

Planta de Potabilización, Gestión Sostenible del Agua: Innovación y Compromiso

En el Consorcio Agroriente estamos comprometidos con la gestión sostenible del agua para el bienestar de las comunidades y la sostenibilidad de las operaciones agroindustriales.



Desafíos actuales en el manejo del agua para operaciones agroindustriales

Escasez de Agua

La creciente demanda de agua para la agricultura, combinada con la variabilidad climática, genera tensiones en los recursos hídricos.

Contaminación

El uso de agroquímicos y prácticas inadecuadas pueden contaminar las fuentes de agua, afectando la calidad y salud humana.

Eficiencia

Las prácticas de riego tradicionales pueden desperdiciar agua, lo que afecta la rentabilidad y la sostenibilidad ambiental.



La Planta de Potabilización: Infraestructura y capacidades

Tratamiento

La planta tratará toda el agua utilizada en riego, procesos industriales y consumo humano, asegurando su calidad y seguridad.

Capacidad

La planta está diseñada para tratar un volumen significativo de agua, satisfaciendo las necesidades de las operaciones agroindustriales.

Tecnología

La planta utiliza tecnologías de vanguardia para la potabilización del agua, incluyendo procesos de filtrado y desinfección.

Sistema integrado de tratamiento: Del pretratamiento a los humedales



1

Pretratamiento

Se eliminan residuos sólidos y se ajusta el pH del agua.

2

Filtración

El agua se filtra utilizando materiales naturales, como arena y carbón vegetal.

3

Humedales

Los humedales actúan como filtros biológicos, purificando el agua antes de su uso.

A vertical cross-section of a water filtration system. At the top, there is a layer of fine, light-colored sand. Below the sand is a layer of dark, rounded gravel. At the bottom, there is a layer of blue, fibrous material. Water is shown flowing through the layers from top to bottom.

Tecnologías de filtración con materiales naturales

Arena

Elimina sedimentos y partículas en suspensión del agua.

Carbón Vegetal

Absorbe contaminantes orgánicos y cloro, mejorando el sabor y olor del agua.

Otros Materiales

Se pueden utilizar materiales como zeolitas y turba para eliminar metales pesados y nutrientes del agua.

Impacto en las comunidades y el desarrollo sostenible



Acceso a agua potable para las comunidades.



Protección de los ecosistemas acuáticos y la biodiversidad.



Colaboración con las comunidades locales para el manejo sostenible del agua.

Optimización del ciclo del agua: Recolección y almacenamiento



Recolección de Agua

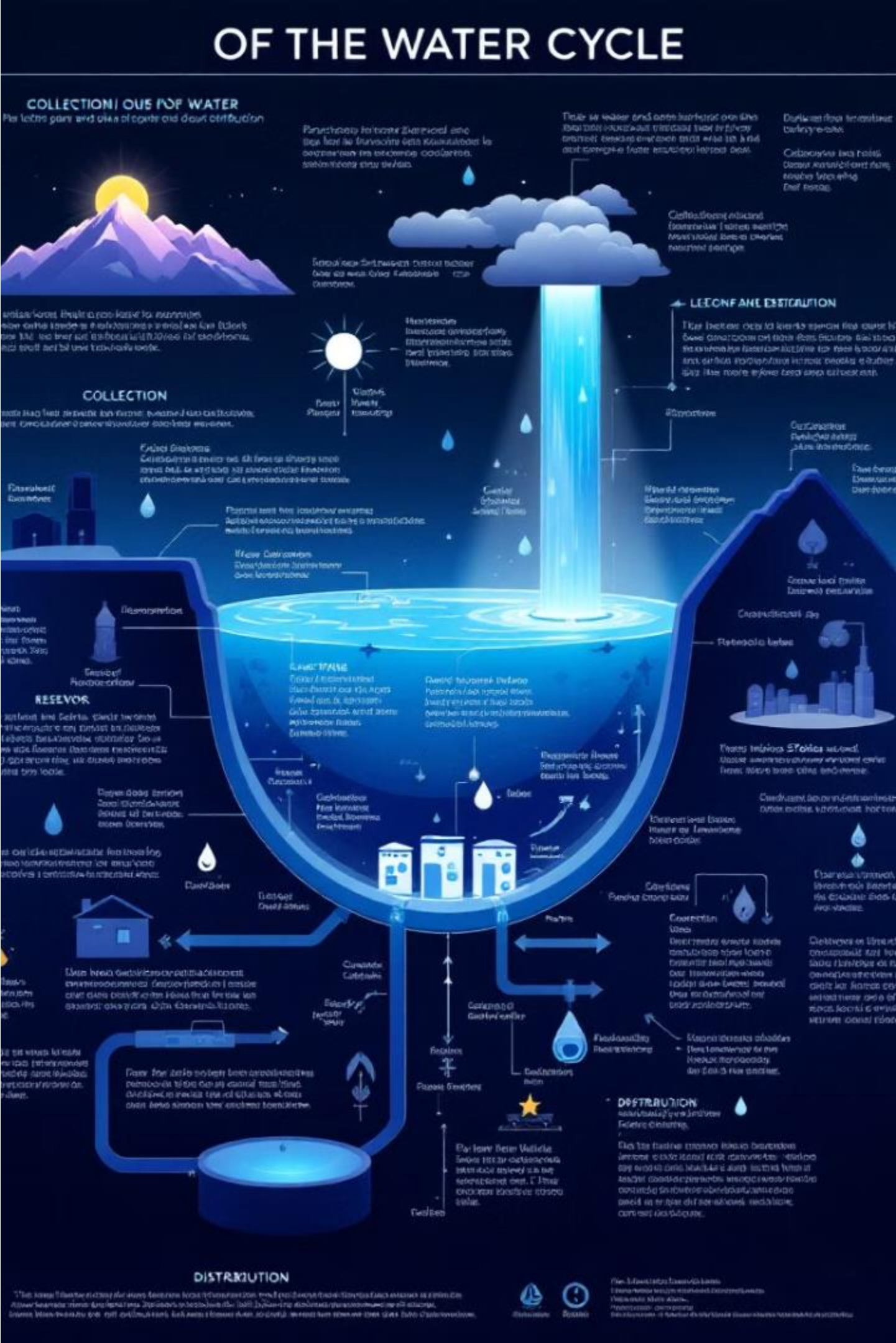
Se implementarán sistemas de captación de agua de lluvia para aprovechar este recurso.

Almacenamiento

Se construirán tanques de almacenamiento para garantizar la disponibilidad de agua durante la época seca.

Gestión Eficiente

Se utilizarán sistemas de riego por goteo para optimizar el uso del agua.



Resultados esperados y proyecciones futuras

Se espera una mejora significativa en la calidad del agua, mayor eficiencia en el uso del agua, y un impacto positivo en la sostenibilidad ambiental y social.



+58 424 222 1087
+58 212 272 7703



www.consortioagroriente.com
info@consorcioagroriente.com



Av. Francisco de Miranda, La
California Norte, Miranda,
Venezuela

