/pliosaurios/>”

Una de las características del ictiosaurio es su gran tamaño, de hecho, se han llegado a recuperar esqueletos que llegaban a alcanzar los 17 metros. Vivían en el mundo



Familia: Ichthyosauridae

marino y disponían de una gran cabeza y unas extremidades que eran aletas pero que, al mismo tiempo, contenían dedos (de 5 a 12 dedos podían llegar a tener). Disponían de una larga cola así como de un cuerpo fusiforme en el que destacaba un hocico alargado y una cavidad bucal repleta de numerosos dientes; este hecho nos revela que el ictiosaurio fue un depredador carnívoro. Cabe destacar su imponente mandíbula repleta de hileras de dientes que le permitían agarrar bien a su presa y poder alimentarse fácilmente.

"<http://dinosaurios.com/ictiosaurios/>"

El Kronosaurus es un género dentro de la familia de los pliosáuridos. Se trata de un reptil marino que se extinguió hace bastantes años. Los ejemplares de este maravilloso grupo de reptiles llegó a cohabitar con los más grandes dinosaurios que habitaron en nuestro planeta.

Una de las características principales de este maravilloso reptil acuático extinto fue



Kronosaurus boyacensis en el Museo El Fósil, Villa de Leyva

Familia: Pliosauridae

el gran tamaño que tenía. Y es que el Kronosaurus lucía un aspecto realmente feroz propio del gran depredador que era, media aproximadamente unos nueve a diez metros y medio, la posición de sus aletas es bastante extraña y se deduce en base a ello que probablemente utilizaban sus cuatro aletas para moverse y propulsarse debajo del agua.

"<http://dinosaurios.com/cretacico/carnivoros-c/kronosaurus/>"

Colombia tiene su primer dinosaurio descrito oficialmente, se trata del *Padillasaurus leivaensis*, bautizado así en honor al Dr. Carlos Bernardo Padilla, fundador del Centro de Investigaciones Paleontológicas de Villa de Leyva. Los restos se encontraron en Villa de Leyva, a unos 160 kilómetros al nororiente de Bogotá. A pesar de que sólo se preservó parte de su columna vertebral, los investigadores estiman que dinosaurio medía 16 metros de

largo y podría pesar unos 10.000 kilogramos.



Reconstrucción del *Padillasaurus leivaensis* realizada por el artista argentino

Familia: Brachiosauridae

El dinosaurio, denominado *Padillasaurus leivaensis*, pertenece a los braquiosauridos, una familia de dinosaurios caracterizados por su gran altura, un cuello largo y elevado (similar en su postura al de las jirafas) y sus miembros anteriores más largos que los posteriores.

["http://cnnespanol.cnn.com/2015/09/17/hallan-por-primera-vez-un-dinosaurio-en-suelo-colombiano/"](http://cnnespanol.cnn.com/2015/09/17/hallan-por-primera-vez-un-dinosaurio-en-suelo-colombiano/)

Animales prehistóricos en el Cerrejón (GUAJIRA)

Se refiere principalmente a un yacimiento o mina de carbón en el Departamento de La Guajira, Colombia, conocido como el Cerrejón o El Cerrejón.

La mina de carbón del Cerrejón, está ubicada en la cuenca del río Ranchería, al sureste del Departamento de La Guajira, al este de la Sierra Nevada de Santa Marta y

al oeste de la Serranía del Perijá, en la línea con la frontera con Venezuela. Las características de la mina permiten una extracción a cielo abierto, y es una de las minas más grandes a cielo abierto del mundo.

En 2002, científicos habían descubierto en ese lugar los restos de una selva tropical de la era del Paleoceno; tal vez la primera del planeta., así como hojas y plantas fosilizadas, desenterraron reptiles tan grandes, que desafiaban a la imaginación.

"Lo que encontramos fue un mundo gigantesco de reptiles perdidos; tortugas del tamaño de una mesa de cocina y los cocodrilos más grandes en la historia de los registros fósiles"

Se cree que la serpiente bautizada con el nombre de "Titanoboa" era pariente lejana de la anaconda y la boa constrictor, y no era venenosa (no necesitaba serlo).



La impresionante Titanoboa, en el Museo de Historia Natural del Smithsonian

Familia: Boidae

"Después de la extinción de los dinosaurios, este animal, la titanoboa, fue el depredador más grande en la superficie del planeta durante al menos 10 millones de años". Hace unos 58 millones de años, una víbora gigante se deslizó a través de las selvas pantanosas de América Latina y comenzó un reinado de terror, con un peso de más de una tonelada y 14 metros de largo, esta culebra gigante era capaz de tragarse a un cocodrilo entero sin mostrar siquiera un bulto.

