



GUÍA DEL AGUA



ÍNDICE

01. PRESENTACIÓN

02. CAMBIO CLIMÁTICO Y ESCASEZ HÍDRICA

03. ODS Y AGENDA 2030

04. ASTURIAS RESPONSABLE

05. PLAN DIRECTOR DE ABASTECIMIENTO

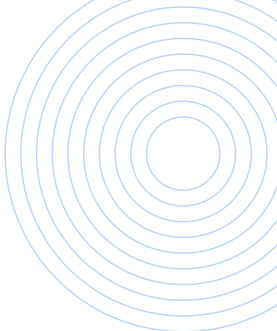
06. CONSORCIO DE AGUAS DE ASTURIAS

07. FUENSANTA

08. AQUALIA



01. PRESENTACIÓN



01 PRESENTACIÓN

El agua es un recurso fundamental para la vida en nuestro planeta. Su presencia y disponibilidad impactan directamente en la salud humana, la agricultura, la industria, los ecosistemas y el equilibrio global. Sin embargo, a pesar de su aparente abundancia, solo un pequeño porcentaje del agua en la Tierra es potable y accesible para el consumo humano.

Por su parte, la creciente presión sobre los recursos hídricos debido al aumento de la población, la urbanización y el cambio climático ha puesto en relieve la necesidad apremiante de adoptar prácticas sostenibles y responsables en relación con el consumo de agua.

Asimismo, la escasez y la contaminación del agua se erigen como desafíos críticos que enfrenta la humanidad en el siglo XXI. En muchos lugares del mundo, la disponibilidad de agua dulce está disminuyendo debido a una combinación de factores, como la sobreexplotación de acuíferos, la contaminación de fuentes naturales y los patrones cambiantes de precipitación.

El Principado de Asturias no es ajeno a dicha cuestión, de ahí que resulte necesario evidenciar las buenas prácticas en materia de minimización y gestión eficiente del ciclo de agua, las cuales son recogidas en la presente guía.

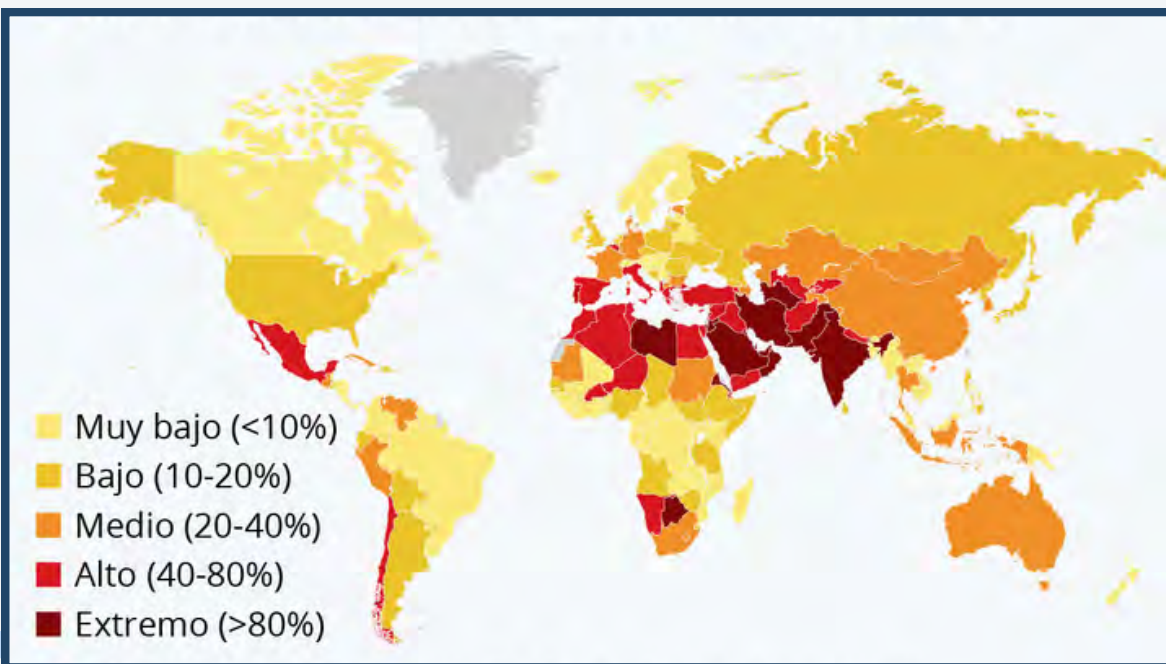
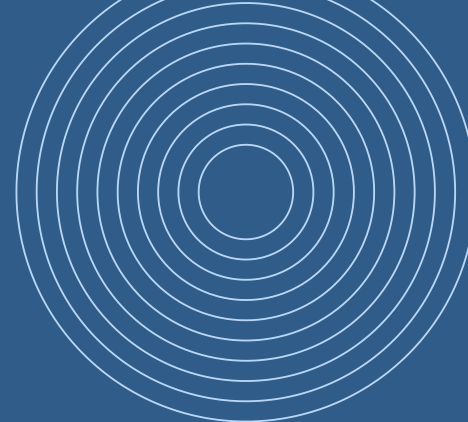


Esta guía de buenas prácticas del agua (ODS 6) busca abordar estos desafíos mediante la promoción de comportamientos responsables y sostenibles y nace con el objetivo de mostrar un conjunto de experiencias que ejemplifiquen y reconozcan la labor desarrollada por muchas organizaciones privadas, que contribuyen de manera anónima diariamente a la conservación y preservación del agua.

