

# INFORME DE RESULTADOS

Utilización de Arena de Vidrio Filtrante  
Nature Works en Faunia, Madrid.

Colaboración  
Faunia (Grupo Parques Reunidos)

 Fecha de instalación: 3 de julio, 2023

 Lugar de la instalación: Zona Manglar



## RESUMEN EJECUTIVO

El siguiente informe detalla los resultados de la aplicación de arena de vidrio filtrante Nature Works en el sistema de filtración de agua de la zona Manglar del parque de animales Faunia (Madrid), donde habitan cocodrilos y una amplia variedad de peces. Esta iniciativa fue llevada a cabo el día 3 de julio del 2023 con el objetivo de mejorar la calidad del agua en el estanque y garantizar un entorno más saludable para todas las especies de peces que habitan en él. Los resultados obtenidos después de 48 horas de aplicación de la arena de vidrio filtrante Nature Works fueron altamente satisfactorios.

## ANTECEDENTES

Faunia es un parque de animales ubicado en Madrid, España, y forma parte del Grupo Parques Reunidos, grupo español que gestiona más de 60 parques en el sector del ocio distribuidos en diversos países de Europa, Norteamérica y Australia. El estanque de cocodrilos es uno de los principales atractivos del parque y alberga diversas especies de peces, cuya visibilidad y calidad de agua son factores cruciales para la experiencia de los visitantes y el bienestar de los animales.



