

RESILIENCIA HÍDRICA EN EL ÁMBITO LOCAL

AGUAS Y SERVICIOS DE LA
COSTA TROPICAL DE GRANADA

Almuñécar 29 de Mayo de 2024





MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DE LA COSTA TROPICAL DE GRANADA

FCC-Aqualia (51 %) - Acciona Agua (49 %)



AGUAS Y SERVICIOS

Municipios abastecidos: 16 (350.000 HAB)

Agua distribuida: 12,5 Hm³

Clientes: 99.425

Captación: Río Guadalfeo y Trevélez algunas captaciones propias.

Tratamiento: 4 Etaps

Rendimiento: 80 %

Distribución : 1.000 km

Saneamiento: 700 km

Depuración: 7 Edares con 48 ebaires

Trabajadores: 175 en 4 sectores

Producción energética: Potencia Instalada 955 Kw

Producción Agua Regenerada: 1,5 Hm³

PRODUCCIÓN

CAPTACIONES (12)
ETAPS (4)
DEPÓSITOS (55)
EBAPS (23)

MUNICIPIOS DE LA COSTA TROPICAL DE GRANADA

Sector 1	Superficie	Población	Sector 3	Superficie	Población
Almuñécar	83,36 km ²	26.514 hab.	Motril	103,46 km ²	58.020 hab.
Jete	13,91 km ²	919 hab.	Gualchos	31,03 km ²	5.193 hab.
Lentegí	23,76 km ²	526 hab.	Lújar	36,88 km ²	488 hab.
Otívar	57,47 km ²	1.034 hab.	Torrenueva C.	6,41 km ²	2.682 hab.

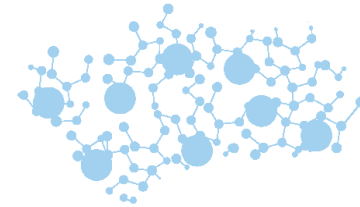
Sector 2	Superficie	Población	Sector 4	Superficie	Población
Salobreña	34,91 km ²	12.381 hab.	Albondón	34,48 km ²	728 hab.
Ítrabo	19,01 km ²	988 hab.	Albuñol	62,94 km ²	7.233 hab.
Molvizar	21,47 km ²	2.794 hab.	Polopos	26,58 km ²	1.756 hab.
			Rubite	28,55 km ²	394 hab.
			Sorvilán	34,33 km ²	538 hab.

TOTALES

618,45 km²

121.988 hab.





- . OROGRAFÍA (COTA 1400-0 M)
- . DISPERSIÓN POBLACIONAL
- . SOLIDARIDAD ENTRE MUNICIPIOS
- . AGRUPACIÓN INFRAESTRUCTURAS SUPRAMUNICIPALES
- . INVERSIÓN INFRAESTRUCTURAS EN TORNO 50 M€ EN LOS ULTIMOS AÑOS
- . COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA



DE MANTENER EL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO ACTUAL EN 2050 TENDREMOS UN DÉFICIT DEL 40 % AFECTANDO AL 6% DEL PIB DE LAS REGIONES.

FUENTE: REVISTA RETEMA. FRANCISCO LOMBARDO. UNESCO

AGUA COMO INDICADOR DEL DESARROLLO DE UN PAÍS Y UNA SOCIEDAD

EL 78% DE LOS EMPLEOS MUNDIALES DEPENDEN DIRECTAMENTE DEL AGUA.



¿ QUE ES UNA CIUDAD
RESILIENTE?



CONCEPTO DE RESILIENCIA



- **Capacidad de sobreponerse a momentos críticos y adaptarse** luego de experimentar alguna situación inusual e inesperada

La resiliencia se entiende como la **capacidad que posee la persona para hacer frente a sus propios problemas**, superar los obstáculos y no ceder a la presión, independientemente de la situación.





CONCEPTO DE RESILIENCIA



- **Capacidad de sobreponerse a momentos críticos y adaptarse** luego de experimentar alguna situación inusual e inesperada



La resiliencia se entiende como la **capacidad que posee la persona para hacer frente a sus propios problemas** superar los

obstáculos. La resiliencia ecológica o ambiental es la **capacidad** de la **que tiene un determinado sistema para recuperar el** situación

equilibrio después de haber sufrido una perturbación. Este concepto se refiere a la capacidad de restauración de un sistema.





CONCEPTO DE RESILIENCIA



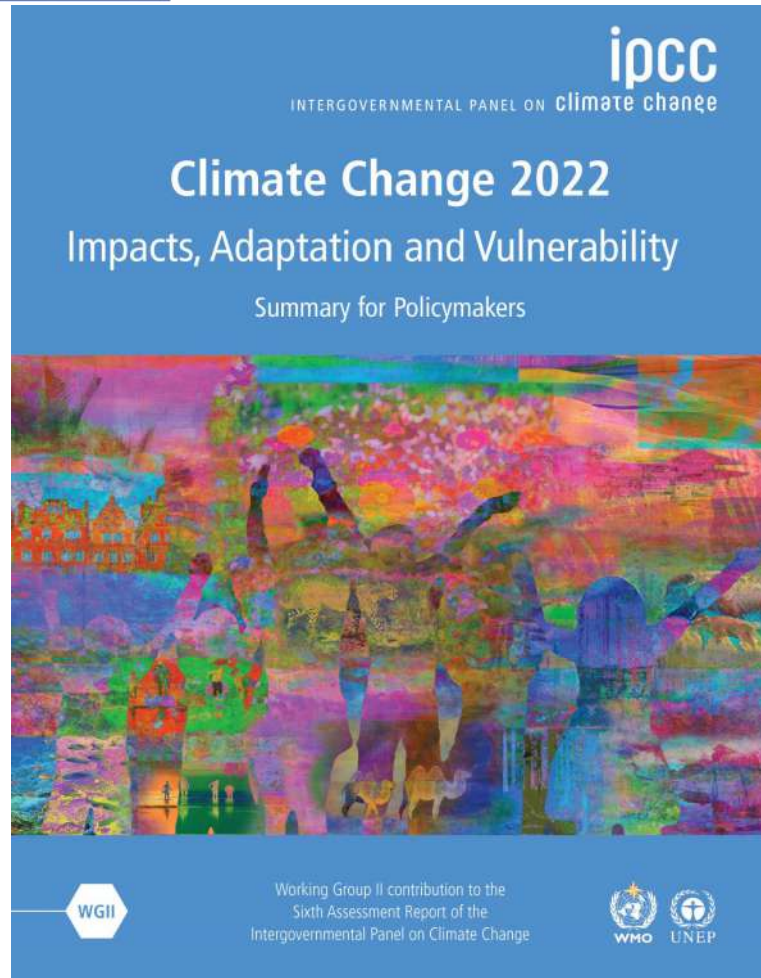
- **Capacidad de sobreponerse a momentos críticos y adaptarse** luego de experimentar alguna situación inusual e inesperada



La resiliencia se entiende como la **capacidad que posee la persona para hacer frente a sus propios problemas** superar los obstáculos.

La resiliencia ecológica o ambiental es la **capacidad de la que tiene un determinado sistema para recuperar el equilibrio** después de haber sufrido una perturbación. Este concepto se refiere a la capacidad de restauración de un sistema.





The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

Entidad científica creada en 1988 por la Organización Meteorológica Mundial y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Objeto: proporcionar información objetiva, clara, equilibrada y neutral del estado actual de conocimientos sobre el cambio climático a los responsables políticos y otros sectores interesados.

Ha elaborado INFORMES DE EVALUACIÓN.

Grupos de trabajo:

Grupo I: Base de ciencia física

Grupo II: Impactos, adaptación y vulnerabilidad

Grupo III: Mitigación del cambio climático



Fuente: Área de Historia e Instituciones Económicas. UAL

RESILIENCIA URBANA

Ecosystem health influences prospects for climate resilient development

(a) Human activities that degrade ecosystems also drive global warming and negatively impact nature and people



(b) Human activities that protect, conserve and restore ecosystems contribute to climate resilient development



Fuente: UAL

RESILIENCIA

Es la capacidad de los sistemas sociales, económicos y medioambientales para hacer frente a un evento o tendencia peligrosa perturbación, respondiendo o reorganizándose de manera que mantengan su función, identidad y estructura esenciales, al tiempo que mantienen la capacidad de adaptación, aprendizaje y transformación.

La resiliencia como rasgo del sistema se solapa con los conceptos de vulnerabilidad, capacidad de adaptación y, por tanto, riesgo, y la resiliencia como estrategia se solapa con la gestión del riesgo, la adaptación y la transformación.

La adaptación implementada suele organizarse en torno a la resiliencia como el rebote y la vuelta a un estado anterior después de una perturbación.



RESILIENCIA HÍDRICA

**ENFOQUE
MEDIOAMBIENTAL**

ENFOQUE ECONÓMICO

ENFOQUE SOCIAL

FACTORES DE RESILIENCIA LOCAL. ENFOQUE AMBIENTAL



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles

- Resiliencia Hídrica EN EL ÁMBITO LOCAL
- SERÁ LA CAPACIDAD PARA ADAPTARSE UNA SOCIEDAD A UNA **SITUACIÓN HÍDRICA ADVERSA**, REVERTIRLA Y EVOLUCIONAR POSITIVAMENTE