La elaboración de esta guía ha sido promovida por Cámaras de Asturias y financiada por la Dirección General de Gobernanza Pública, Transparencia, Participación Ciudadana y Agenda 2030.

02. CAMBIO CLIMÁTICO Y ESCASEZ HÍDRICA



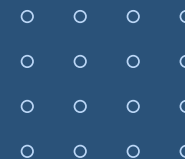


Nivel de vulnerabilidad al estrés hídrico en el mundo según la proporción de agua utilizada anualmente con respecto al suministro disponible.

Fuente: 2020. Ecological Threat Register.

El cambio climático y la escasez de agua son dos de los desafíos más importantes a los que se enfrenta la sociedad. Los efectos del cambio climático se han materializado de forma clara y continua, y ante tales evidencias, cada vez son menos los escépticos de este problema global.

España, al igual que el resto de los países del mundo, ya se encuentra inmerso en un proceso de cambio climático. De hecho, el último informe presentado por el Grupo Gubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) indica que las consecuencias negativas del cambio climático se están experimentando antes y tienen consecuencias de mayor amplitud que las anticipadas en informes anteriores.



PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

La escasez de agua y los eventos extremos, como la sequía, tienen un impacto negativo en los ecosistemas ya que sus hábitats pueden disminuir, así como la tasa de crecimiento de los árboles. IPCC 2023.

PÉRDIDAS ECONÓMICAS

A medida que el nivel de calentamiento global alcance los 2°C, más de un tercio de la población experimentará escasez de agua, con el riesgo de sufrir sequías agrícolas y ecológicas más frecuentes y/o más graves. IPCC 2023.



DESIGUALDAD

Aumento de las temperaturas asociado a una (desigual) disminución de las precipitaciones y un aumento de la evapotranspiración, lo que se traducirá a una menor disponibilidad de agua. IPCC 2023.

INCREMENTO DE INCENDIOS

La disminución de las precipitaciones y la humedad en la atmósfera provocará un aumento en la frecuencia de los incendios así como las áreas más vulnerables a ellos. IPCC 2023.

Entre el 75% y el 80% de España está en riesgo de convertirse en desierto a lo largo de este siglo.

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ESCASEZ HÍDRICA

Estos datos, sumados a otros signos preocupantes que impactan prácticamente en todos los ámbitos económicos y productivos de España, destacan la necesidad apremiante de tomar medidas para garantizar la resiliencia de nuestra sociedad y de los servicios asociados, especialmente aquellas relacionadas con el agua.



El agua, recurso esencial para la vida, desempeña un papel fundamental en los procesos de cambio climático al participar activamente en la mayoría de ellos.

Eventos como el aumento del nivel del mar, las intensas precipitaciones o las sequías extremas, el deshielo, la propagación de enfermedades contagiosas y la pérdida de biodiversidad tienen vínculos con el agua.

Por lo tanto, es imperativo tomar medidas a través de una transición rápida, implementando acciones urgentes de gran impacto social y aprovechando el potencial de la colaboración entre el sector público y privado.



*"El agua es la fuerza motriz de
toda la naturaleza."*



Leonardo da Vinci



03. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y AGENDA 2030

1 FIN DE LA POBREZA

2 HAMBRE CERO

3 SALUD Y BIENESTAR

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

5 IGUALDAD DE GÉNERO

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



03 ODS Y AGENDA 2030

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

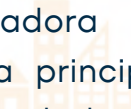
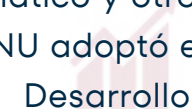
8 TRABAJO DECENTE Y ECONOMÍA DIGITAL

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Con el fin de abordar la escasez de agua, el cambio climático y otros desafíos a nivel mundial, la ONU adoptó en 2015 la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Esta iniciativa brinda la oportunidad para que los países y sus sociedades tomen un nuevo rumbo en busca de mejorar la calidad de vida de todos, sin dejar a nadie rezagado.

La Agenda cuenta con 17 objetivos y 169 metas de Desarrollo Sostenible, que incluyen desde la eliminación de la pobreza hasta el acceso al agua y al saneamiento, la lucha contra el cambio climático, la educación, las desigualdades, la protección del medio ambiente o el diseño más sostenible de nuestras ciudades.



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Por primera vez, la ONU reconoce la fuerza transformadora de las empresas al ser la principal fuente mundial de la actividad económica: el sector privado como líder en las transformaciones que permitan mejoras en el nivel de vida en todo el mundo.

El ODS 6 está dedicado exclusivamente al agua y al saneamiento e incluye diferentes metas para el horizonte 2030.

16 POLÍTICAS SÓLIDAS E INSTITUCIONES SOSTENIBLES

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS ODS



6 CLEAN WATER AND SANITATION

6.1.

Lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos. De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.

6.2.

Asegurar acceso equitativo a servicios de saneamiento e higiene, eliminando la defecación al aire libre y enfocándose en las necesidades de mujeres, niñas y personas vulnerables.

