

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

NEUTRALIDAD EN LA GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

Gonzalo Jiménez Espinosa
Nexo Agua y Energía. Experiencias de
innovación. (Parte 2)
#conama2020



01 Emasagra en Cifras

02 El Camino hacia la Neutralidad

03 Principales Acciones

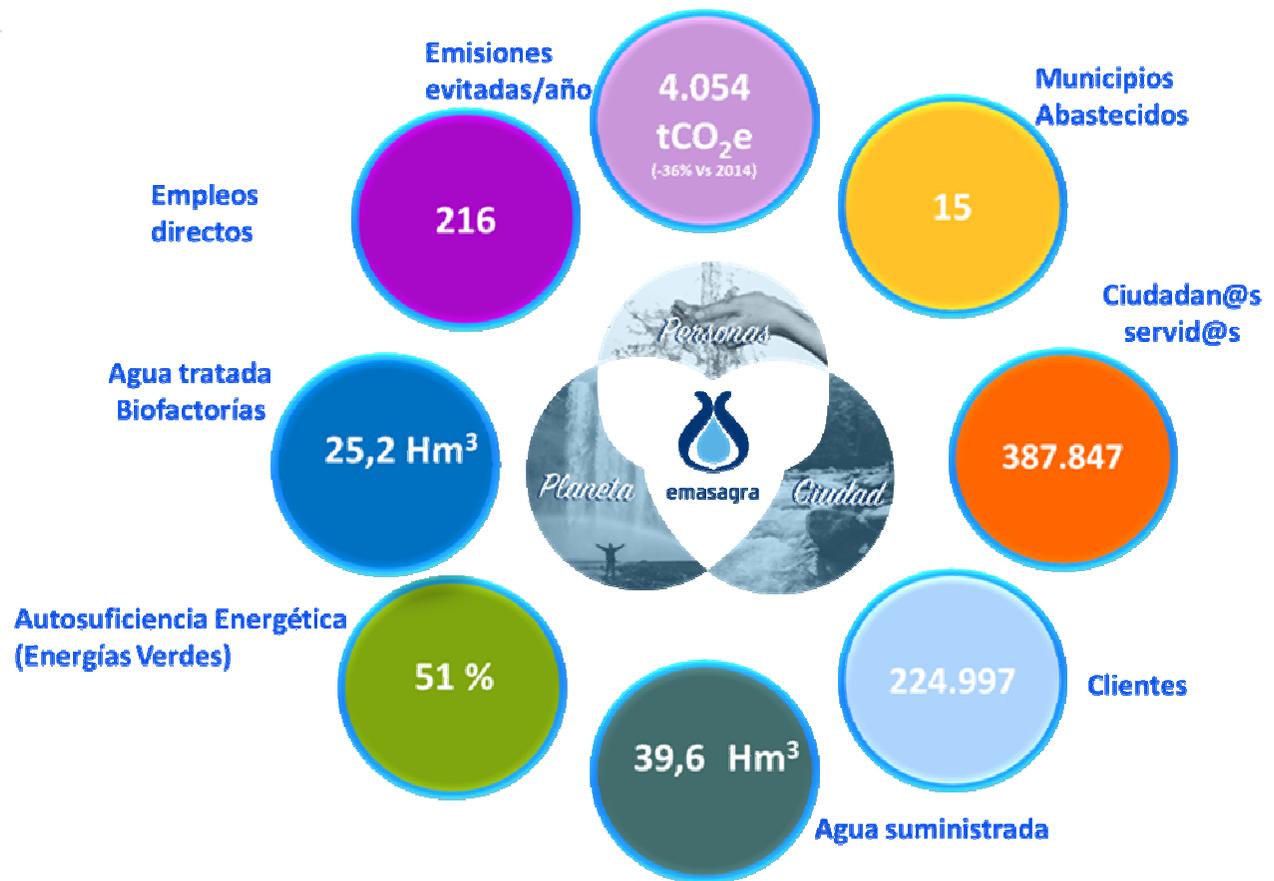
04 Principales Resultados



01

EMASAGRA EN CIFRAS

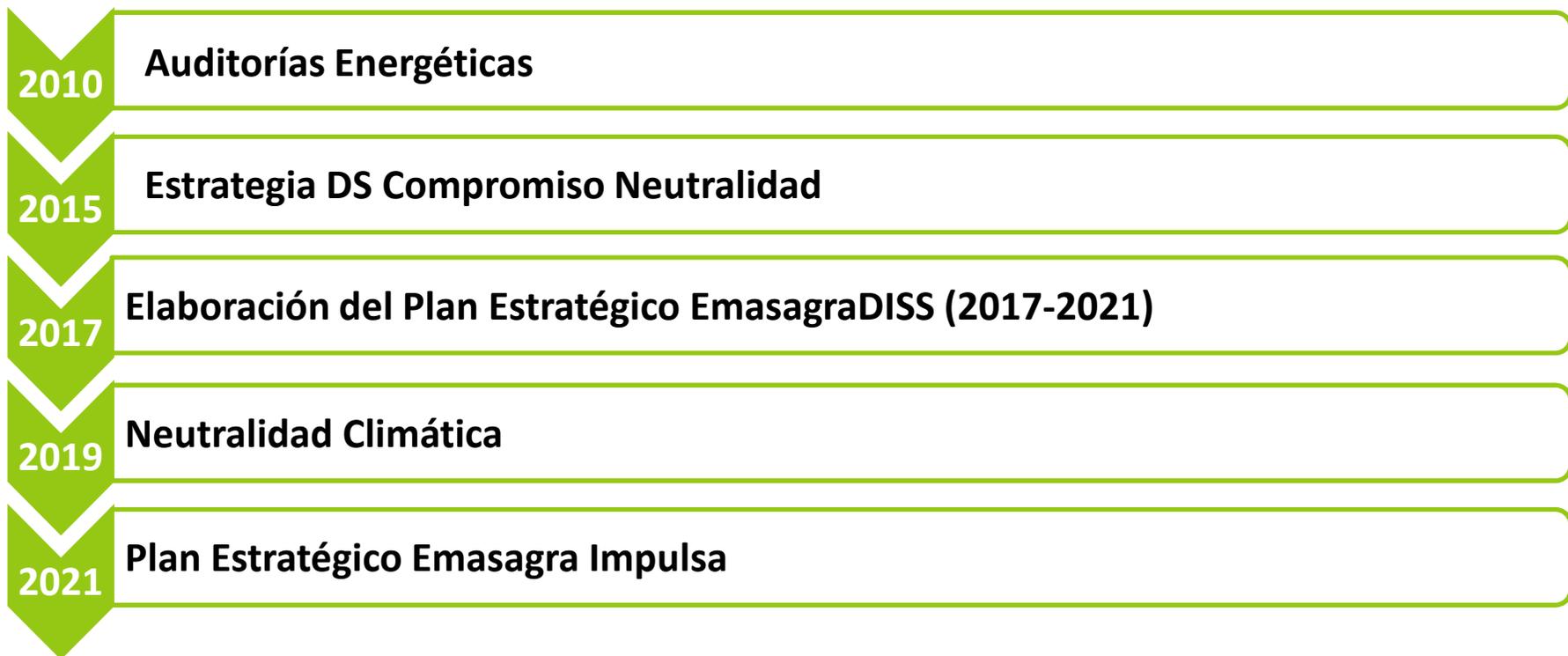
Emasagra en Cifras



Algunos Indicadores Relevantes 2020

02 EL CAMINO HACIA LA NEUTRALIDAD

El camino hacia la Neutralidad



03 PRINCIPALES ACCIONES

PRINCIPALES ACCIONES 1

MEDIMOS NUESTRA HUELLA

H. Carbono en sus 3 alcances (desde 2014), H. Hídrica y H. del Agua (desde 2017)

<https://www.youtube.com/watch?v=Hr-LovORxHA>



PRINCIPALES ACCIONES 2

Principales Acciones para la reducción de Huella en materia energética:

- **Auditorías** energéticas, implantación **ISO 50001**
- **Sustitución de Equipos** a otros de mayor eficiencia
- **Aislamiento térmico** de grandes infraestructuras
- **Optimización** regímenes de **funcionamiento**
- **Generación E. Verdes**
 - Hidráulica (Central Hidroeléctrica gestión propia, picoturbinado en red)
 - Biogás procedente de procesos de depuración
 - Calorífica (procedente del funcionamiento de algunos equipos)
 - Solar fotovoltaica (parques solares en nuestras instalaciones)
- **Digitalización** de procesos
- **Movilidad Sostenible**, sustitución paulatina de vehículos de gasóleo por vehículos eléctricos alimentados con energía renovable. (Instalación de electrolineras en todos los centros)
- **Compra de Energía Verde**
- Actualmente trabajamos en proyectos de **hidrógeno verde** y **upgrading**, acompañados de gasineras e hidrogeneras



PRINCIPALES ACCIONES 3



Principales Proyectos:

- El 67% son reducciones de emisiones certificadas por la ONU en el proyecto **Gold Standard Project Turns Starch into Energy**.
