Plan de Emergencia Climática de EMASESA

Autora: **Helen Costilla García** (Técnica Cambio Climático EMASESA) | Otros autores: **Luis Luque García** (Subdirector de Producción EMASESA), **Benigno López Villa** (Jefe División Medio Ambiente), **Alberto Ortiz Arenas** (Jefe Dpto. Gestión Ambiental y Cambio Climático)

Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A.

El Plan de Emergencia Climática de EMASESA tiene como PRINCIPAL OBJETIVO el impulso de una **acción coordinada** en toda la organización en materia de cambio climático que establezca un **mecanismo de gobernanza** en el que se introduce esta variable en su toma de decisiones.

PRINCIPALES DESAFÍOS

- Generar información climática que facilite la gestión del ciclo integral del agua teniendo en cuenta la **variable cambio climático en la toma de decisiones**
- Favorecer la transición energética a través de la descarbonización del ciclo integral del agua **(carbono neutralidad en 2025)**
- Aumentar la **resiliencia** a través de la transformación y el fortalecimiento de la capacidad de gestión **del ciclo integral del agua** para hacer frente a los riesgos y convertirlos en oportunidades.
- Promover la **transparencia sobre el desempeño climático** de EMASESA, informando a la ciudadanía con claridad sobre las actuaciones que llevamos a cabo en esta materia.
- Fomentar la **participación** de todos los actores interesados en la definición de las estrategias climáticas de EMASESA.

¿CÓMO SE HA ELABORADO?

- **METODOLOGÍA PROPIA.** No existe actualmente ninguna metodología para analizar la vulnerabilidad de empresas dedicadas a la gestión del ciclo integral del agua.
- **UN PLAN HECHO ENTRE TODOS.** Procesos participativos gracias al Observatorio del Agua de EMASESA.
- **COORDINACIÓN E IMPLICACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS** de EMASESA.
- Alineado con el **PLAN DE EMERGENCIA ANTE SITUACIÓN DE SEQUÍAS** de EMASESA.

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

Para comprender el impacto que tendrá el cambio climático sobre nuestro sistema es necesario analizar las **principales variables climáticas que nos afectan en nuestra actividad diaria** mirando hacia atrás y hacia el futuro.

OLAS DE CALOR	Duración máxima de las olas de calor Percentil 95 de la temperatura máxima diaria
PRECIPITACIONES EXTREMAS	Precipitaciones máximas en 24 horas
ESCASEZ DE PRECIPITACIONES	Aportaciones al sistemas Precipitaciones

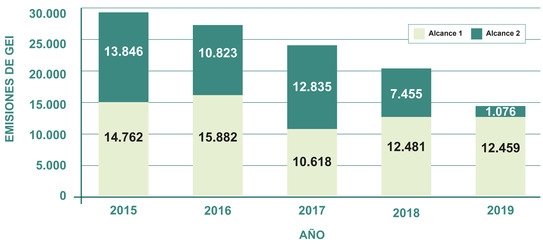
En total se han identificado 30 impactos entre los que se encuentran:

AMENAZAS	IMPACTOS	RIESGOS
Escasez de precipitaciones	Establecimiento de restricciones en el uso de agua para familias, comercios e industrias por la reducción del volumen de agua embalsada	●●● MUY ALTO
Precipitaciones extremas	Inundaciones por incidencias en las redes de saneamiento	●●● MUY ALTO
	Cortes en el servicio por averías en las redes de abastecimiento	
	Inundaciones ante el fallo de suministro eléctrico o la falta de la capacidad de bombeo	
	Incremento de los costes por los daños materiales en las infraestructuras (fallos electro mecánicos, etc)	
Escasez de precipitaciones	Incremento de los costes por el incremento del número de analíticas realizadas	●●○ ALTO
	Tensiones sociales por las diferentes demandas urbanas del recurso	
Olas de calor	Fallos en el servicio por sobrecalentamiento de los vehículos especiales de saneamiento	●●○ ALTO
	Disminución de la calidad del agua por la presencia de cianobacterias en los embalses	
Escasez de precipitaciones	Disminución de la calidad del agua por la alteración organoléptica del agua en los embalses	●○○ MEDIO

HUELLA DE CARBONO DE EMASESA

Calculamos y verificamos anualmente nuestra huella de carbono, lo que nos permite identificar nuestros principales focos de emisión.

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES DE GEI DE EMASESA



MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

A partir del análisis de nuestra huella de carbono y de nuestros riesgos climáticos

MITIGACIÓN

- La eficiencia energética
- Las energías renovables
- La electrificación de la flota
- La economía circular

ADAPTACIÓN

- Mejora y renovación de las redes de abastecimiento y de saneamiento
- Control de los consumos no autorizados
- Individualización de contadores
- Concienciación sobre el buen uso de los recursos
- Uso de aguas subterráneas
- Uso de aguas regeneradas
- Mejoras en la gestión del agua potable
- Mejoras en el funcionamiento y conocimiento de los embalses
- Técnicas avanzadas en el control de la calidad del agua
- Implantación de tratamientos avanzados en el sistema de depuración
- Depósitos de retención de aguas pluviales
- Renaturalización urbana