6.3.

Mejorar la calidad del agua a nivel mundial mediante la reducción de la contaminación, eliminación de vertidos, minimización de sustancias peligrosas en descargas, tratamiento adecuado de aguas residuales y promoción segura de reciclaje y reutilización.



6.4.

Mejorar la gestión del agua en diversos sectores, asegurar la sostenibilidad en la extracción y suministro de agua dulce para enfrentar la escasez, y disminuir de manera notable el impacto de la falta de agua en la población.

6.5.

Implementar la gestión integral de los recursos hídricos en todos los niveles, incluyendo la colaboración transfronteriza cuando sea necesario.

6.6.

Preservar y recuperar los ecosistemas vinculados al agua, como bosques, montañas, humedales, ríos, acuíferos y lagos.

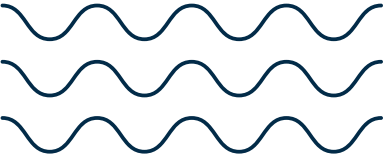
A scenic landscape featuring a wide, green grassy field in the foreground. In the middle ground, there are rolling hills and a valley. The background shows several mountain peaks, some with rocky, greyish slopes. The sky is filled with large, white, fluffy clouds, with patches of blue sky visible. The overall atmosphere is bright and natural.

04. ASTURIAS RESPONSABLE



**EL AGUA ES
UN DERECHO**





04 ASTURIAS RESPONSABLE

Desde el Gobierno del Principado y las Cámaras de Comercio de Asturias existe el compromiso para sumarse a este proyecto universal de la Agenda 2030. Es por ello, que se han ido recopilando fichas con las mejores prácticas o prácticas ejemplares para que puedan servir de inspiración a otras empresas. De esta forma, se podrá conocer el grado de implicación de las empresas en el futuro de nuestra Comunidad Autónoma y se fomentará la mejora de otras.

Gracias a la información proporcionada por las empresas, se ha creado una base de datos con las buenas prácticas realizadas por las empresas asturianas en materia de **medio ambiente, sociedad, buen gobierno y economía.**





SOCIEDAD

La empresa tiene una relación directa con la sociedad, como empleados, accionistas, clientes, etc.



BUEN GOBIERNO Y ECONOMÍA

Se incluye tanto la forma en la que la empresa es administrada como el cumplimiento de normas y reglamentos, externos o propios de la compañía.



MEDIO AMBIENTE

Toda empresa genera un impacto, mayor o menor, sobre el medio ambiente, tanto directo como indirecto.

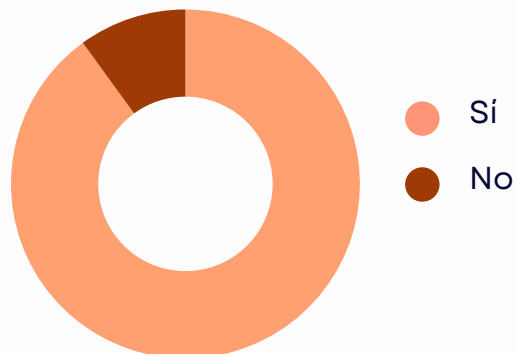
TIPOS DE ORGANIZACIÓN CON BUENAS PRÁCTICAS



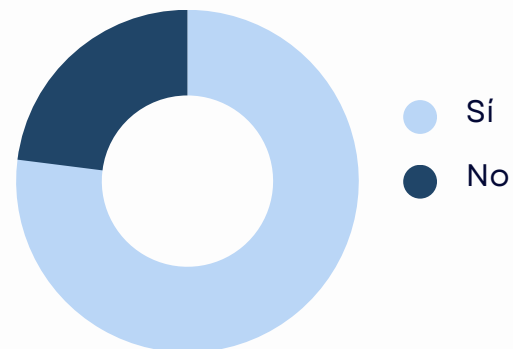
EMPRESAS QUE DESARROLLAN BUENAS PRÁCTICAS EN MEDIO AMBIENTE



EMPRESAS QUE DESARROLLAN BUENAS PRÁCTICAS SOCIALES



EMPRESAS QUE DESARROLLAN BUENAS PRÁCTICAS EN BUEN GOBIERNO Y ECONOMÍA





05. PLAN DIRECTOR DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS 2020-2030

PLAN DIRECTOR DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS 2020-2030

“El objeto de este Plan Director de Abastecimiento de Aguas del Principado de Asturias 2020–2030 es garantizar la satisfacción de las demandas de agua abastecida de la población asturiana y de sus sectores económicos, tanto en cantidad como en calidad, así como contribuir a la protección de las masas de aguas naturales y del medio ambiente, mediante el respeto de los caudales ecológicos, el fomento del uso sostenible de los recursos hídricos y la recuperación de los costes de los servicios relacionados con el agua, incluidos los costes medioambientales”.



VERSIÓN FINAL





El ámbito temporal del Plan Director de Abastecimiento de Asturias abarcará desde su aprobación en el año 2021 hasta el 31 de diciembre de 2030.

El Plan Director de Abastecimiento de Agua del Principado de Asturias 2020-2030 está circunscrito al ámbito territorial del Principado de Asturias.