CONTROL RED ABASTECIMIENTO COSTA TROPICAL

SEQUÍA

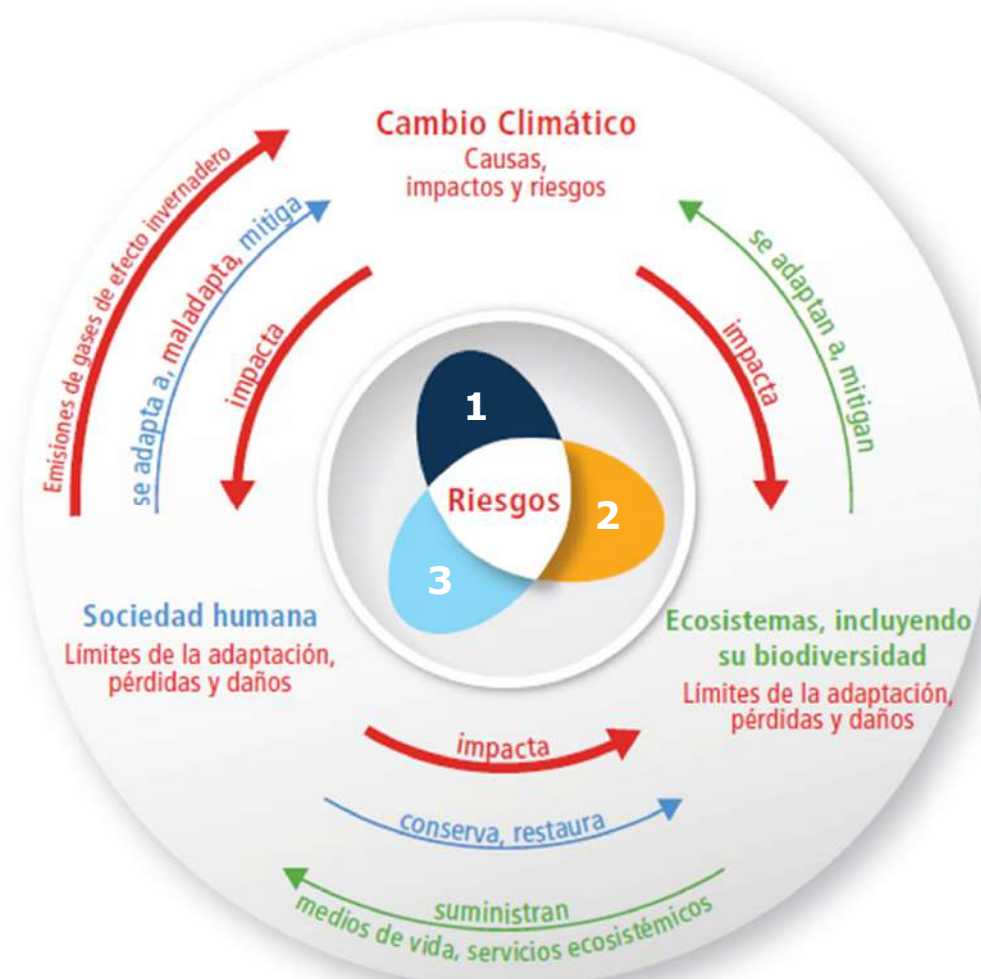
INUNDACIONES

CAMBIO CLIMÁTICO

SOSTENIBILIDAD

ELEMENTOS ADVERSOS.MEDIOAMBIENTALES

INTERACCIONES Y TENDENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



1 Peligros climáticos

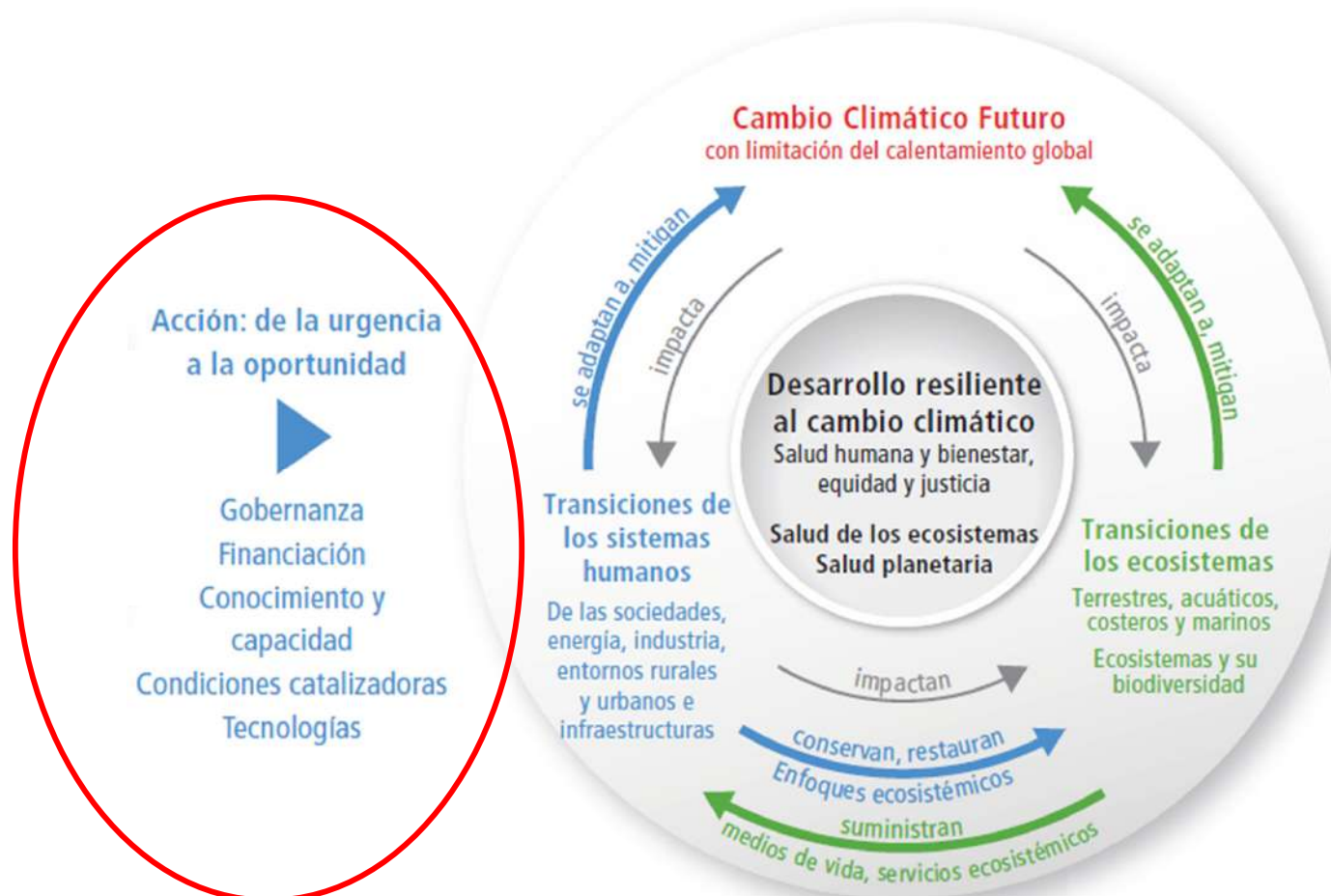
2 Vulnerabilidad

3 Exposición



Fuente: Área de Historia e Instituciones Económicas. UAL

OPCIONES PARA REDUCIR LOS RIESGOS CLIMÁTICOS Y PROMOVER RESILIENCIA



Fuente: Área de Historia e Instituciones Económicas. UAL

LE1. Emergencia climática y cuidado del planeta

N.º	Indicadores	Contribución agenda 2030	Objetivo 2024	Objetivo 2025	Objetivo 2026
LE1P1.1	% de volumen de agua no registrada (ANR) sobre el volumen total de agua inyectado en la red de distribución (Contratos con antigüedad mayor a 5 años). Perímetro variable.	 Meta 6.4	26,5 %	26 %	25,5 %
LE1P1.2	Volumen de agua no registrada por kilómetro de red m³/km/día (Contratos con antigüedad mayor a 5 años). Perímetro variable.	 Meta 6.4	11,95	11,90	11,85
LE1P2.1	Neutralidad de emisiones de CO ₂ en 2050 (Alcance 1 y 2).	 Meta 13.2	Net Zero en 2050		
LE1P2.2	% Reducción anual de intensidad climática (kg CO ₂ emitido con relación al volumen de negocio). (Alcance 1 y 2).	 Meta 13.2	3 %	3 %	3 %
LE1P2.3	% Energía renovable utilizada procedente de instalaciones propias, PPAs o adquisición, sobre el total de energía consumida (Contratos MWC- Management Water Cycle y BOT – Build Operate Transfer). ¹	 Meta 7.2	42 %	45 %	50 %
LE1P2.4	% Vehículos con bajas emisiones de CO ₂ sobre el total de la flota de turismos y vehículos ligeros para operaciones en Europa (Queda excluido Georgia). ²	 Meta 13.2	20 %	25 %	30 %
LE1P2.5	% Reducción anual de kWh/m³ de la energía utilizada en los procesos de aducción, tratamiento y distribución de agua potable (cálculo ponderado utilizando los m³ gestionados en cada uno de los tres procesos) (Contratos MWC y BOT).	 Meta 7.3	1 %	1 %	1 %
LE1P2.6	% Reducción anual de kWh/kg DQO eliminada para la energía utilizada en los procesos de saneamiento y depuración de aguas residuales (Contratos MWC y BOT).	 Meta 7.3	1 %	1 %	1 %

¹ 75 % en 2030 ² 100 % en 2030, quedan excluidas categorías de vehículos que no existen en el mercado con bajas emisiones de CO₂.

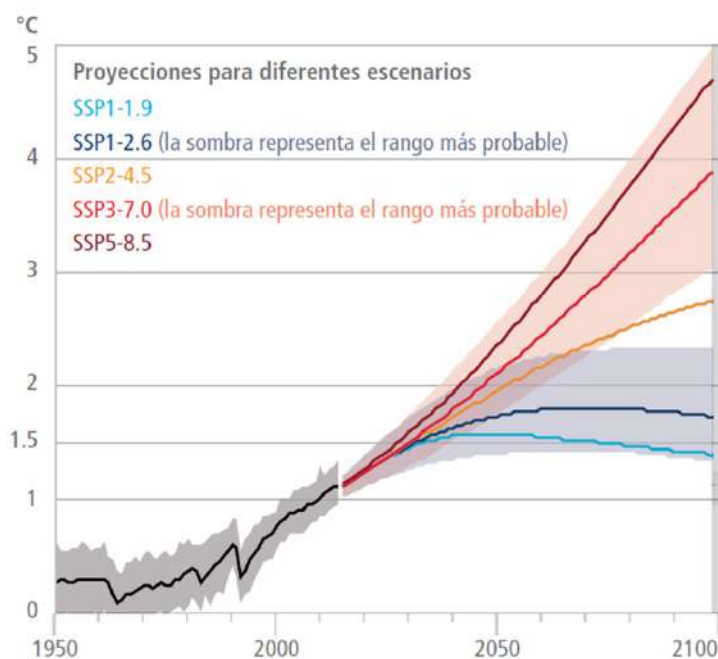


Perímetro Global (en los casos en los que no es global se especifica el perímetro concreto en cada indicador).

