



# PALEO DETECTIVES

Material de difusión – Junio / Julio 2015.

LOS  INFORMANTES

# ***SOBRE PALEODETECTIVES:***

Si bien es cierto que hay muchas series documentales sobre la vida prehistórica en nuestro planeta, casi todas ellas son realizadas en el exterior. Ya es tiempo que nosotros mismos contemos nuestras propias historias. Y por qué no, nuestras propias pre-historias. El programa se propone entonces reflotar ese patrimonio y mostrarlo para que los televidentes conozcan más sobre la tierra que habitan.

La serie está conducida por los Paleodetectives, tres científicos que parten a la aventura y que intercambian sus conocimientos para desentrañar estos misterios milenarios. Ellos son Andrés ("El Paleontólogo"), Ernesto ("El Biomecánico") y Jones ("El Biólogo"). En la vida real, los tres son docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República; ellos no solo conducen el programa sino que escriben los contenidos y participan de la elaboración del guión. Si algo caracteriza a los niños es la curiosidad, y los Paleodetectives son niños grandes, ávidos de conocimiento, donde su afán por explorar y aprender está tan presente como su sentido del humor.<sup>1</sup>



Los Paleodetectives, de izquierda a derecha: Andrés, el Paleontólogo, Ernesto, el físico, y Jones, el biólogo.

---

<sup>1</sup> Por imágenes para difusión de la serie por favor ingrese a:  
<https://goo.gl/photos/tTmPbyM65uVQTe9fA>



Aquí vemos a los Paleodetectives en su guarida



Andrés, el Paleontólogo...



Ernesto, el físico biomecánico...



Y Jones, el biólogo.

Por otro lado, los niños que conforman la Organización Mundial de Niños Curiosos mandatan a los Paleodetectives. De esta manera, de una forma lúdica, se subvierte el orden “preestablecido” de transmisión de conocimiento que se supone va desde los adultos a los niños. Aquí, los adultos son una “herramienta” para satisfacer la curiosidad, ya que ésta es el verdadero motor de la ciencia. Y para ser curioso no hay edad.



El resultado de las investigaciones de los Paleodetectives será presentado a la Organización Mundial de Niños Curiosos por medio de una animación -realizada por Palermo Estudio, responsables del largometraje “Anina”. Si bien esta animación pretende ser entretenida y adopta la apariencia de un dibujito animado, respeta todos los aspectos científicos que los Paleodetectives han destacado sobre el animal del episodio.

La serie fue financiada gracias a los aportes y apoyos de las siguientes instituciones:



Instituto del Cine y Audiovisual Uruguay



Agencia Nacional de Investigación e Innovación



Montevideo Socio Audiovisual



Museo Nacional de Historia Natural



Facultad de Ciencias (UdelaR)



Televisión Nacional de Uruguay

También, desde la productora Los Informantes, hemos generado un acuerdo con el Plan Ceibal. El objetivo del proyecto conjunto es hacer que los conocimientos y materiales generados para la serie en TV estén también disponibles en la plataforma Ceibal pero con otra presentación: trivias, mapas interactivos, fichas para los docentes, videoconferencias entre los Paleodetectives y diferentes escuelas del país durante agosto y parte de setiembre, y por supuesto, permitir que los capítulos estén disponibles en el sitio web del Plan Ceibal.

# ***SOBRE LOS EPISODIOS:***

A continuación les contamos qué se podrá ver en esta primer temporada de Paleodetectives.

## ***EPISODIO 1: “El enigma de las huellas” – Dinosaurios en Tacuarembó***

La Organización Mundial de Niños Curiosos ha encontrado unas huellas gigantescas en Tacuarembó y desea que los Paleodetectives les expliquen de qué se trata. Pero el asunto no es sencillo: los Paleodetectives nos enseñan que las huellas se conservan mejor cuando son realizadas en lugares húmedos que cuando se dejan en tierra seca... y en Tacuarembó, cuando habitaron los dinosaurios, el paisaje era un desierto. ¿Cómo es esto posible? Realizando más investigaciones y consultando a expertos de la Facultad de Ciencias, descubren que allí antes había ríos móviles y un sistema de interdunas que explican cómo gigantescos saurópodos dejaron huellas que hoy todos podemos ver al costado de la ruta 26 entre Tacuarembó y Cerro Largo.