- El 33% restante ha sido compensado en el proyecto **Fortaleza Ituxi REDD Project**, se trata de un proyecto ubicado en la Amazonía brasileña gestionado por el estándar CCB (Clima, Comunidad y Biodiversidad)

COMPENSACIÓN

Tras la evolución continuada de la reducción de emisiones y la evitación de las mismas, en 2019 Emasagra comienza a compensar sus emisiones. De las **7.154 tCO₂e** calculadas para ese año, más del 100% han sido compensadas

04 PRINCIPALES RESULTADOS

PRINCIPALES RESULTADOS 1

Resultados destacables:

- **Primera empresa neutra que gestiona el ciclo integral del agua**, contemplando tanto sus emisiones directas como indirectas
- En 2019, Emasagra ya fue la **primera empresa del sector en obtener el sello reduzco del MITERD durante tres años consecutivos**
- En 2019 ha habido una **reducción del 36% de huella** con respecto al año base, a pesar de haber aumentado el volumen de biogás producido, así como de agua tratada y depurada
- Se ha conseguido que dos de las **EBAPs** de mayor consumo eléctrico se **autoabastezcan** prácticamente en un 100 % de la energía generada
- **Ahorro económico y reconocimiento internacional** que permiten capitalizar recursos de inversión en esta línea

PRINCIPALES RESULTADOS 2

- En la **Biofactoría Sur**, tanto el aprovechamiento para producir electricidad de los motores de biogás, como la instalación de placas solares fotovoltaicas, permiten superar de manera holgada el **autoabastecimiento energético** de la instalación (>120%), e incluso inyectar energía verde en las redes de distribución para que puedan abastecerse con este tipo de energía los consumidores de la Ciudad
- En 2018, en varios meses se pudo alcanzar el 100% de autosuficiencia energética en el global de nuestros procesos, si bien estamos condicionados parcialmente por las condiciones meteorológicas. Actualmente **Emasagra posee una autosuficiencia energética de más del 60%**. El déficit no cubierto, se completa hasta el 100% con energía verde



CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

#conama2020