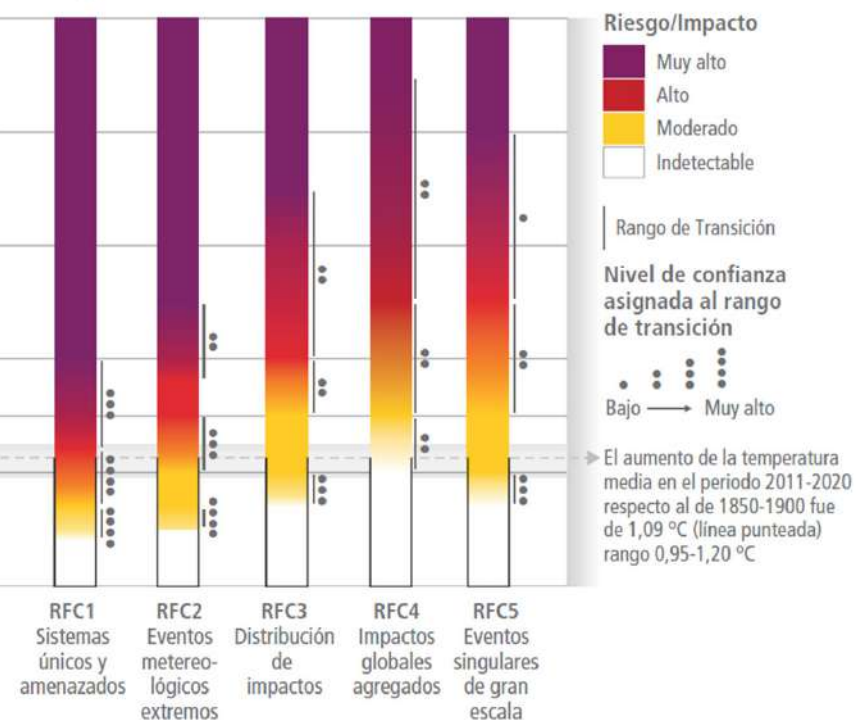
RIESGOS

Riesgos globales y regionales para niveles crecientes de calentamiento global

a) Cambio en la temperatura global superficial respecto al periodo 1850-1900



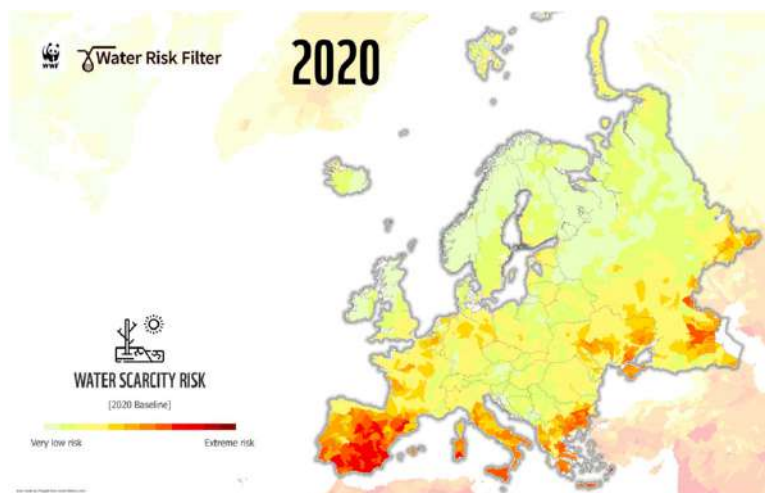
b) Motivos de preocupación (RFC)
Evaluaciones de impacto y riesgo asumiendo que no se produce adaptación o esta es reducida



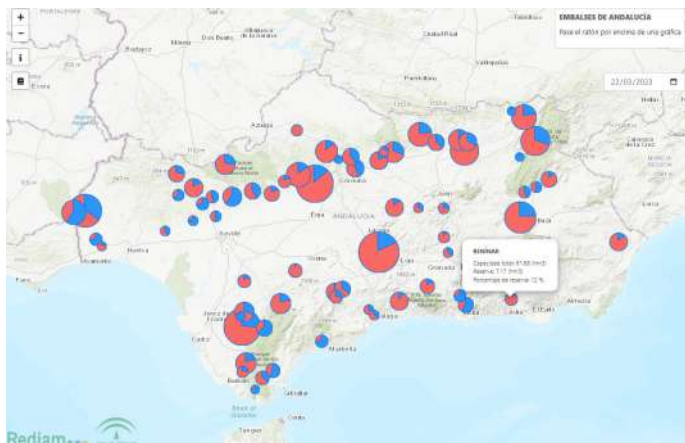
SEQUÍA

Estrés hídrico en Europa

El estrés hídrico es un concepto que se utiliza cuando la demanda de agua es superior a la cantidad de agua disponible o cuando se restringe su uso por su baja calidad



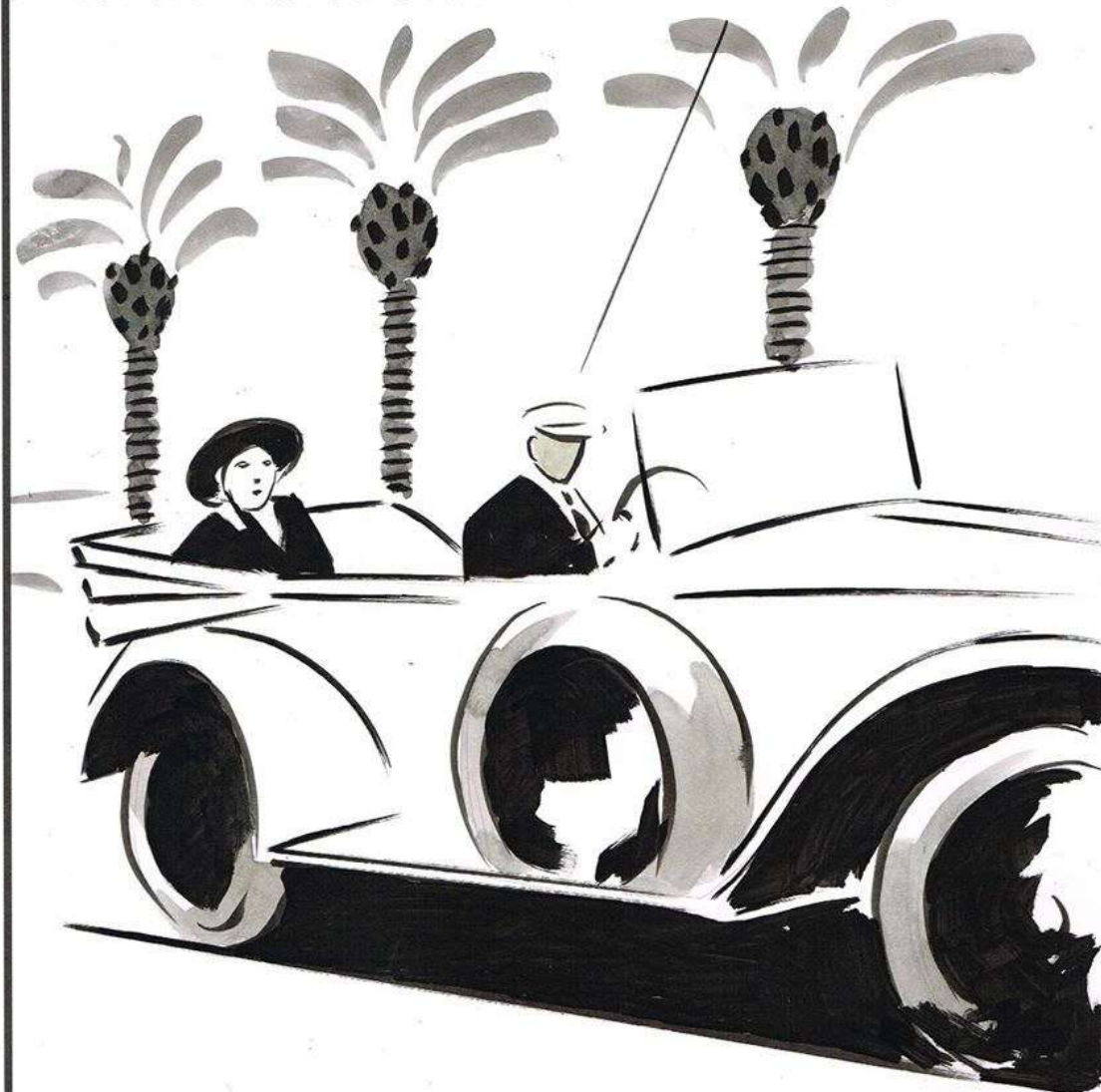
e.
T,
0



En Enero 2023, la Junta Andalucía cifró en **220 Hm3** que faltan en los embalses andaluces respecto al final de 2021.

En Enero 2024, FUERON **918 Hm3 LOS QUE FALTAN** SOLO EN LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS respecto al PRINCIPIO de 2021.