## ***EPISODIO 2: “El acorazado potente” – Gliptodontes en San Ramón***

La Organización Mundial de Niños Curiosos está intrigada por la cola con pinchos de los *gliptodontes* doedicurus... ¿para qué les serviría? ¿Y porqué, además de la cola, tenían esa caparazón tan grande? Para responder estas preguntas, le encomiendan a los Paleodetectives que averigüen contra quiénes peleaban con sus colas y de quiénes se defendían con sus corazas. Esto hará que investiguen caparazones encontrados por un paleontólogo aficionado en las márgenes del Santa Lucía a la altura de San Ramón, que analicen los estuches caudales de las colas con púas y que, jugando al béisbol, descubran cosas insólitas sobre los movimientos de estos animales.

## ***EPISODIO 3: “Intriga de narices” – Perezosos Gigantes en la Costa de Oro***

La Organización Mundial de Niños Curiosos ha encontrado un cráneo de perezoso gigante y no encuentra explicación sobre su gran fosa nasal,... ¿para qué le serviría? ¿porqué tenían esa forma? Los Paleodetectives investigarán el

misterio, irán hasta los barrancos de San Luis –lugar en dónde se ha encontrado el cráneo-, se informarán sobre la química del olfato y llegarán a una conclusión sorprendente: encontrando los diminutos huesos fósiles de los oídos de estos animales, conjeturan que los perezosos gigantes tenían fosas nasales gigantescas para poder emitir infrasonidos -sonidos de baja frecuencia- que usaban para comunicarse a largas distancias, algo esencial para su supervivencia.

#### ***EPISODIO 4: “Un mar sospechoso” – Ballenas en la Plaza Matriz***

La Organización Mundial de Niños Curiosos quiere saber cómo es posible que el diente de un *megalodon* (un tiburón prehistórico gigante) haya aparecido en tierra firme y lejos de la costa. De esta manera los Paleodetectives recolectan restos fósiles de animales marinos en varios yacimientos lejanos de la costa, como lo que hoy es el Arroyo San Pedro en Colonia y se topan con una historia increíble: en el siglo XIX, mientras se reparaba la Catedral de la Plaza Matriz, obreros encontraron el esqueleto de una ballena azul. ¿Cómo es posible que ese esqueleto hubiese llegado hasta allí? Con los Paleodetectives descubriremos que hace unos 4.000 años Montevideo estuvo bajo agua y relacionaremos este hallazgo con el cambio climático, el insólito hecho de que las ballenas son mamíferos que volvieron de la tierra al mar y cómo el clima y el nivel del mar son algo cambiante a través de los siglos.

#### ***EPISODIO 5: “Los secretos del oso” – Oso cara corta en Solís***

La Organización Mundial de Niños Curiosos quiere saber cuál era el mamífero carnívoro terrestre más grande de nuestra megafauna. Para ello los Paleodetectives investigan a muchos animales, descartando a varios y llegando a la conclusión de que el más grande de todos los mamíferos carnívoros terrestres de nuestro país fue el Oso Cara Corta. Sin embargo deben sacarse una duda: ¿era efectivamente carnívoro?, ¿o como algunos osos actuales, comía también vegetales? Trabajando junto a Soledad, una paleodetective amiga de la Facultad de Química de la Udelar, realizan pruebas con esmaltes de dientes de estos osos y a partir de los resultados logran determinar cómo era efectivamente la dieta de estos osos gigantescos. La química puede ser también un gran aliado para conocer mejor la prehistoria de nuestra flora y fauna.

## **EPISODIO 6:**

### ***“Una mordida misteriosa” – Tigres diente de sable en Colonia***

La Organización Mundial de Niños Curiosos quiere saber cómo hacían los tigres diente de sable para morder teniendo colmillos tan grandes. Los Paleodetectives deciden seguir las huellas del paso de los tigres dientes de sable por nuestro territorio y concurren a yacimientos de Colonia donde han aparecido restos de estos grandes felinos. En el camino se encuentran con un gran problema: los colmillos son demasiado largos y finos, lo que haría que fueran frágiles y se quebrara al atacar a las presas. Esto los lleva a pensar que los dientes de sable cazaban en grupo. Y realizan un descubrimiento insólito: en nuestro país vive un pequeño marsupial, el colicorto, que es un diente de sable en miniatura. Observándolo obtienen una pista para saber cómo mordía el tigre que protagoniza el episodio.