MADRID 



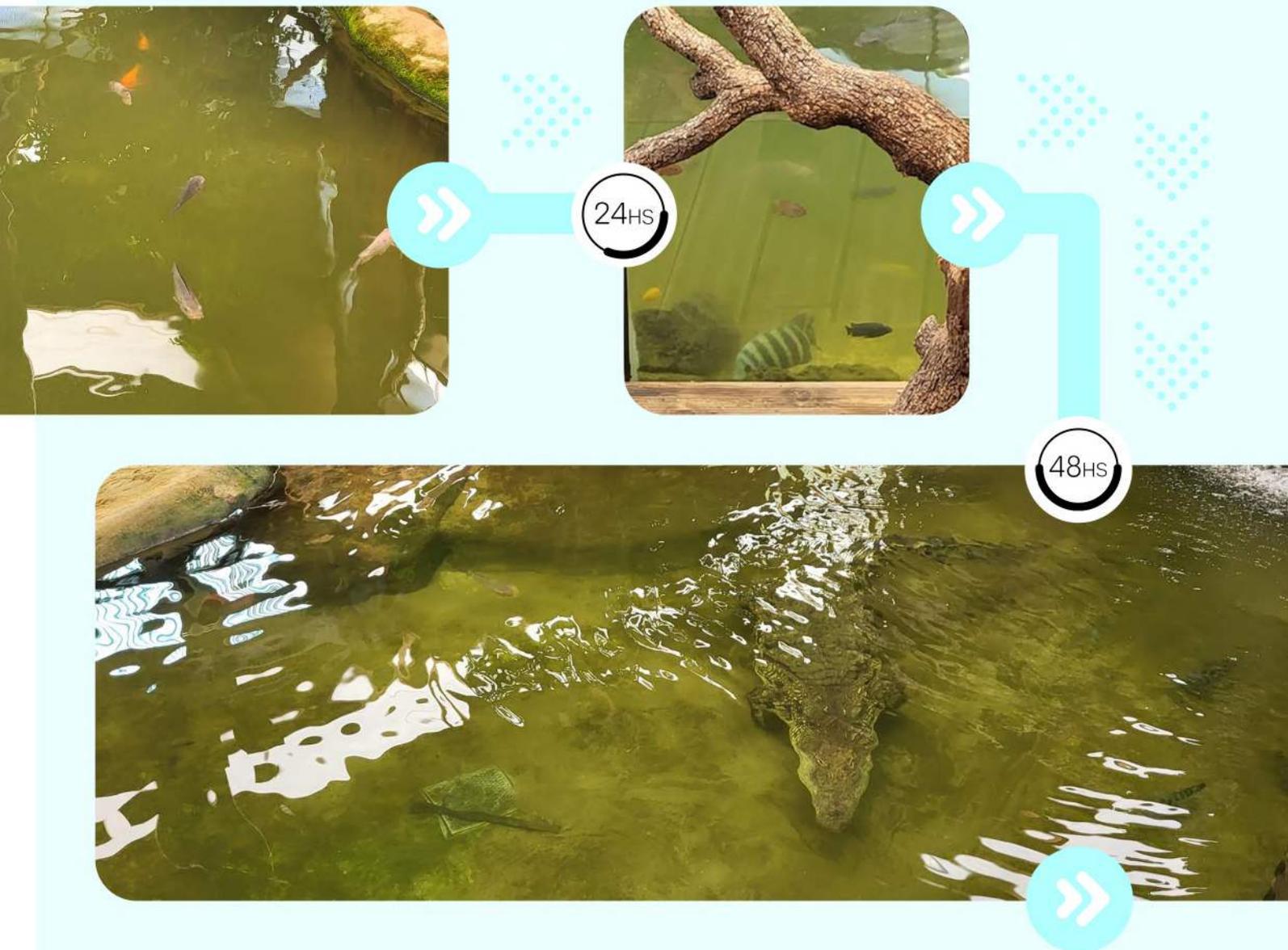
## MÉTODO

Para mejorar la calidad del agua en el estanque de cocodrilos, se decidió implementar la arena de vidrio filtrante Nature Works en el sistema de filtración existente. Este tipo de arena se eligió debido a su elevada capacidad de filtración y colmatación y su efectividad en la eliminación de partículas y contaminantes del agua. Tras inspeccionar las instalaciones, se optó por una combinación de un lecho de Etapa 0 y una capa filtrante de Etapa 1, en una proporción diseñada para proporcionar la mejor filtración mientras se previene la rápida colmatación de la masa filtrante, debido a las características del efluente, con una elevada presencia de materia orgánica.

***El objetivo por tanto era doble:*** alcanzar los mayores niveles de transparencia para un hábitat más sano y una mejor visibilidad, y por otro lado reducir el número de lavados de filtro necesario, con el consecuente ahorro de agua y energía para el Parque.

## RESULTADOS

Después de tan solo 48 horas de aplicación de la arena de vidrio filtrante Nature Works, se observaron los siguientes resultados significativos:

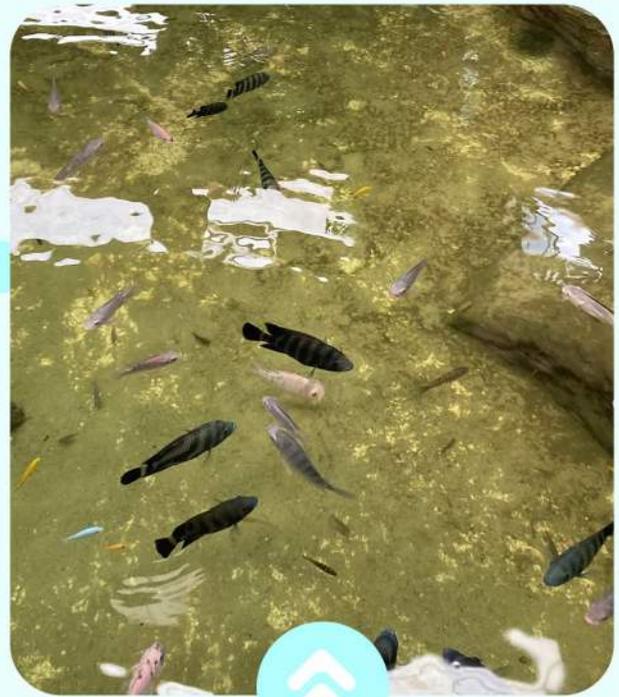


**Claridad del agua:** La claridad y transparencia del agua en el estanque mejoraron notablemente. Antes de la aplicación, el agua presentaba un aspecto turbio y opaco, dificultando la visibilidad de las especies de peces. Sin embargo, después de la aplicación y en tan solo 48 horas, el agua se volvió considerablemente más clara y transparente, permitiendo a los visitantes observar a las especies de peces con mayor facilidad.

**Visibilidad de las especies de peces:** La mejoría en la calidad del agua resultó en una mayor visibilidad de las especies de peces que habitan en el estanque. Los visitantes pueden ahora disfrutar de una experiencia más enriquecedora al observar las diversas especies de peces en su entorno natural.

**Bienestar de los animales:** Se ha observado un impacto positivo en el bienestar de los cocodrilos y las especies de peces que habitan en el estanque. El agua más limpia y clara proporciona un entorno más saludable y cómodo para estos animales, contribuyendo a su calidad de vida.

**Reducción de lavados de filtro necesarios:** Una mayor capacidad de colmatación de la masa filtrante implica mayor espacio para albergar partículas contaminantes. Esto permite alargar los ciclos de lavados de filtro necesario, repercutiendo en un ahorro directo de agua y energía y una reducción de horas de operativa para las personas responsables.



## CONCLUSIÓN

La aplicación de arena de vidrio filtrante Nature Works en el sistema de filtración de agua del estanque de cocodrilos en Faunia, Madrid, ha resultado en una mejora significativa en la calidad del agua y la visibilidad de las especies de peces. Esta iniciativa ha demostrado ser altamente efectiva en la clarificación del agua y la creación de un ambiente más saludable tanto para los animales como para los visitantes. También una mejora técnica al reducir considerablemente los tiempos de lavado de filtro, ahorrando agua y energía. Faunia continúa comprometida con la mejora constante de sus instalaciones para garantizar el bienestar de los animales y la satisfacción de los visitantes.

D. Ignacio Barrio  
*Dir. de Conservación de FAUNIA*