Para la elaboración del plan se ha realizado de forma previa un diagnóstico del estado de las aguas en el Principado de Asturias, evaluando: los usos y demandas del agua abastecida, los recursos hídricos (Plan hidrológico, precipitación, evapotranspiración y escorrentía, recursos superficiales, recursos subterráneos).

Como resultado del diagnóstico y de las prioridades, se han definido todas las infraestructuras necesarias para garantizar un recurso en calidad y cantidad adelantándose a posibles situaciones de escasez del recurso.



BUENAS PRÁCTICAS EN LA GESTIÓN DEL AGUA

An aerial photograph showing a water treatment plant in a rural setting. The plant consists of several large rectangular basins, a central building with a green roof, and various pipes and structures. It is surrounded by green fields and a paved road. In the background, there is a large blue lake and rolling hills under a clear blue sky.

06. CONSORCIO DE AGUAS DE ASTURIAS

Aunque a priori podríamos pensar que Asturias es una región privilegiada en recursos hídricos es importante reseñar que Asturias tiene unas precipitaciones que prácticamente alcanzan el doble a la media nacional pero la regulación es escasa. Un ejemplo de ello es la capacidad de los embalses de Tanes y Rioseco, los cuales tienen una capacidad de almacenamiento para 8 meses de consumo de la zona centro, mientras que los embalses en el sur pueden llegar a tener capacidad de almacenamiento para 5 años de consumo.

Es por ello que el Consorcio de Aguas de Asturias ha puesto en marcha tres buenas prácticas en el uso del agua. Se trata de medidas orientadas a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que se exige que los adjudicatarios implementen medidas de reducción adicionales a las previstas por el propio PCAP. También se incorpora una medida de fomento de la economía circular, al exigir al licitador que se comprometa con la reutilización y gestión eficiente de los recursos.





Consorcio de Aguas

1. SOSTENIBILIDAD EN LA FASE DE LICITACIÓN

EVALUAR EL IMPACTO EN EL CICLO GLOBAL DE CONTRATACIÓN.

Los licitadores como criterio de solvencia técnica tienen que acreditar

- La implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad acreditado según norma internacional UNE-EN ISO 9001:2015 u otra norma equivalente.
- La implantación de un Sistema de Gestión Ambiental acreditado según la norma internacional UNE-EN-ISO 14001:2015 u otra norma equivalente.
- Estar certificados según UNE-EN ISO 50001: 2011 relativo al Sistema de Gestión Energética en las actividades de explotación, mantenimiento de saneamiento y/o depuración de aguas. Dentro de la ejecución del contrato tienen que implantar estos sistemas en las instalaciones. Además se incluye la realización de una auditoria energética de las instalaciones.

1. SOSTENIBILIDAD EN LA FASE DE LICITACIÓN



Como criterio de adjudicación, los licitadores tienen que acreditar:

HUELLA DE CARBONO

Reducción de la huella de carbono por el uso de vehículos adscritos al contrato. Este criterio se establece puesto que la prestación del servicio a lo largo de los sistemas de saneamiento implica desplazamientos de los trabajadores entre las instalaciones auxiliares; así como el transporte de residuos y fangos al centro de tratamiento.

ETIQUETA ECOLÓGICA

Uso de productos con etiqueta ecológica. Las empresas deberán indicar el número de productos a utilizar en la prestación del contrato que tengan etiqueta ecológica de la UE Tipo I (ECOLABEL), o equivalentes y cuyo uso se destine exclusivamente a las actividades relacionadas con el contrato.

Condiciones especiales de ejecución medioambientales:

PRÁCTICAS DE CARÁCTER AMBIENTAL

1. Entrega y envasado de bienes a granel y no por unidades.
2. Recuperación o reutilización a cargo del contratista del material de envasado y de los productos usados.
3. Suministro de bienes en recipientes reutilizables.
4. Recogida, reciclado o reutilización a cargo del contratista de los desechos producidos durante la utilización o consumo de un producto.
5. La eficiencia energética de los productos o servicios.

REPORTE DE HUELLA DE CARBONO

La empresa adjudicataria deberá aportar, en el primer año de ejecución del contrato, la documentación acreditativa de disponer de un cálculo de su huella de carbono de las instalaciones objeto del contrato; y las medidas adicionales, no previstas en el pliego, que aplicará en la ejecución del contrato para reducirla, en el mismo documento indicará las medidas que implementará para reducir el consumo de energía y fomentar el ahorro de agua.

2. PERTE DE DIGITALIZACIÓN

El consorcio junto con los ayuntamientos pertenecientes a la aglomeración urbana de Avilés (Avilés, Castrillón, Corvera, Gozón, Illas y Carreño) han conformado el proyecto D'AGUA. Este proyecto consiste en una digitalización completa de puntos de captación de recurso y distribución de agua potable significativos, tanto de carácter supramunicipal, recurso gestionado por el Consorcio de Aguas de Asturias (CADASA), como local, (recursos propios de gestión municipal).

Esto permitirá tener un conocimiento preciso de los recursos disponibles, y la influencia en los mismos de variables meteorológicas, hidrológicas y de otra naturaleza, así como de las pérdidas en las operaciones de transporte y distribución.