NO SE PREOCUPE, SEÑORA, PARECE QUE EL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR SOLO AFECTARÁ A LOS DE ABAJO



ELROTO



CONTROL RED ABASTECIMIENTO COSTA TROPICAL

**INVERSIÓN EN
INFRAESTRUCTURAS**

GESTIÓN EFICIENTE

**INCORPORACIÓN
RECURSOS
ALTERNATIVOS**

REDUCCIÓN FUGAS

CONTROL CONSUMOS

**SISTEMA TARIFARIO
EQUILIBRADO**

REUTILIZACIÓN

DESALACIÓN

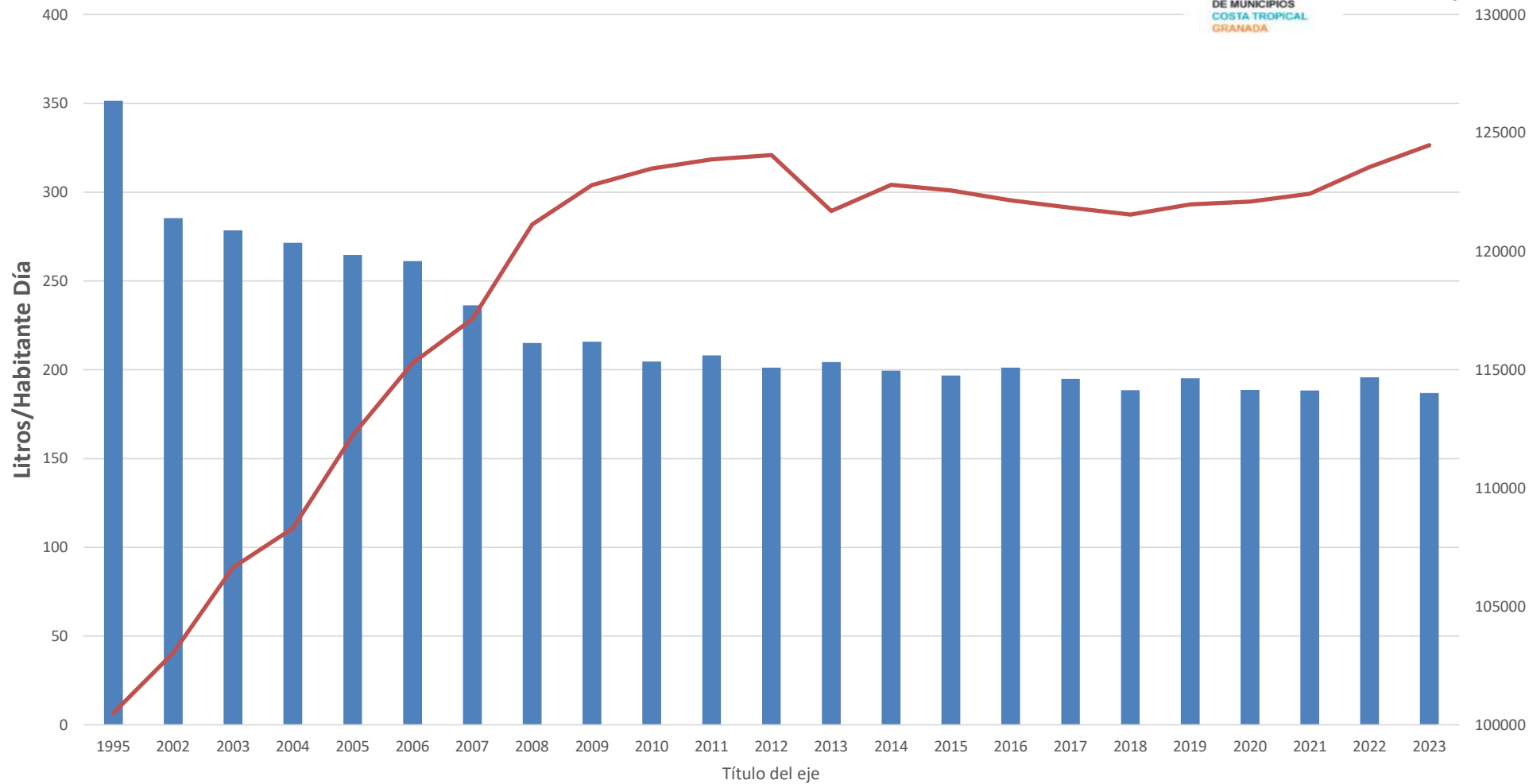
TRATAMIENTO AGUAS

FACTORES DE RESILIENCIA LOCAL. PERSPECTIVA HÍDRICA

Evolución Suministrado (L/hab/día) por Habitante Costa Tropical

FUENTE

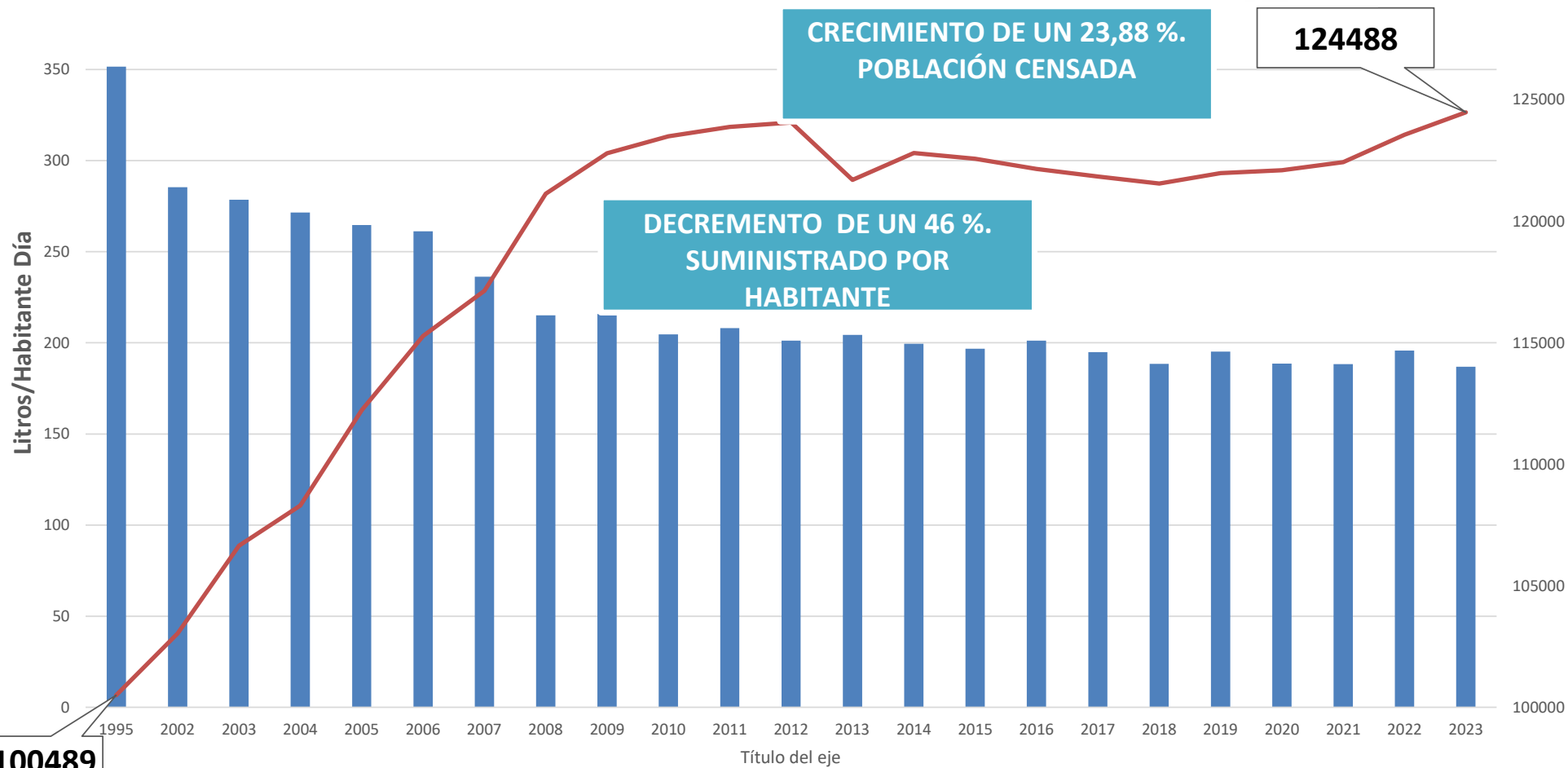
FUENTE



Evolución Suministrado (L/hab/día) por Habitante Costa Tropical

FUENTE

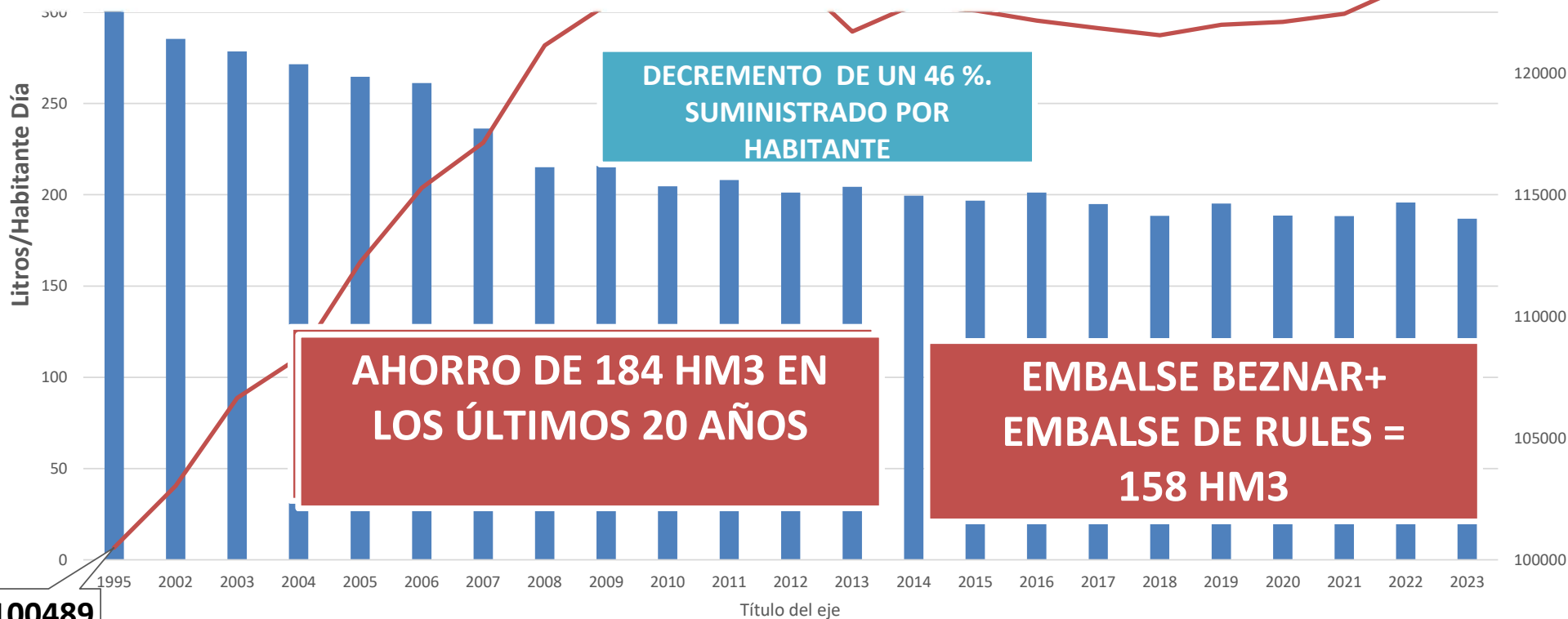
400



FUENTE
400

FUENTE
130000

Más población, menos recursos extraídos



COMPARATIVA DOTACIÓN SUMINISTRADO COSTA TROPICAL (L/HAB/DIA)

