

2018-2023

# MISION POSIBLE

DESAFÍO GUADALQUIVIR



*Coca-Cola*



Coca-Cola lleva años comprometida con la protección de los recursos hídricos. Y es que el agua es el ingrediente principal de sus bebidas, además de usarla en su cadena de suministro y en el proceso de fabricación de los productos. Por todo ello, la gestión responsable de este líquido esencial es un imperativo y una prioridad.

De este modo, Coca-Cola trabaja para proteger las fuentes de agua que utiliza, reducir su consumo en la fabricación de sus productos, reciclarla para su reutilización y devolver a la naturaleza más agua de la que contienen sus bebidas a través de diversos proyectos en zonas de gran valor ecológico.

# UNA ALIANZA A LARGO PLAZO

## MISIÓN POSIBLE DESAFÍO GUADALQUIVIR

Coca-Cola y WWF llevan colaborando desde hace más de 20 años en proyectos ambientales con un foco especial en programas de reabastecimiento de agua. En 2018 es cuando se inicia el proyecto “Misión Posible: desafío Guadalquivir”.



*Coca-Cola*



# UN ESTUARIO LLENO DE VIDA

El estuario del Guadalquivir está situado al sur de España, en Andalucía. Con una longitud de 110 kilómetros entre la presa de Alcalá del Río y la desembocadura en Sanlúcar de Barrameda, es un lugar único donde se funden el agua dulce del Guadalquivir con la salada del Atlántico.

El estuario no solo es el cauce principal del río. Son sus orillas, sus marismas, los llanos mareales, los caños e isletas, los arrozales y viñedos, sus pueblos y sus gentes, su cultura, su historia y gastronomía, y por supuesto, su biodiversidad y vida salvaje.

Desde los municipios ribereños cercanos a Sevilla hasta Sanlúcar de Barrameda más de 300.000 personas viven en el ámbito del Estuario (entre las provincias de Sevilla y Cádiz).

El estuario está lleno de vida: se han catalogado casi 160 especies, entre las que destacan especies amenazadas como la anguila europea, la saboga, el sábalo, el águila imperial, la malvasía cabeciblanca, la cerceta pardilla, la gaviota picofina o el galápago leproso. La biodiversidad del estuario también es el soporte de su economía pesquera, ya que es zona de puesta, cría y engorde de docenas de especies de crustáceos, moluscos y peces que posteriormente se capturan en el Golfo de Cádiz: langostinos, galeras, sepias, chirlas, coquinas, acedías, boquerones, corvinas, lubinas...

Además, alberga un potencial de ecoturismo y economía verde que podrá revitalizar un territorio donde el desempleo es alto y la falta de oportunidades entre la gente joven es elevada.

**300.000**

Personas residentes en el estuario

**160**

especies catalogadas en la zona por WWF





Gran potencial de ecoturismo y economía verde



# EN QUÉ CONSISTE “MISIÓN POSIBLE DESAFÍO GUADALQUIVIR”



WWF España junto a Coca-Cola, desarrollan desde 2018 el proyecto “Misión Posible: desafío Guadalquivir”, con el objetivo de reducir la presión hidrográfica y recuperar la biodiversidad. El programa tiene dos áreas de actuación:

-  **Restauración del hábitat natural del estuario del Guadalquivir** con la recuperación de una marisma en Trebujena, Cádiz, para favorecer la biodiversidad, mejorar la calidad del río y fomentar la economía verde y el ecoturismo en la zona.
-  **Reducción del uso de agua de riego e implementación de mejoras en las prácticas agrícolas.** Trabajando día a día con los agricultores de 14 fincas para responder a los desafíos a los que se enfrenta este sector, integrando herramientas de innovación para el uso más eficiente de los recursos hídricos necesarios para el desarrollo de sus cultivos.

Este área de actuación es parte de la ampliación del proyecto “Misión Posible: conservar el agua de la Mancha”, que iniciaron WWF y Coca-Cola en las Tablas de Daimiel en 2012.

Los agricultores se benefician de la reducción del gasto de agua y mejorar la diversidad del área.

**6<sup>ha</sup>**

Para favorecer la biodiversidad, mejorar la calidad del río y fomentar la economía verde

**765<sup>ha</sup>**

Dedicadas a la reducción del uso de agua de riego y a la implementación de buenas prácticas agrícolas

**14**

Fincas de cítricos y frutales de hueso



# BUSCAMOS OBJETIVOS INTEGRALES



Restauración de una marisma en el estuario del Guadalquivir.



Creación de sistemas innovadores para el ahorro de agua en cultivos de cítricos en el valle del Guadalquivir.



Formación a agricultores y técnicos en el uso de herramientas para una gestión más eficiente del agua.



Fomento de economía verde, como el turismo de naturaleza, la acuicultura sostenible o la agricultura respetando valores naturales para un mejor posicionamiento en el mercado

El proyecto tiene un ahorro de agua de entre 0,5 y 1 hm<sup>3</sup> al año en el cultivo de cítricos, gracias a la instalación de sensores planta-clima-suelo. Con esta tecnología, los agricultores pueden monitorizar en tiempo real el agua en el suelo y el estado de la planta, alcanzando un uso eficiente del agua, mientras se mantiene la producción y calidad de la cosecha de cítricos. El proyecto abarca todas las variedades de naranjas y mandarinas del valle del Guadalquivir, incluidas recientemente algunas parcelas de frutales de hueso.