Igualmente se digitalizarán las infraestructuras de recogida, transporte y depuración del agua residual, tanto en las líneas de caudales transportados y tratados, como de los aliviados al cauce sin tratar. Estos datos permitirán avanzar en el conocimiento del ciclo completo del agua, además de permitir el desarrollo de herramientas avanzadas relacionadas con la predicción tanto el recurso disponible como de los vertidos en el medio receptor.



2. PERTE DE DIGITALIZACIÓN



ABASTECIMIENTO

- Digitalización del sistema en alta de CADASA (agua captada y agua disponible).
- Digitalización de las aportaciones municipales (agua captada y agua disponible).
- Colocación de contadores digitales para la medición en baja.



SANEAMIENTO

- Digitalización de los interceptores generales de la aglomeración urbana (medidas de pH, conductividad, oxígeno disuelto, sólidos en suspensión, turbidez y caudal).



OBRAS

- Sustitución de fibrocemento.
- Reparación de fugas en depósito.



PROCESAMIENTO DE DATOS

- Algoritmos predictivos de disponibilidad de recursos, alivios al medio, estado de las masas de agua, etc.

3. CAMPAÑA DE EDUCACION AMBIENTAL

El Consorcio de Aguas de Asturias, fiel a su compromiso con la sostenibilidad, no ha querido quedarse atrás y, desde hace unos años, ha empezado a desarrollar algunas actividades de educación ambiental.

Pero ahora, en un contexto de crisis climática, donde las sequías serán cada vez más protagonistas de nuestro día a día, CADASA ha decidido ir un paso más allá y promover la creación de una estrategia para el diseño de un programa educativo.

Con el principal propósito de sensibilizar al alumnado y a la ciudadanía en general sobre el uso responsable del agua y la correcta gestión de los residuos de higiene, entre otros, en el año 2019 CADASA inició su actividad educativa, centrándose en tres mensajes claros y directos para fomentar la sostenibilidad del uso del agua:



El inodoro no es una papelera



Hacer un uso responsable del agua



Bebamos agua del grifo

Con estos mensajes claros y contundentes, se busca concienciar a la sociedad sobre la necesidad de hacer un uso responsable del agua de manera que su gasto sea el mínimo, generando el menor impacto posible en la extracción de este y facilitando el tratamiento posterior en las instalaciones de depuración con la llegada de agua más limpia y con menos residuos.

3. CAMPAÑA DE EDUCACION AMBIENTAL

Durante este tiempo, las vías para hacer llegar estos mensajes han sido varias y en diferentes formatos. A grandes rasgos, se pueden definir las principales acciones que CADASA ha llevado a cabo dentro del ámbito de la educación ambiental de la siguiente manera:



1

Asturias, Agua Querida

Este programa de visitas abre las puertas de las instalaciones de las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Rioseco y Arbón y la Estación de Depuración de Agua Residual (EDAR) de Baiña.

2

Celebración de efemérides

Celebrar y difundir a través de diferentes medios la importancia de un uso responsable del agua en el Día Mundial del Agua, el Día Mundial del Medio Ambiente, el Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía y el Día Mundial del Retrete.

3

Eventos y ferias

CADASA ha tenido presencia en ferias y eventos organizados por los municipios como la Feria Internacional de Muestras de Asturias (FIDMA). Además, se han creado un gran número de recursos educativos para distintas tipologías de públicos.

5

Jornadas técnicas

Son de carácter bianual y están destinadas a alcaldes y alcaldesas y personal técnico municipal.

Jornada 2019: Los nuevos retos del abastecimiento del agua en Asturias.

Jornada 2022: "Tecnología e Innovación en Saneamiento y Depuración" y contó con 2 mesas redondas y 4 ponencias distribuidas en dos días.

4

Promoción de recursos educativos

Concurso de Vídeo Influencer, con el lema ¡Mójate por el agua! Se propone a los centros educativos que hagan un vídeo de sensibilización y lo presenten al concurso para que pueda ser colgado en la página de CADASA.

CAMPAÑA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL





07. FUENSANTA





FUENSANTA se dedica al envasado de agua mineral natural y de otras bebidas que tienen en común tener como ingrediente base el agua mineral natural.

La compañía contribuye activamente en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y el n°6 relativo al agua limpia y saneamiento es crucial para asegurar el equilibrio natural del agua de envasado en cantidad y calidad.

La sostenibilidad abarca desde el cuidado del medio ambiente hasta el desarrollo local de forma respetuosa con el entorno. Uno de los retos más importantes de FUENSANTA es conseguir un modelo de consumo más sostenible y métodos de producción más eficientes, consumiendo los mínimos recursos posibles y contaminando menos.





El entorno del balneario de Fuensanta

En el corazón de Asturias late el agua de Fuensanta. Entre la sierra de Peñamayor y el mar, en medio del bosque y atravesado por una falla que llega hasta el mar Cantábrico. Bajo un cielo donde viven las nubes y el sol y sobre el mismo suelo que pisan los animales de nuestra fauna. A muchos metros de profundidad y a la altura de los sueños, descansa años y años el agua que algún día beberemos. Arropada por minerales y por todo lo que la madre naturaleza nos da.