COSTA TROPICAL DE
GRANADA

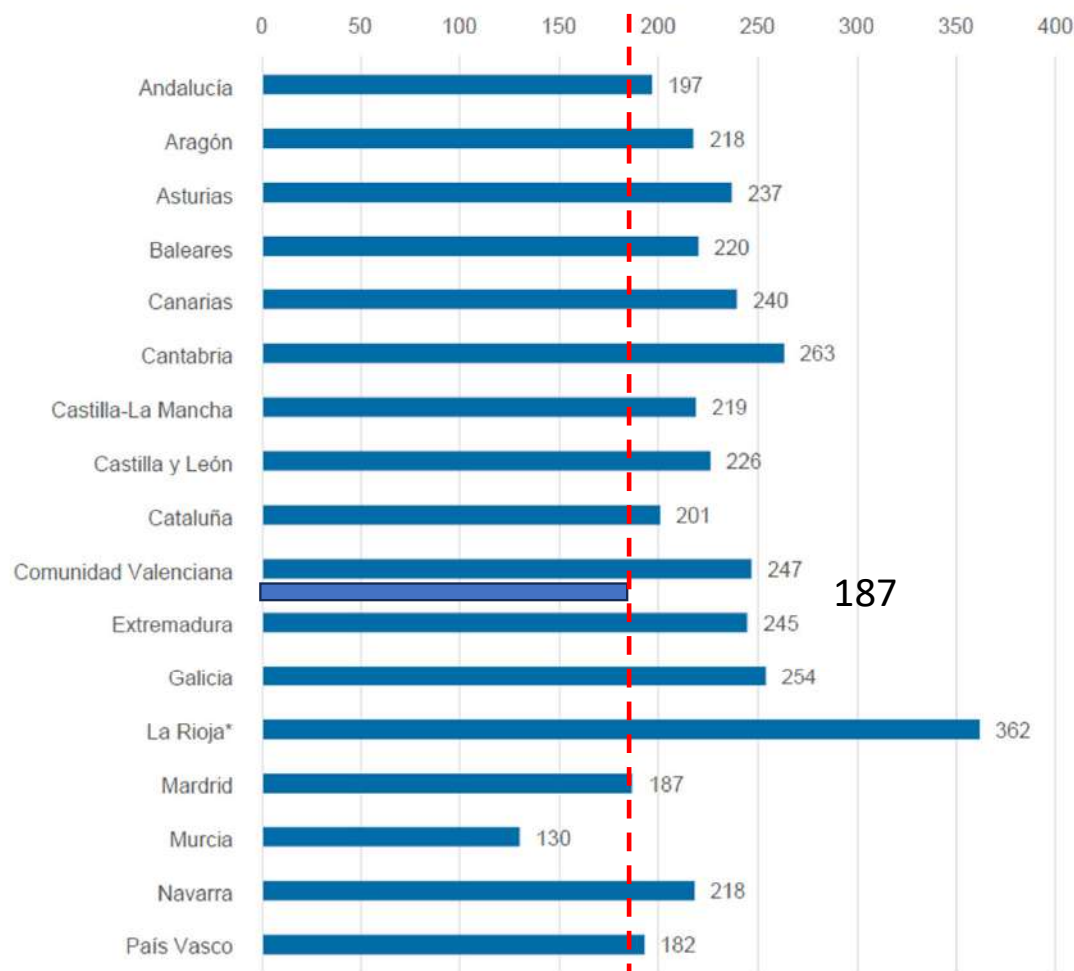


Figura 2.10. Dotación del suministro en baja por CC.AA. (l/hab/día) (*poca representatividad por falta de datos en este apartado)

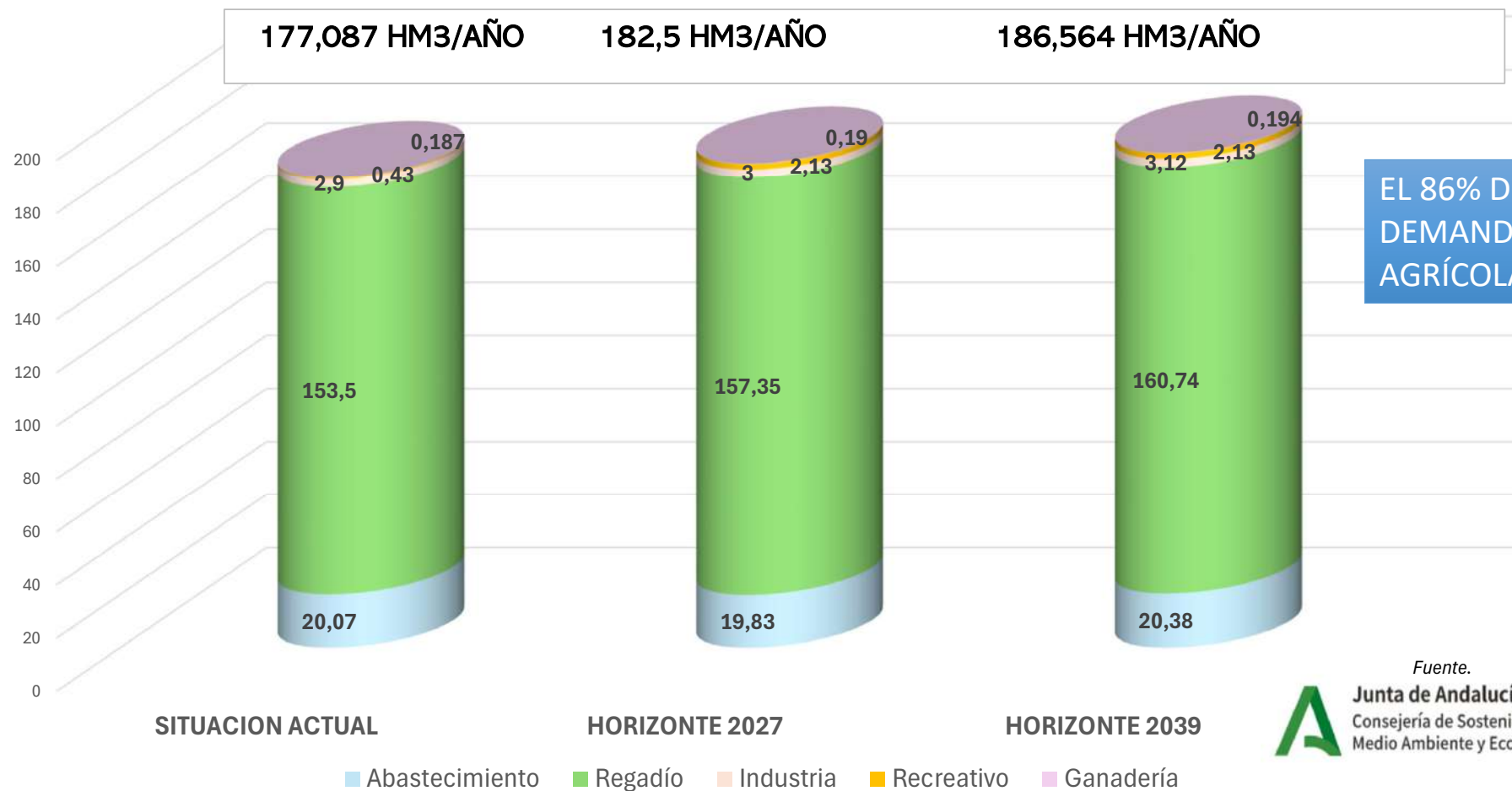


FUTURO HÍDRICO EN LA COSTA TROPICAL DE GRANADA

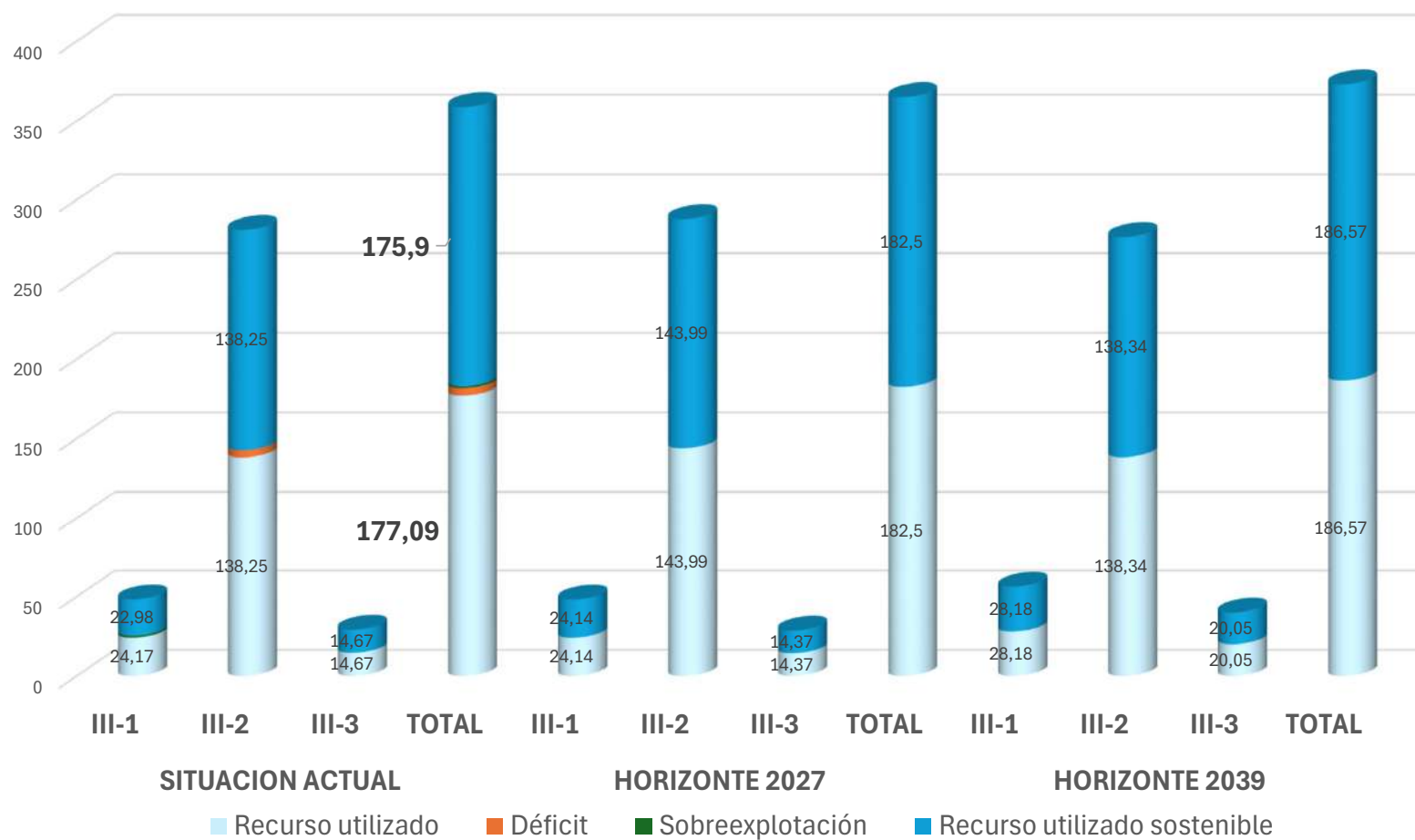
BALANCE RECURSOS POR SUBSISTEMA PLAN HIDROLÓGICO 2027-2039 COSTA TROPICAL DE GRANADA