Además, con el proyecto se ha restaurado un hábitat marismero en el estuario del Guadalquivir, con el objetivo de mejorar la calidad del agua en la zona, además de crear un refugio para la avifauna, potenciando el ecoturismo local. El proyecto promoverá una mejor integración de los habitantes locales con el estuario, ya que traerá grandes beneficios económicos y de empleo, gracias a la economía verde y el ecoturismo.

**0,5-1 hm<sup>3</sup>**

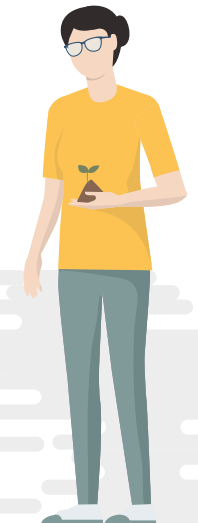
Ahorro de agua anual



monitorización en tiempo real de la humedad del suelo y el estado de la planta



Restauración del hábitat marismero



# INDICADORES CON OBJETIVO DE FUTURO



**Uso del agua para riego:** se ha estimado, en promedio, una reducción en el agua utilizada para el riego de cítricos de un 20%.



**Biodiversidad de especies:** las actividades de restauración implican un aumento en la diversidad de vegetación sumergida y emergida, en invertebrados, anfibios y aves, especialmente en aves invernantes. Por otro lado, las buenas prácticas agrícolas permiten fomentar la presencia de flora y fauna en las fincas.



**Prevención de la contaminación difusa:** reducimos el nitrógeno aplicado a las fincas en 40 unidades por hectárea, reduciendo la contaminación difusa.



**Actividades de observación de aves:** el área restaurada en la marisma es un lugar importante para la observación de aves. Destaca como especie clave la cerceta pardilla, una anátida declarada recientemente en peligro crítico de extinción y cuya recuperación es prioritaria.



**Capacidad de retención de agua en las inundaciones:** la recuperación de las marismas aledañas al río contribuye al aumento de la calidad del agua, favoreciendo el retorno de aguas limpias al río al usarse como filtros verdes.

# AHORRAR AGUA, CLAVE EN NUESTRA ACTUACIÓN



Con el objetivo de sensibilizar a los agricultores y fomentar el uso de prácticas de riego que suponen una reducción significativa en el uso del agua, WWF desarrolla una serie de herramientas:



**Innovador sistema de recogida de datos a tiempo real** de humedad en suelo, estado de la planta y condiciones meteorológicas, gestionado por un software que, mediante una moderna aplicación de móvil, permite consultar el estado de la plantación.



**Cursos de formación para los agricultores** que participan en el proyecto e intercambio de buenas prácticas para conseguir la mejor calidad de cultivo con el máximo ahorro de agua.



Fomentamos el uso de prácticas de riego que suponen una reducción en el uso del agua





# SENSIBILIZAR PARA AUMENTAR LA IMPLICACIÓN



Aumentar la implicación de los agricultores y las comunidades cercanas al río para la protección del entorno, es uno de los objetivos de las intervenciones de Coca-Cola y WWF España. Para este fin, el proyecto, ha realizado un esfuerzo de concienciación y de difusión en medios locales, regionales y nacionales.

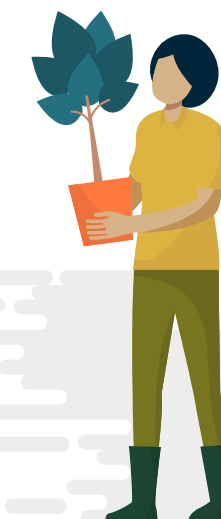
El proyecto también ha llevado a cabo **jornadas de educación ambiental** con universitarios, alumnos de institutos y colegios, fotógrafos, e incluso visitas a la zona de restauración de marismas con colectivos locales y voluntarios.

En cuanto a la parte de agricultura, se ha establecido un **plan específico de comunicación y divulgación** del proyecto para agricultores, que cuenta con material impreso, guías y una serie de videos divulgativos.



Aumentar la implicación de agricultores y comunidades cercanas al río

Consulta aquí todo sobre el proyecto:



### LITROS AHORRADOS DESDE 2018:

2018: 728 ML  
2019: 301 ML  
2020: 509 ML  
2021: 943 ML  
2022: 1071 ML

Total:  
**3.552**  
Millones de litros

**14%**  
Reducción de fertilizantes  
Reducción aprox. de Nitrógeno por hectárea en **40 unidades**

**765<sup>ha</sup>**  
Superficie de cítricos  
**14**  
Agricultores en el proyecto

**6<sup>ha</sup>**  
Actuación en marismas  
**150**  
Especies catalogadas en el estuario

**4**  
Grupos de ecoturismo que visitan la zona

# LOS RESULTADOS 2018-2022



Restauración de una marisma en el estuario del Guadalquivir.



Ahorro de agua en cultivos de cítricos en el Valle del Guadalquivir gracias a la implantación de sistemas de innovación de ahorro de agua.



Formación a agricultores y técnicos en el uso de herramientas para una gestión más eficiente del agua.



Fomento de la economía verde, al aparecer nuevas oportunidades de turismo y de acuicultura en Trebujena, y ayudar a los agricultores en el posicionamiento del mercado que busca iniciativas que respeten los recursos naturales.

**MISION POSIBLE**  
DESAFÍO GUADALQUIVIR

2018-2023