07 BUENAS PRÁCTICAS EN FUENSANTA

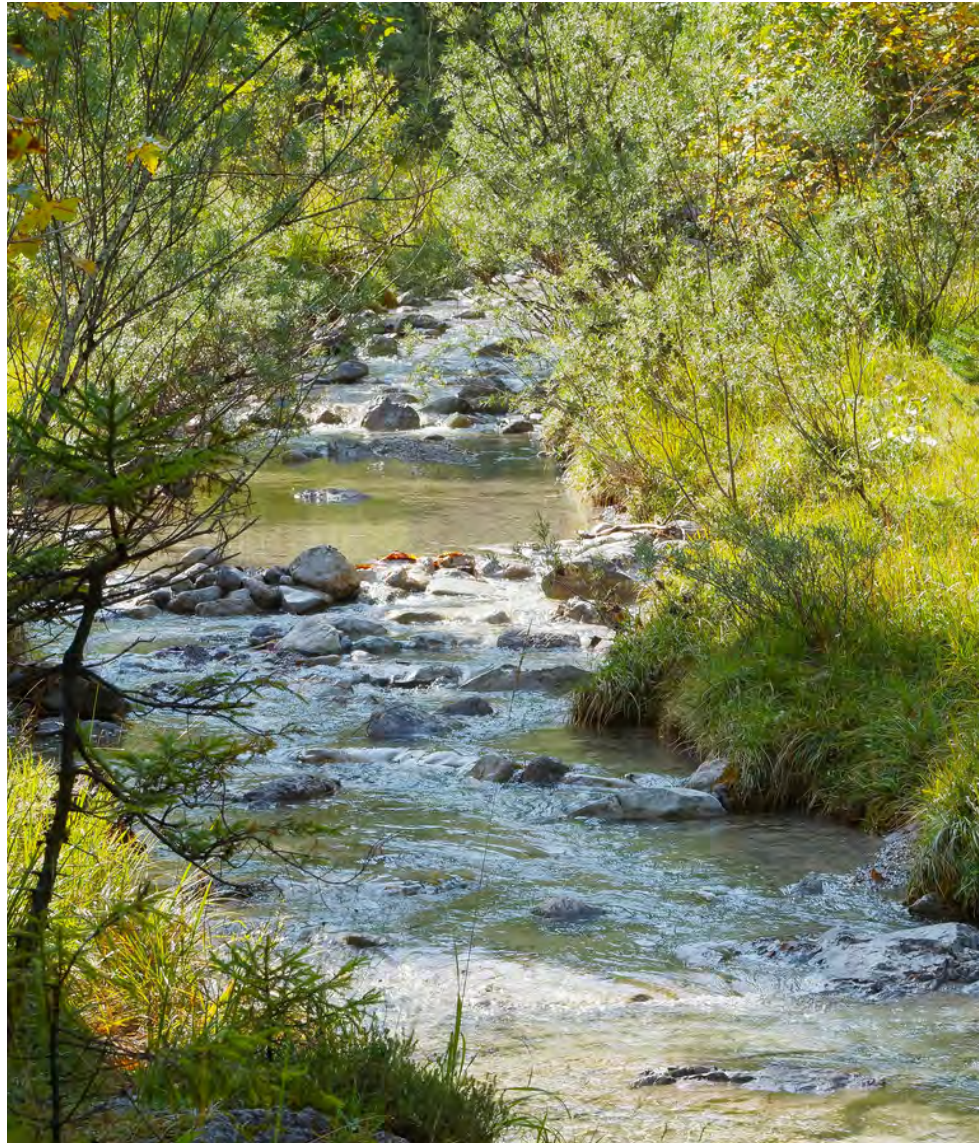
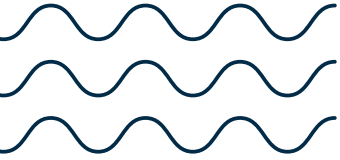
La política medioambiental de FUENSANTA se basa en la sostenibilidad, velando por el uso racional de los recursos naturales.

El aseguramiento de la sostenibilidad del acuífero es vital para mantener las cualidades únicas del agua mineral natural como son su origen subterráneo, su composición mineral constante y su carácter natural y puro sin tratamiento químico alguno.



FUENSANTA

MINERAL-MEDICINAL WATER
SINCE 1846 - ASTURIAS, SPAIN



07

BUENAS PRÁCTICAS EN FUENSANTA

La sostenibilidad abarca desde el cuidado del medio ambiente hasta el desarrollo local de forma respetuosa con el entorno.

Uno de los retos más importantes de las empresas es conseguir modelos de consumo más sostenibles y métodos de producción más eficientes, consumiendo menos energía y contaminando menos.

FUENSANTA centra sus esfuerzos en la aplicación de buenas prácticas de consumo responsable para así salvaguardar el origen del agua.

1. PROTECCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO



Software

Puesta en marcha de un nuevo software de gestión y control integral del sondeo.

Tomografía eléctrica

Realización de una tomografía eléctrica para conocer mejor el subsuelo.



Caudal óptimo

Mantenimiento de un caudal óptimo de aprovechamiento monitorizado por un sistema informatizado de control que regula el balance hídrico de la zona.



Mejoras Sistema de Control

Mejoras en los sistemas de control del acuífero, automatizados y con información en tiempo real de nivel, temperatura, conductividad y pH.



