

# GUÍA PEDAGÓGICA ¿Existieron los dinosaurios en Colombia?



#### Instituto Colombiano de Bienestar Familiar

Lina Arbeláez

**Directora General ICBF** 

Coordinación Técnica

Claudia Gélvez

Dirección de Primera Infancia

Beatrice López

Dirección de Infancia

Coordinación editorial:

Ximena Ramírez

Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones

Grupo Imagen Corporativa

Diseño, producción y diagramación:

RMC PRODUCCIONES S.A.S.

Edición agosto 2021

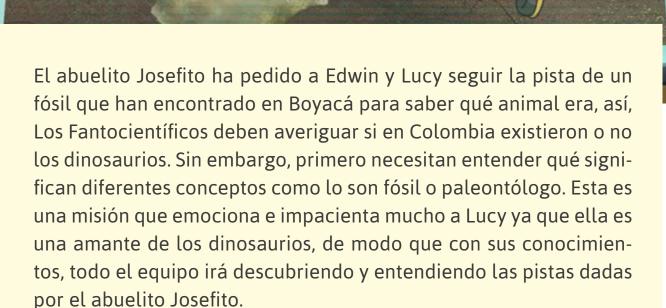


Todos los niños y niñas sienten gran fascinación por los fósiles, especialmente por los dinosaurios. Qué tal si descubrieras que en Colombia existieron unos animales muy parecidos, de gran tamaño que aunque no eran dinosaurios, eran reptiles marinos. En este episodio conocerás las diferencias entre estos dos animales y aprenderás qué es un fósil, para qué sirve, cómo se estudian, y descubrirás mundos del pasado así como las diferentes formas de vida.

## Tabla de contenido

¿De qué se trata el episodio? ¿Qué contenidos se abordan? Propósitos de desarrollo y aprendizaje del episodio Recursos y actividades Estrategias

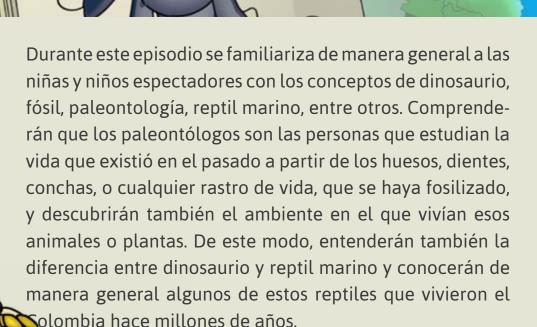
## ¿De qué trata el episodio?



Al viajar a Boyacá se encuentran con la Señora Fósil a quien deben ayudar a descubrir a qué animal perteneció en el pasado; viajarán millones de años en el tiempo, hasta la época de los dinosaurios. Allí, aplicando el conocimiento, siendo pacientes en la resolución del enigma y con la ayuda del Rey Fósil, lograrán descifrar de qué animal se trata el misterio.

Boyacá

### ¿Qué contenidos se abordan?



Por otro lado, se reconoce y resalta a lo largo del episodio la importancia de la paciencia dentro de los procesos de investigación y resolución de enigmas para crear nuevo conocimiento. Los contenidos para disfrutar clasificados en sus respectivas áreas de saber se exponen a continuación en la Tabla 1.

Tabla 1. Temas abordados durante el episodio

Contenido para disfrutar	Aproximacion a la ciencia	Habilidad desarrollada
Fósiles – reptiles marinos	Científico - Paleontológico	Conocer a los reptiles marinos que vivieron en los mares de Colombia encontrados en el departamento de Boyacá y entender por qué no eran dinosaurios y cómo se fosilizaron.
Procesos de transformación	Científico – Geológico y Paleontológico	Comprender los cambios de la vida en la tierra a través del tiempo y la cantidad de años que requieren.
Paciencia	Social - Emocional	Aprender a esperar con calma, pues los grandes cambios toman tiempo.

## Propósitos de desarrollo y aprendizaje que se promueven



derán durante el episodio cómo se reconstruyen esos mundos y se conocen las formas de vida que lo habitaron a partir del estudio de los fósiles, entendiendo la diferencia entre dinosaurio y reptil marino.

modo, considerando la fascinación natural que tienen

las niñas y niños por los animales del pasado, apren-



## Propósitos de desarrollo y aprendizaje del capítulo

### Fósiles, proceso de fosilización y paleontología

Comprender que cuando algún ser vivo muere y prevalece a lo largo de los años un registro de su forma de vida o de él mismo (huesos, dientes, conchas, hojas, troncos, etc.), esta evidencia es conocida como fósil y mediante su estudio los paleontólogos descifran el pasado y los diferentes animales o plantas que existieron.

### Dinosaurios y reptiles marinos

Reconocer la diferencia sustancial entre dinosaurio y reptil marino. Los primeros eran animales terrestres, mientras que los segundos, como su nombre lo indica, eran animales marinos.

Entender que en Colombia se han hecho muchos hallazgos de reptiles marinos, especialmente en Boyacá, mientras que son muy pocos los hallazgos realizados de dinosaurios.