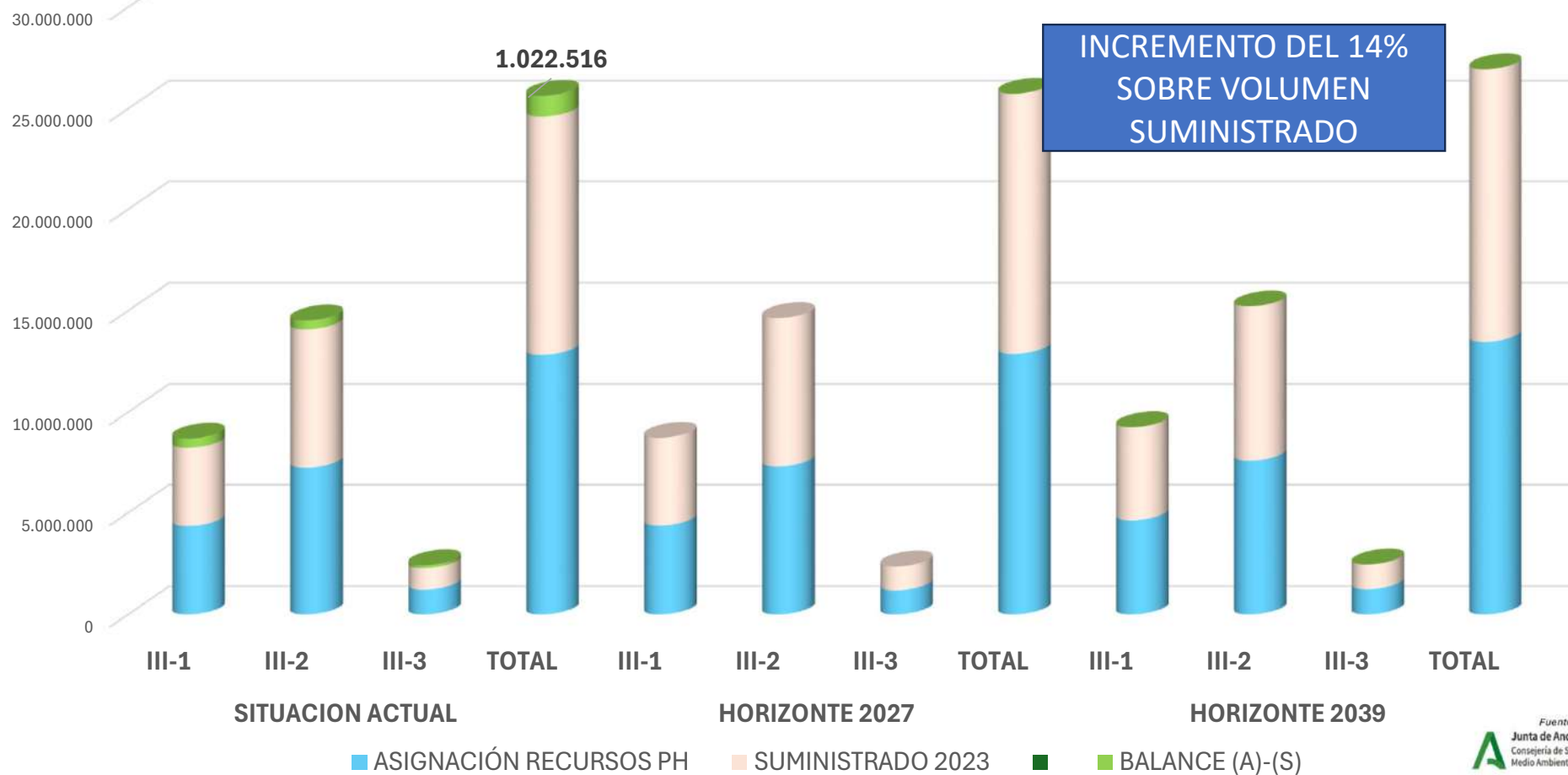
DEMANDA RECURSOS POR ACTIVIDAD PLAN HIDROLÓGICO 2027-2039 COSTA TROPICAL DE GRANADA



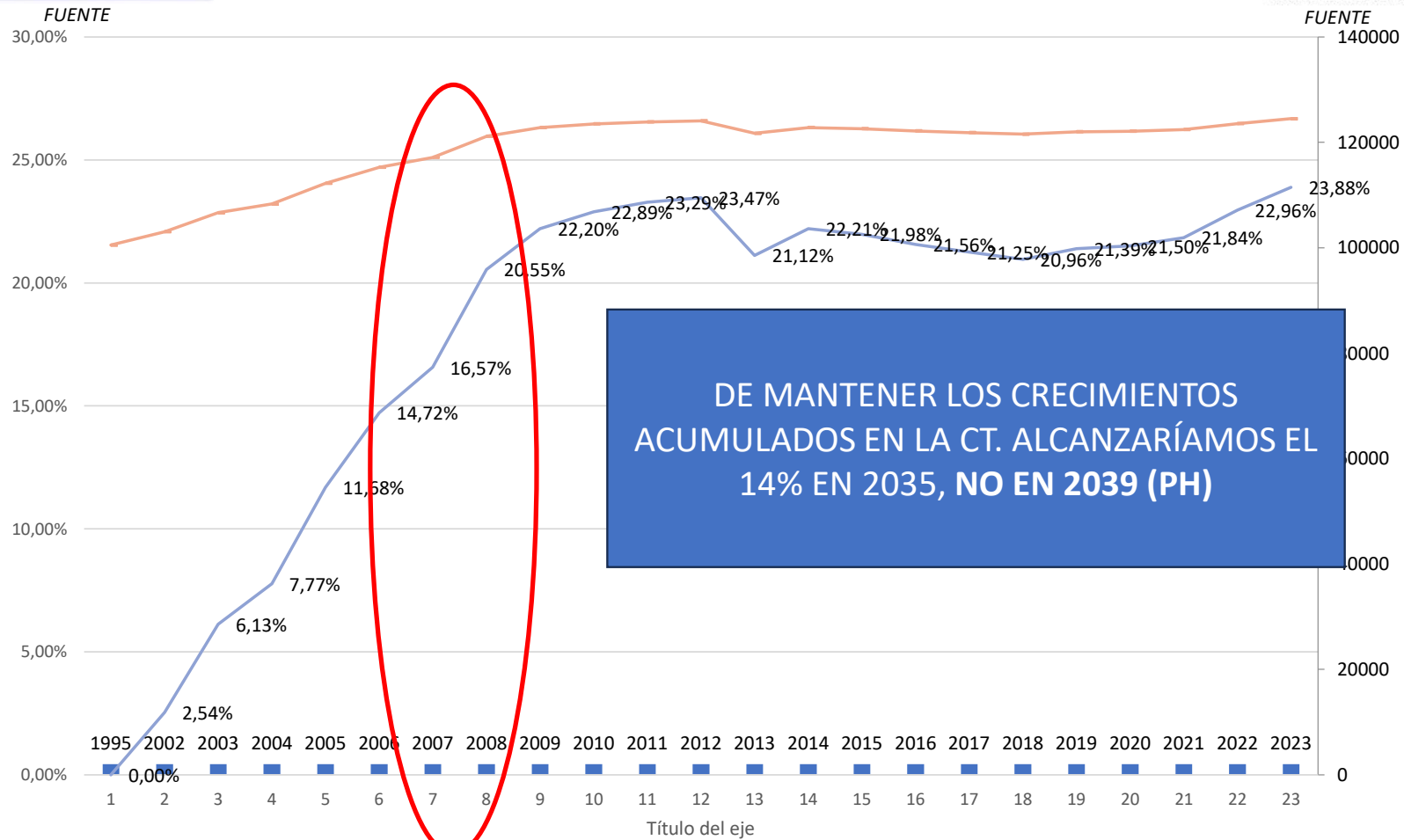
BALANCE RECURSOS POR SUBSISTEMA PLAN HIDROLÓGICO 2027-2039 COSTA TROPICAL DE GRANADA



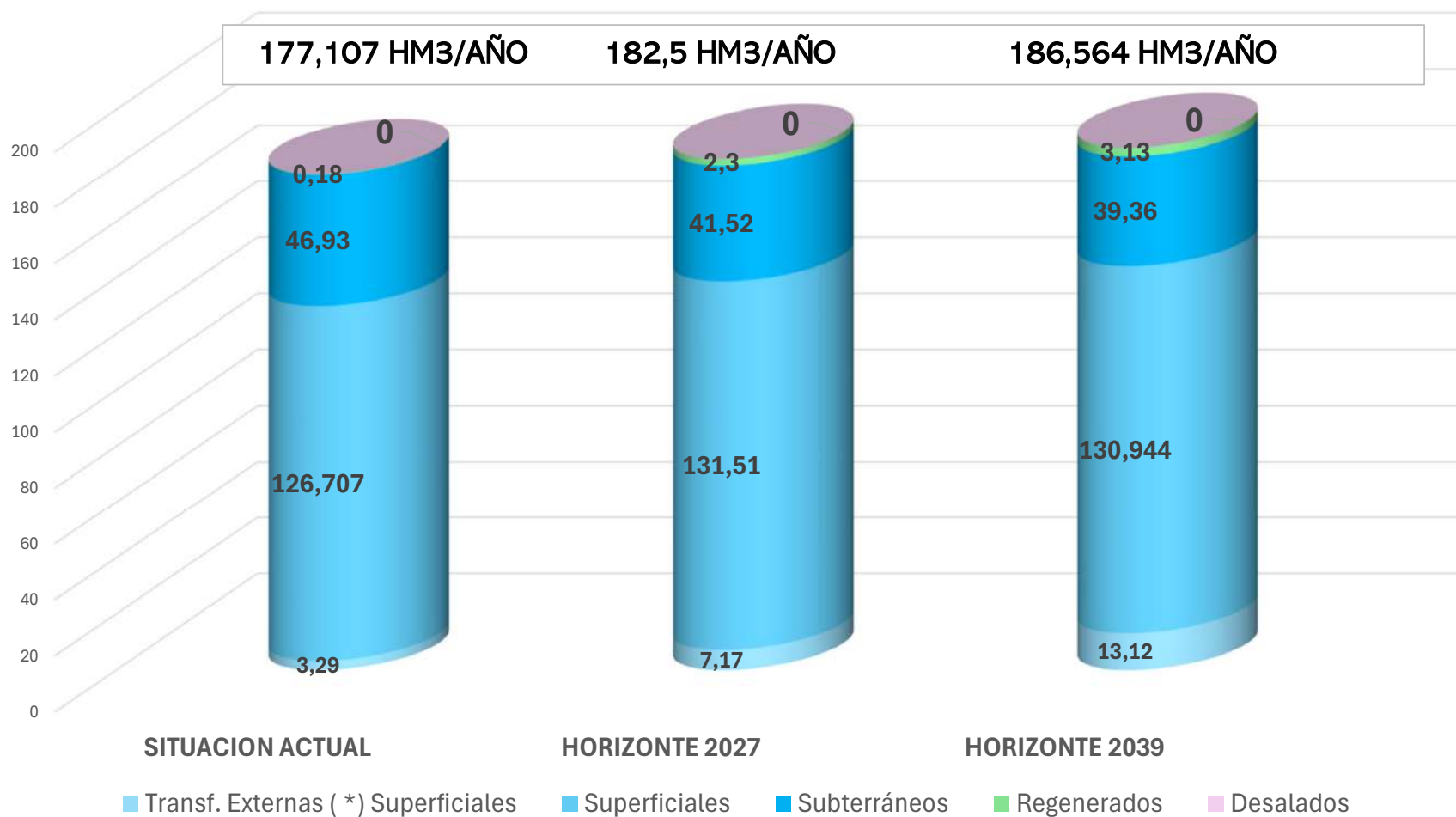
BALANCE RECURSOS ASIGNADOS PLAN HIDROLÓGICO 2027-2039 POR SUBSISTEMA Y GESTIONADOS MANCOMUNIDAD MUNICIPIOS COSTA TROPICAL DE GRANADA