Optimización

Del régimen de extracción del sondeo, sistemas de control y análisis del acuífero.



Paradas automáticas

Programación de paradas automáticas en la captación en función de parámetros fuera de límite como medida preventiva.



Asesoría geológica

Para el seguimiento y correcta gestión del acuífero.





FUENSANTA

AGUA MINERO-MEDICINAL
DESDE 1846 - ASTURIAS



**Manantial
M2**



**Pantalla
Principal**



Piezómetros



Depósitos



Río Prat



**Programaciones
y Registros**

2. PROTECCIÓN DEL ENTORNO Y SU BIODIVERSIDAD

El agua mineral natural FUENSANTA, por definición, dispone de un perímetro de protección legal en el que se prohíben actividades que pueden resultar perjudiciales para el manantial. De esta forma los espacios naturales que lo rodean quedan protegidos y aseguran su conservación evitando posibles contaminaciones accidentales.

Fuensanta da un paso más en su compromiso con la preservación de la zona de captación, el ecosistema y biodiversidad poniendo en valor el paisaje natural de la zona.



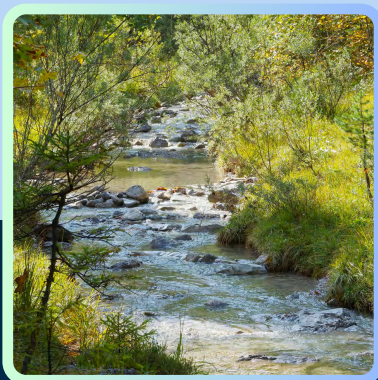
FUENSANTA

AGUA MINERO-MEDICINAL
DESDE 1846 - ASTURIAS



2. PROTECCIÓN DEL ENTORNO Y SU BIODIVERSIDAD

Revisiones del perímetro de protección



Se realizan inspecciones mensuales por parte de personal interno de FUENSANTA del estado de las captaciones, depuración de aguas, estado del río y fauna y flora del perímetro cercano. Se comprueba además que efectivamente no hay actividades prohibidas ni evidencias de vertidos en la zona.

Realización de análisis de riesgo y vulnerabilidad



Para ello, se realizan campañas de seguimiento analítico en una red externa de control (piezómetros, acuíferos, fuentes y río) que complementan el plan de control rutinario en las captaciones de agua mineral natural. Una vez se obtienen los resultados, se hace seguimiento y evaluación de los valores obtenidos por parte del equipo de hidrogeólogos teniendo en cuenta además la influencia de factores externos como son pluviometría y temperatura ambiental.



08. AQUALIA



La actividad principal de AQUALIA es la gestión eficiente en el Ciclo Integral de Agua.

El ciclo integral del agua comprende desde la captación, potabilización y tratamiento del agua recogida del medio natural, hasta su distribución y recogida de las aguas usadas para su posterior depuración y devolución al medio del que se ha obtenido en condiciones óptimas que no perjudiquen al medioambiente. En pocas palabras, el proceso abarca desde el abastecimiento del agua potable hasta el saneamiento de las aguas residuales.

Aqualia controla hasta el más mínimo detalle todas las fases que comprenden el ciclo integral del agua, persiguiendo la optimización de los recursos que fomenten un Desarrollo Sostenible.



Aqualia es la primera empresa de gestión del ciclo integral del agua en recibir la certificación de Estrategia de Sostenibilidad y su contribución a los ODS de AENOR, por la incorporación de la sostenibilidad a los principios de la compañía y por alinear las estrategias de la entidad con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas más relevantes para su actividad.



**REDUCCIÓN DEL
CONSUMO
HÍDRICO**

1

**OPTIMIZACIÓN
ENERGÉTICA Y
REDUCCIÓN DE
EMISIONES**

2

**MEJORES
PRÁCTICAS**

**TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA DE
PROYECTOS DE I+D**

4

**PROTECCIÓN Y
RECUPERACIÓN DEL
ECOSISTEMA.
BIODIVERSIDAD**

3

1. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO

ACCIONES

INDICADORES

1

Reducir los volúmenes de agua no registrada.

2

Mejorar la eficiencia de las redes de distribución de agua.



% del volumen de agua no registrada (ANR) sobre el volumen total de agua inyectado en la red de distribución.



Volumen de agua no registrada por kilómetro de red y día.

2. OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA Y REDUCCIÓN DE EMISIONES

ACCIONES

- 1 Cálculo de la huella de carbono individualizada por país.
- 2 Uso de energías renovables
- 3 Mejorar la eficiencia de las redes de distribución de agua.
- 4 Transformación de la flota de vehículos.

INDICADORES

- > % países donde se calcula la huella de carbono sobre el total de países donde opera Aqualia
- > % energía renovable utilizada procedente de instalaciones propias sobre el total de energía consumida.
- > Reducción del % de kWh/m³ de energía utilizada en los procesos de aducción, tratamiento y distribución de agua potable.
- > % energía renovable utilizada procedente de instalaciones propias sobre el total de energía consumida.
- > % vehículos con bajas emisiones de CO₂ sobre el total de la flota de vehículos.

3. PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DEL ECOSISTEMA BIODIVERSIDAD

ACCIONES

- 1 Identificación de los espacios protegidos (biodiversidad).
- 2 Iniciativas con los entornos para promover la biodiversidad.