## **EPISODIO 7: “Terror emplumado” – Aves del terror en San José**

La Organización Mundial de Niños Curiosos plantea una duda: ¿cuál fue el animal más terrorífico que habitó en nuestro país? Esto lleva a los Paleodetectives a ahondar en las Aves del Terror: entre los 65 millones y los 15 mil años los mayores predadores que habitaron nuestro territorio fueron unas aves de dos metros y 300 kilos. Viajando a San José (lugar donde se encontró la tibia de una de estas aves), a Canelones (donde se encontró el resto óseo más moderno del mundo de un ave del terror), observando a las seriemas (un ave actual que vive en nuestro país) y uniendo paleontología, biomecánica y biología, los Paleodetectives nos retratan a estos pavorosos seres y nos cuentan porqué fueron los seres más terroríficos que habitaron lo que hoy conocemos como Uruguay.

## **EPISODIO 8: “Un gigante cabeza dura” – Toxodontes en El Caño**

La Organización Mundial de Niños Curiosos posee una vértebra neural de un *toxodonte* y les llama la atención lo larga que es una de sus púas. Quieren saber a qué se debe ello. Los Paleodetectives investigan el caso, van hasta la playa El Caño, en Colonia, donde han aparecido cráneos de estos animales, investigan espinas neurales similares de animales como el rinoceronte o el hipopótamo y

quedan perplejos por lo que descubren: fracturas en los cráneos y el espesor de las fosas nasales les dicen que los *toxodontes* peleaban a cabezazos y que por ello debían tener unas espinas neurales enormes para poder sujetar poderosos músculos.

### ***EPISODIO 9: “El caso del roedor Gigante y José Artigas” – Josepho Artigasia Monesi***

La Organización Mundial de Niños Curiosos está indignada: el nombre del roedor más grande de todos los tiempos lleva el nombre de nuestro prócer José Gervasio Artigas. ¿Cómo es posible? Y peor aún: ¿los Paleodetectives tienen parte de la culpa en este acto tan poco patriótico? Las preguntas obligarán a los Paleodetectives a describirnos al *Josephoartigasia Monesi*, una especie de carpincho del tamaño de un toro que vivió en nuestro país hace miles de años y que es el roedor más grande que jamás haya existido en el planeta. Nos contarán los detalles de por qué se llama así y por qué es tan extraordinario.

# FICHA TÉCNICA

TÍTULO: Paleodetectives

GENERO: Documental / divulgación científica

FORMATO DE CAPTURA: HD

EPISODIOS: 10

DURACIÓN: 24' – 26'

FRECUENCIA: Semanal

PAIS: Uruguay

IDIOMA ORIGINAL: Español

FECHA DE ESTRENO: Sábado 18 Julio, 11 hrs.

Repetición semanal: domingos a las 18.00.

TELEVISORA: Televisión Nacional de Uruguay

## EQUIPO TÉCNICO

DIRECCIÓN: Leo Lagos

GUIONES: Dr. en Física y Biomecánica Ernesto Blanco, Mag. en Paleontología Andrés Rinderknecht, Dr. en Biología Washington Jones, y Leo Lagos.

PRODUCTORA EJECUTIVA: Florencia Donagaray (Los Informantes).

CONDUCCIÓN: Ernesto Blanco, Andrés Rinderknecht y Washington Jones.

PARTICIPACIÓN ESPECIAL (Organización Mundial de Niños Curiosos): Maia Verde, Selene Blanco, Inti Omar, Tiago Verde y Sofía Blanco.

PARTICIPACIÓN ESPECIAL (Contenidos de Química): Soledad Machado

FOTOGRAFÍA: Rafael Hernández

SONIDO DIRECTO, MUSICA Y POST: Daniel Yafalian

ARTE Y VESTUARIO: Lucía Gómez Bequio.

EDICIÓN Y COLOR: Sebastián Cerveñansky.

ANIMACIONES: Palermo Estudio

# CONTACTO:

Florencia Donagaray – Productora Ejecutiva / Los Informantes

Móvil: (+5989) 9 11 33 92

Teléfono: (+5982) 412 11 99

e-mail: [fdonagaray@gmail.com](mailto:fdonagaray@gmail.com)

Skype: flodonagaray

Dirección: Magallanes 1155 / 302, Montevideo, Uruguay.