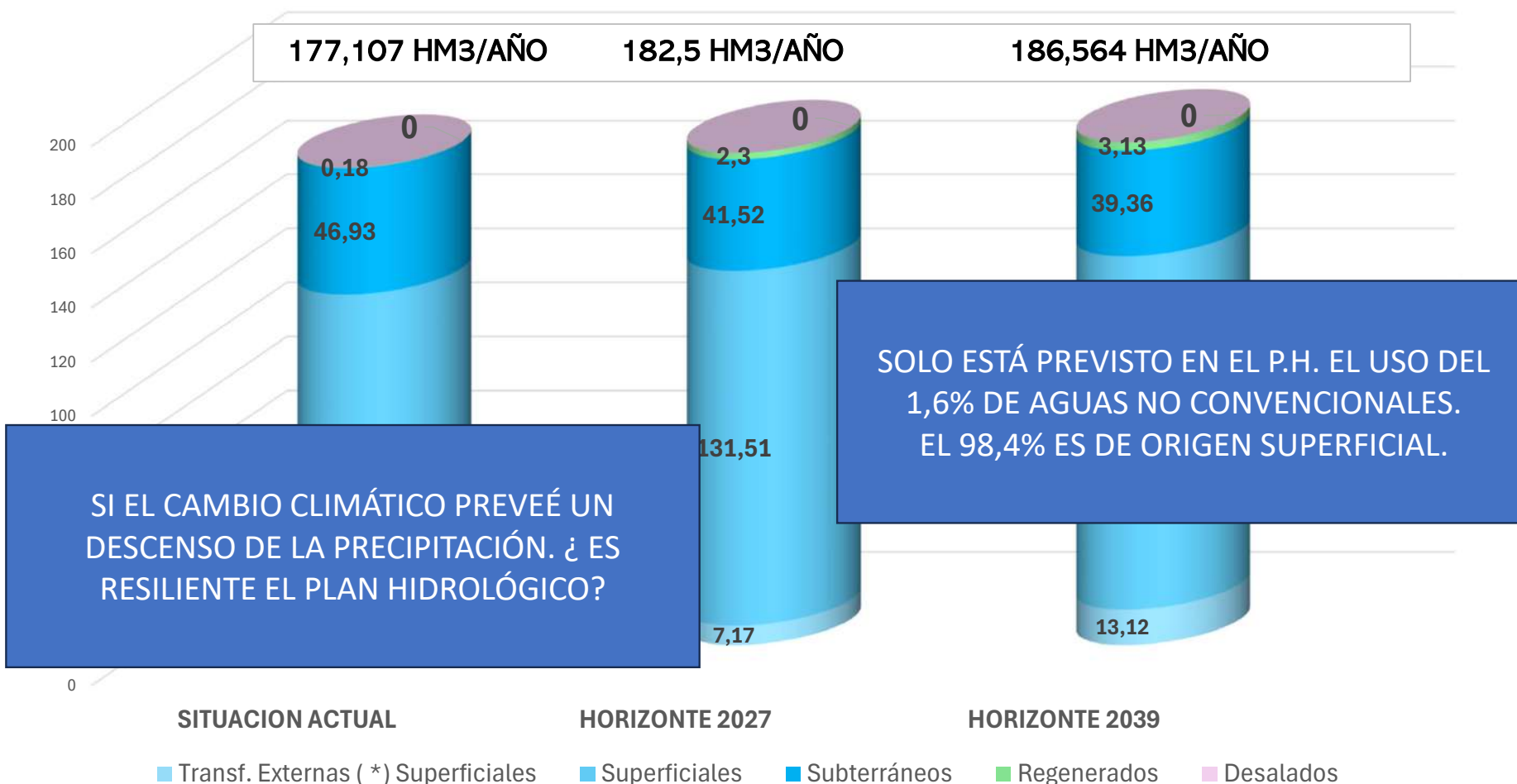
Crecimiento % Habitantes Equivalentes Costa Tropical



ORIGEN RECURSOS POR PROCEDENCIA PLAN HIDROLÓGICO 2027-2039 COSTA TROPICAL DE GRANADA



ORIGEN RECURSOS POR PROCEDENCIA PLAN HIDROLÓGICO 2027-2039 COSTA TROPICAL DE GRANADA





FUENTE

ANÁLISIS SITUACIÓN REGENERACIÓN EN COSTA TROPICAL



Instalación	Situación E.R.A.R. Terciario	Situación Redes Terciario	Capacidad Nominal Máxima Actual (Hm3)	Volumen Regenerado 2023 (Hm3)	Volumen Potencial Regeneración(Hm3)
E.D.A.R. Almuñecar	En funcionamiento	En funcionamiento	1,5	0,5	2
E.D.A.R. La Herradura	Ejecutada	En Proyecto	0,5		0,5
E.D.A.R. Motril-Salobreña	Declarada Interés Autonómico	Sin Proyecto	-		6,5
E.D.A.R. Carchuna	Sin Uso	Sin Proyecto	-		0,5
E.D.A.R. Castell	Sin Uso	Sin Proyecto			0,4
E.D.A.R. Albuñol	Sin Proyecto	Sin Proyecto			0,5
		Sin Proyecto			0,2
NECESIDAD DE INVERTIR EN INFRAESTRUCTURAS PARA MANTENER LA SITUACIÓN ACTUAL, MEJORAR LAS PREVISIONES DEL PLAN HIDROLÓGICO, Y PODER ACTUAR				0,5	10,6
Porcentaje Regeneración				4,72%	

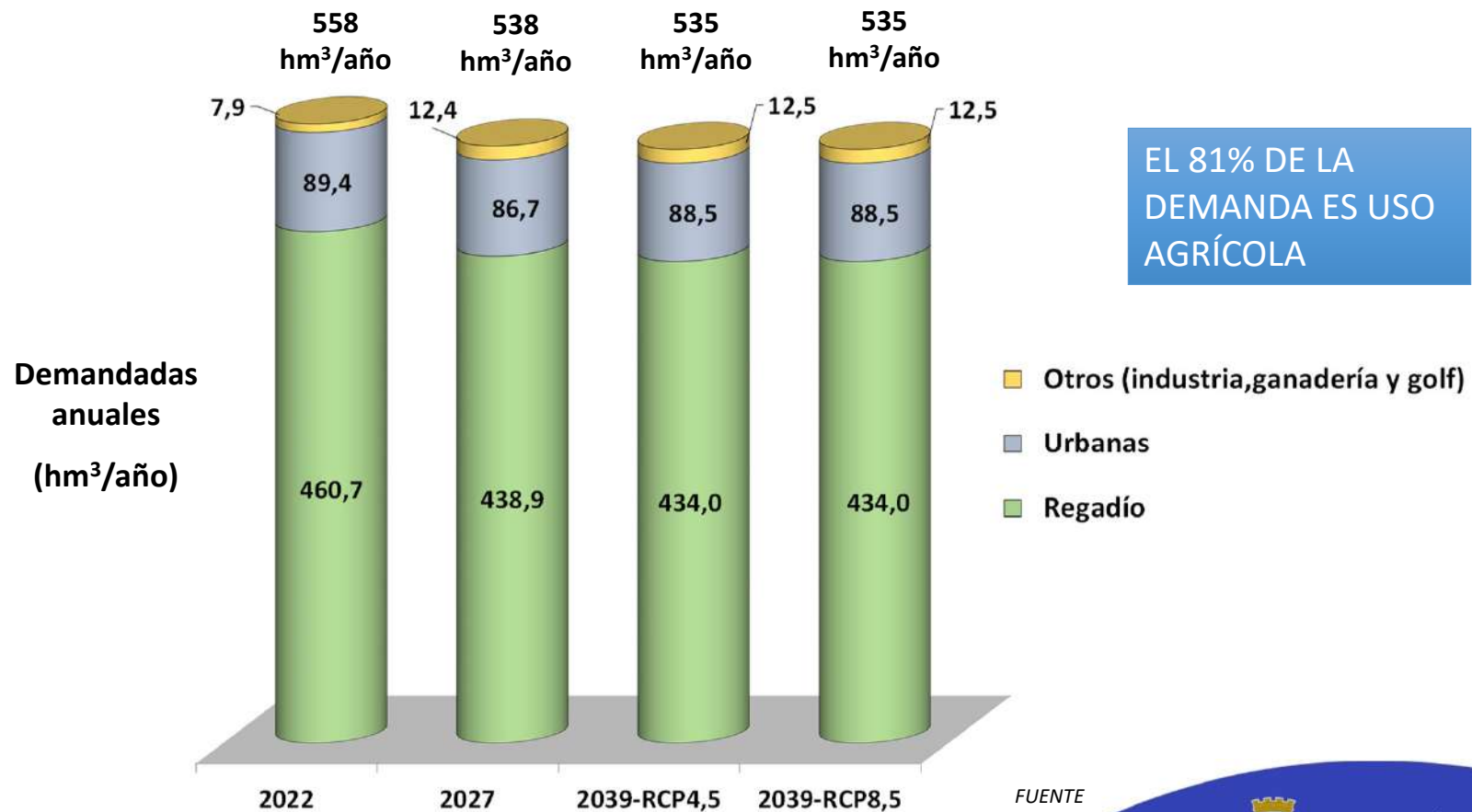
A PESAR DE EXISTIR UN POTENCIAL DE REGENERACIÓN EN TORNO AL 6% DE LA ASIGNACION DE RECURSOS DE TODA LA COSTA SOLO SE REGENERA UN 0,3%



ANÁLISIS COMPARATIVO CON REGIÓN CON ESTRÉS HÍDRICO PERMANENTE

DEMANDA DE RECURSOS HÍDRICOS POR USOS EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA EN EL CICLO DE PLANIFICACIÓN 2022-2039

Consideradas las Demarcaciones de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas y del Segura