INDICADORES

- > N° de nuevos espacios de biodiversidad identificados (dato de partida: 145).
- > N° de nuevos proyectos de protección de la biodiversidad y recuperación del ecosistema.

4. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LAS SOLUCIONES OBTENIDAS EN PROYECTOS DE I+D A LA PRODUCCIÓN

ACCIONES

1

Portfolio de soluciones innovadoras para la lucha contra el cambio climático.

2

Mecanismos de transferencia tecnológica desde I+D a la producción.

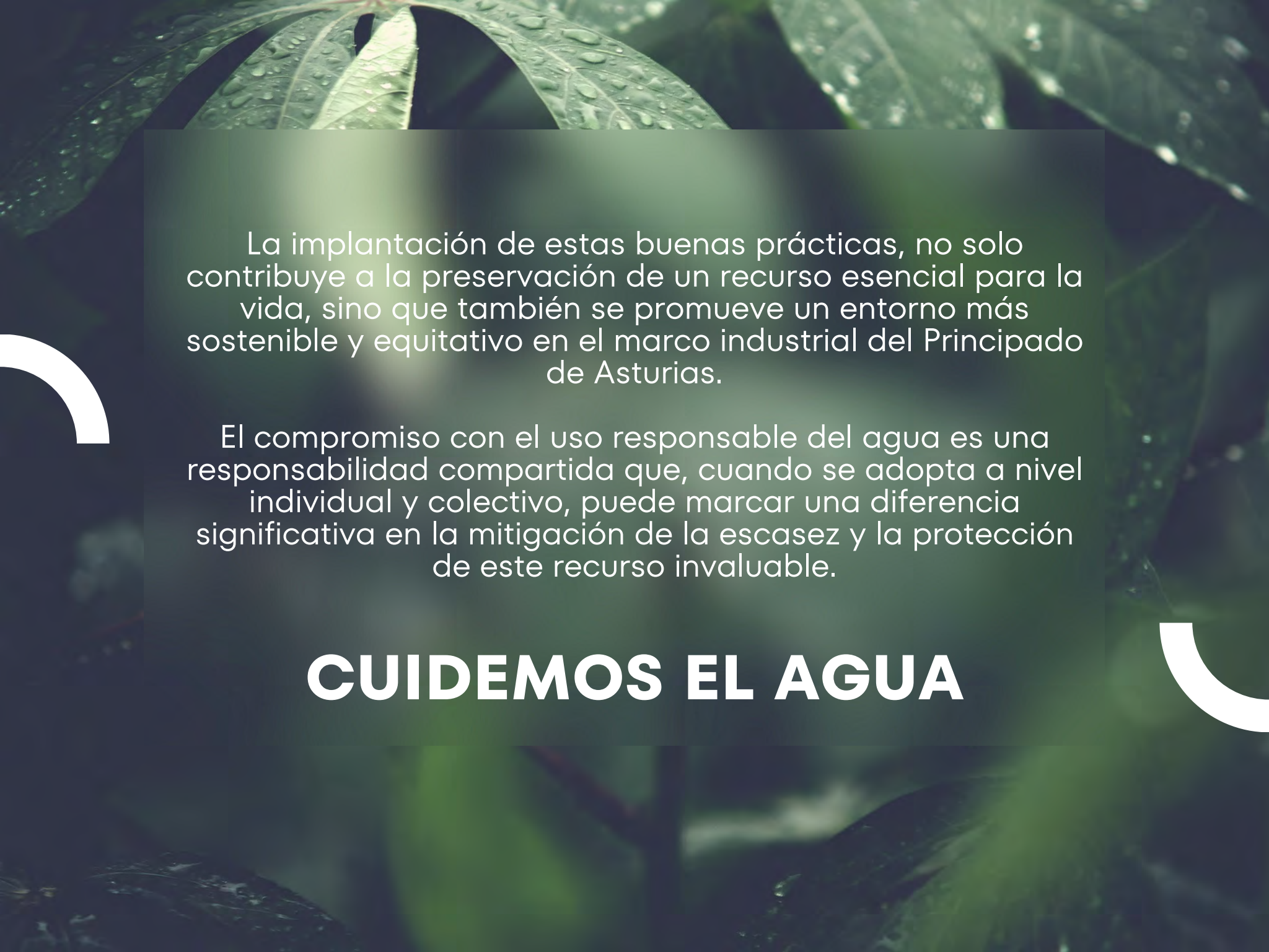
INDICADORES



Nº de nuevos proyectos de I+D iniciados durante el año que incluyen el desarrollo de soluciones innovadoras para la lucha contra el cambio climático.



Nº de acciones de transferencia tecnológica desde I+D a la producción realizadas durante el año.



La implantación de estas buenas prácticas, no solo contribuye a la preservación de un recurso esencial para la vida, sino que también se promueve un entorno más sostenible y equitativo en el marco industrial del Principado de Asturias.

El compromiso con el uso responsable del agua es una responsabilidad compartida que, cuando se adopta a nivel individual y colectivo, puede marcar una diferencia significativa en la mitigación de la escasez y la protección de este recurso invaluable.

CUIDEMOS EL AGUA