### ■ La paciencia como parte de los procesos de aprendizaje

Comprender que todos los procesos de cambio, así como los de aprendizaje e investigación, toman tiempo y requieren de nuestra paciencia y perseverancia.

## Recursos y actividades

Durante este episodio se usa como recurso pedagógico la paciencia para demostrar, de manera continua y contundente, que los cambios en las formas de vida, en los procesos de fosilización y en la investigación y creación de conocimiento requieren mucho tiempo, así como disposición de nuestra parte para poder observar, analizar y deducir con tranquilidad y entender que todo es un proceso y nada surge ni aparece de la noche a la mañana. Por otro lado, se hace uso de la deducción a partir de las cosas que han podido ver y aprender durante el episodio.

Se recomienda que los adultos moderadores realicen actividades de diálogo continuo en el que se mencionen las cosas que aprendieron o las dudas que hayan surgido tras ver el episodio con el fin de esclarecer y retroalimentar los procesos de aprendizaje y mejorar así las habilidades de deducción de las niñas y niños.

## Estrategias

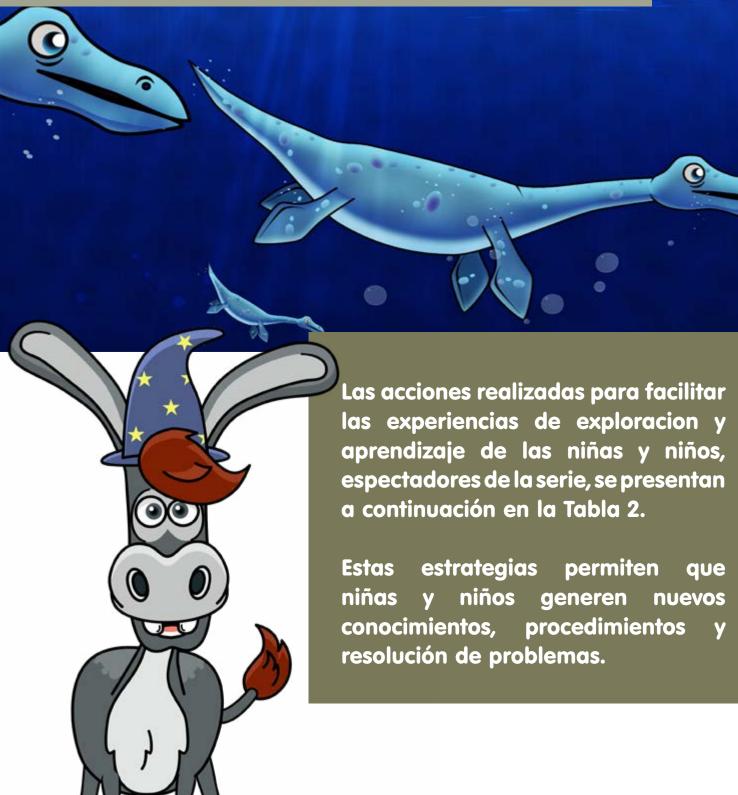


Tabla 2. Estrategias pedagógicas

Tipo de aprendizaje	Recursos	Experiencia
Aprendizaje interactivo	"Consideración activa de la opinión de las niñas y niños"  Para romper la barrera de lo teórico y pasar a lo experimental y dinámico, en Viceversa Magia y Ciencia, las niñas y niños tendrán recursos educativos que dinamizan el proceso de aprendizaje lugar como parte de la cotidianidad.	A lo largo del episodio Lucy y Edwin preguntan a los niños y niñas espectadores si saben qué significa paleontología, fósil o cuál opinión tienen acerca de un tema, una pregunta o una situación específico. El ejercicio de romper la cuarta barrera genera un aprendizaje interactivo el cual se recomienda llevar también al plano de tutor – espectador.  Es fundamental que, después de cada episodio, los tutores o moderadores puedan crear espacios de retroalimentación continua en los que se consideren las opiniones, ideas y dudas que tengan las niñas y niños, sin limitar su capacidad de imaginación y orientar sus ideas de acuerdo con los conocimientos adquiridos.  Se recomienda ampliar la experiencia de paleontología e investigación e indagación por la vida en el pasado haciendo visitas a diferentes museos (presentes en varias ciudades del país y de acceso gratuito) en los que se pueden ver muchos fósiles de nuestro país.

Tipo de aprendizaje	Recursos	Experiencia
Aprendizaje colaborativo	"Confianza en los conocimientos previos y adquiridos por algún integrante del equipo."  Actividades desarrolladas en equipo de manera didáctica en la que los personajes de la serie trabajan juntos para obtener los mejores resultados de aprendizaje.	Durante el episodio Lucy es atravesada por diferentes emociones, entre ellas la fascinación, pues le encantan los dinosaurios y se siente ansiosa por descubrir la pista. También experimenta mucha impaciencia pues quiere resolver el enigma cuanto antes.  De este modo Lucy puede contribuir en la misión inicialmente con los conocimientos adquiridos previamente respecto a conceptos generales como fósil o paleontología, guiando a su equipo y enriqueciendo los conocimientos de todos. Finalmente puede compartir con Edwin la enseñanza que recibió sobre la paciencia y así resolver juntos la misión.