["http://www.bbc.com/mundo/noticias/2012/04/120402_serpiente_gigante_prehistoria_en"](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2012/04/120402_serpiente_gigante_prehistoria_en)

Carbonemys cofrinii (tortuga de carbón)

Hace 60 millones de años el Cerrejón, La Guajira, la mina de carbón más grande a cielo abierto del mundo, era una selva tropical húmeda. La atravesaban extensos ríos y la rodeaban grandes lagos. En esa selva vivió una tortuga gigante, con un caparazón de 1,72 metros y un cráneo de 24 centímetros, cuyos restos fueron hallados en el 2007 pero apenas hasta ahora los resultados muestran que se trataba de este enorme animal.



Recreación de *Carbonemys cofrinii*

Familia: Podocnemidae

El hallazgo fue realizado por un grupo de investigadores de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, liderado por el paleontólogo colombiano Edwin Cadena, estudiante de doctorado en esta institución.

El espécimen encontrado fue bautizado como tortuga de carbón (*Carbonemys cofrinii*) y según Cadena es un tipo diferente a las otras tortugas de su grupo que habían sido identificadas, principalmente por el tamaño del cráneo y la configuración de los huesos. Pertenecía a la especie pleurodiras, que tienen una característica especial: retraen el cuello lateralmente.

["http://lapaleontologiaencolombia.blogspot.com.co/2012/06/carbonemys-cofrinii.html"](http://lapaleontologiaencolombia.blogspot.com.co/2012/06/carbonemys-cofrinii.html)

El estudio de estos, así como de todos los demás fósiles de Colombia, es de gran importancia para poder entender los cambios climáticos y geográficos que ocurrieron en el país y en el planeta a lo largo de su historia. Esto nos permitirá tener pistas acerca de cómo serán los futuros cambios que puedan ocurrir. Por esta razón el material fósil debe ser colectado únicamente con fines científicos. Este material no tiene legalmente ningún valor económico.

No hay que contribuir a que el tráfico de fósiles en Colombia siga creciendo.

Con el saqueo de fósiles destinados para la venta, no sólo se está traficando con patrimonio de la humanidad, sino que además se está robando gran parte de la información que los paleontólogos puedan necesitar en sus investigaciones. De esta información dependerá la veracidad de los resultados y la interpretación que les demos para entender el comportamiento de nuestro planeta, así como las expectativas que

tengamos respecto al futuro y la forma como nos prepararemos para este.

“http://megamamifero.blogspot.com.co/2012/09/la-verdadera-historia-de-los-fosiles-de_3.html”

CONCLUSIONES

Colombia tiene una gran variedad de registros fósiles que han sido hallados, algunos en su totalidad y en otros casos algunas partes de registro fósil. Gracias a dichos descubrimientos se puede determinar características que tenían algunos animales que habitaron el territorio en la prehistoria y que posiblemente se relacione con algunos animales que evolucionaron o son parientes de los que hay en la actualidad permitiendo un estudio sobre sus comportamientos y estructuras o modificaciones físicas. Además el hallazgo de dichos animales prehistóricos brinda información o un análisis del comportamiento del clima en dicha época y su vegetación que contribuyeron o afectaron su permanencia en la tierra.

CIBERGRAFIA

1. <https://www.tiendasmascotas.com/clases-de-animales/animalesprehistoricos.html>
2. <https://www.semana.com/online/articulo/existieron-dinosaurios-colombia/60549->

3. http://www.elcolombiano.com/historico/las_especies_que_vivieron_en_colombia-DEC_229446

4. <http://desiertodelatatacoa2011.blogspot.com.co/2011/12/ubicacion.html>

5. <http://lapaleontologiaencolombia.blogspot.com.co/2014/05/dos-importantes-hallazgos-en-el.html>

6. http://megamamifero.blogspot.com.co/2012/09/la-verdadera-historia-de-los-fosiles-de_3.html

7. <http://dinosaurioss.com/plesiosaurios/>

8. <http://dinosaurioss.com/pliosaurios/>

9. <http://dinosaurioss.com/ictiosaurios/>

10. <http://dinosaurioss.com/cretacico/carnivoros-c/kronosaurus/>

11. <http://cnnespanol.cnn.com/2015/09/17/hallan-por-primera-vez-un-dinosaurio-en-suelo-colombiano/>

12. http://www.bbc.com/mundo/noticias/2012/04/120402_serpiente_gigante_prehistoria_en

13. <http://lapaleontologiaencolombia.blogspot.com.co/2012/06/carbonemys-cofrinii.html>

14. http://megamamifero.blogspot.com.co/2012/09/la-verdadera-historia-de-los-fosiles-de_3.html