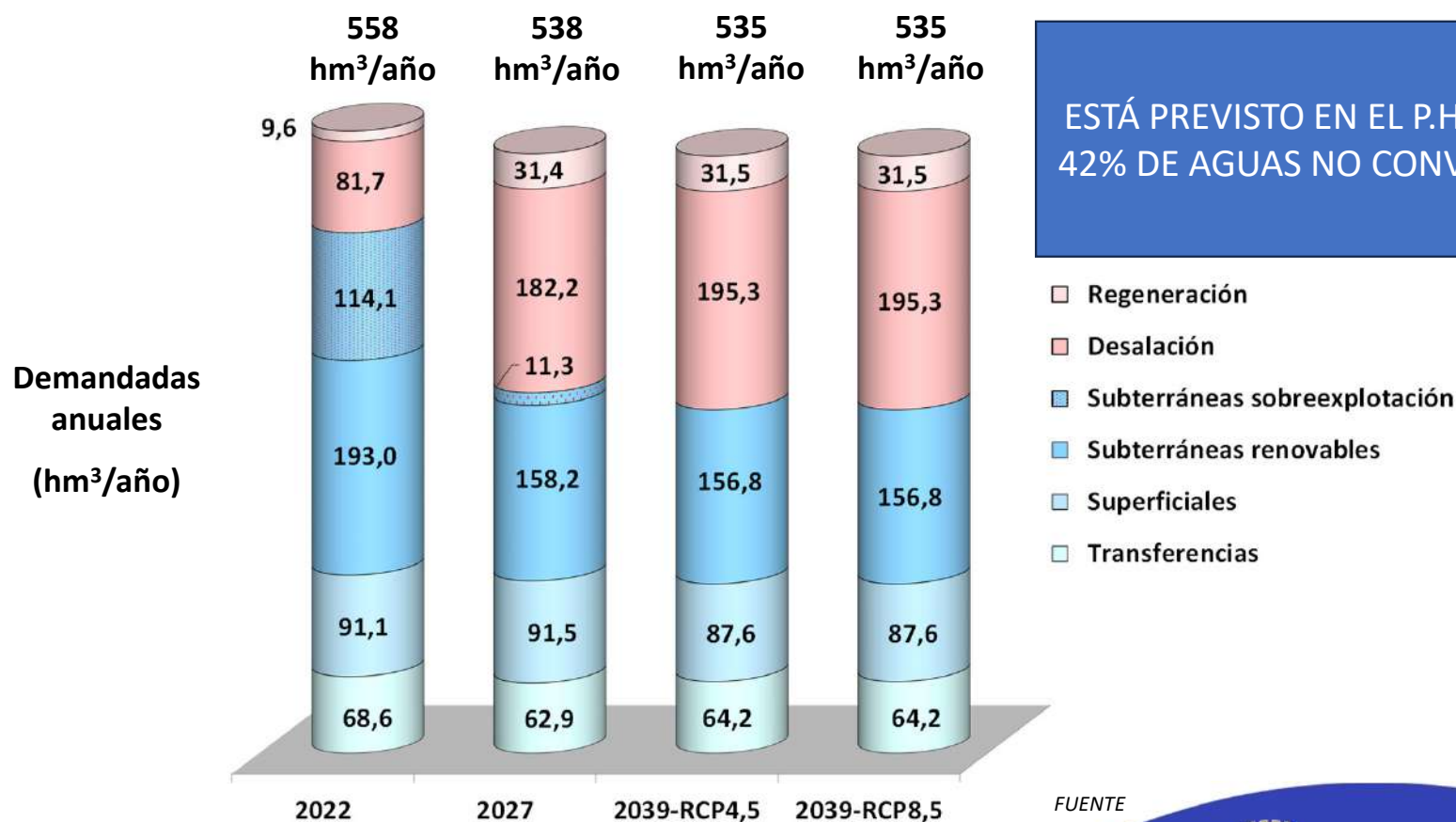
FUENTE



DIPUTACIÓN
DE ALMERÍA

DEMANDAS DE RECURSOS HÍDRICOS POR PROCEDENCIA EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA EN EL CICLO DE PLANIFICACIÓN 2022-2039

Consideradas las Demarcaciones de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas y del Segura



FUENTE



DIPUTACIÓN
DE ALMERÍA



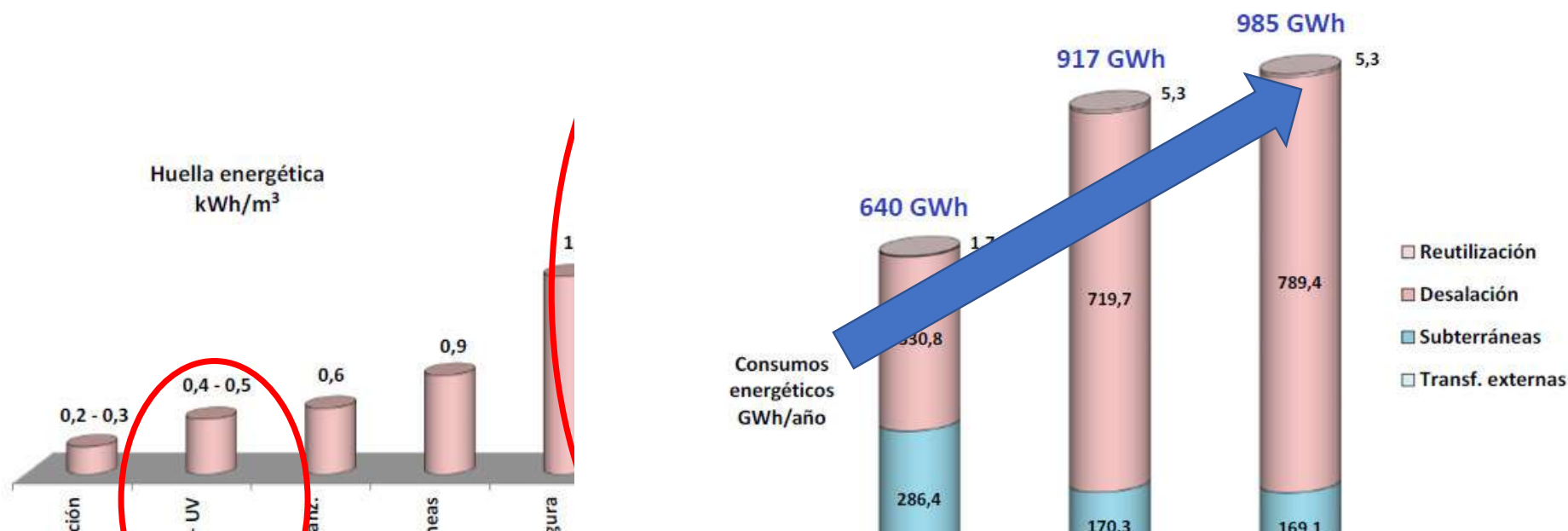
LECCIONES APRENDIDAS DESALACION Y REUTILIZACIÓN

CONSUMO ENERGÉTICO POR PROCEDENCIA EN LA PROVINCIA ALMERÍA



Evolución de los consumos de energía de cumplirse las previsiones
Del PPHDCMA para Almería – Todos los usos del agua

Consumo de energía por m³ de agua pr



MEJORA GLOBAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

1

4,26 Kwh/m³
Inicial



3,52 Kwh/m³
Rediseño (17%)



2,34 Kwh/m³
Con PV (45%)



phoenix

Phoenix



Almería 6 JUNIO 2023

- PARA MANTENER UNA GESTIÓN EFICIENTE MANTENER ESFUERZO INVERSOR
- ¿ ES RESILIENTE UN PLAN QUE NO INCORPORA USO DE AGUA NO CONVENCIONAL?
- ES FUNDAMENTAL REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO DE NUESTRA ACTIVIDAD
- SE PUEDEN CONSEGUIR MEJORAR CONSUMOS ENERGÉTICOS MEDIANTE INNOVACIÓN TECNOLOGÍA Y ESFUERZO.
- HAY ANTICIPARSE AL FUTURO, MEJOR HOY QUE MAÑANA

ENFOQUE AMBIENTAL. REFLEXIÓN



VALOR DEL AGUA

7. Impacto económico³³

En este apartado, se estima el impacto macroeconómico de las inversiones ejecutadas por el concesionario sobre la producción de la economía. El análisis se basa en la producción (ventas) generada a corto plazo para el proyecto, considerando la inversión a partir de los planes de inversión, tanto de 1993 como del 2006. Para ello, se utiliza la *input-output* (IO)³⁴.

A partir de la matriz de IO, podemos calcular los multiplicadores de la demanda final y la producción. Estos expresan el grado de vinculación entre las industrias y permiten estimar el total que una específica (en este caso, la de infraestructura hidráulica) tiene sobre el resto de la economía, por lo que se ha utilizado ampliamente para cuantificar el impacto económico del aumento de la demanda final en una industria determinada.

Los multiplicadores captan dos efectos que resultan de un cambio en la actividad económica: el directo y el indirecto. La intuición detrás del concepto de multiplicador es que el aumento de la demanda final de una industria determinada (en este caso, de abastecimiento de agua) multiplicará su demanda (efecto directo) y de todas las que estén vinculadas (efecto indirecto). Por ejemplo, la inversión inicial en infraestructura hidráulica afectará a la demanda final de construcción, lo que dará lugar a un aumento del consumo de hormigón, que se traduce en un mayor consumo de productos mineros, un aumento en la contratación de personal, y por tanto, una ocupación y un gasto de las familias superiores.

Para el cálculo del impacto económico, se ha considerado el plan de inversiones real de 1993 y el 2006. Los valores de las inversiones en el primer año (presentadas en pesetas) fueron convertidos a euros actualizados al 2020. A continuación, dichos datos (tanto de 1993 como del 2006) fueron convertidos a su equivalente en el 2020³⁵, utilizando las tasas de inflación publicadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE)³⁶.

Los multiplicadores utilizados se obtuvieron a partir de las tablas IO (fechadas en el 2019) por el Instituto de Cartografía y Estadística de Andalucía (IECA)³⁸. Por su parte, los datos regionales para el 2019 (último año de publicación)³⁹ fueron obtenidos de la misma fuente antes mencionada.

10.3. Estrategia de ciudad

A partir de los estudios desarrollados por el Specialist Centre on PPPs in Smart and Sustainable Cities (PPP for Cities), dirigido por el IESE Business School, se han seleccionado cinco indicadores (véase la **Tabla 13**) que permiten definir las características necesarias de los proyectos y que pueden impulsar con el fin de contribuir a que las urbes sean lugares más hospitalarios, funcionales y sostenibles en los que vivir y trabajar⁴⁹.

Tabla 13. Cinco elementos clave para el desarrollo de PPP en las ciudades

Identificación de las necesidades de los ciudadanos a través de consultas con estos.

Aprovechamiento de los beneficios de la utilización del *big data*.

Captura de sinergias y ganancias colectivas, implicando a diferentes actores en el proceso de decisión.

Compartición del *know-how* y la innovación. Las empresas privadas están especializadas en áreas particulares sobre las que poseen la última tecnología disponible y experiencia.

Movilización de recursos financieros. Los presupuestos públicos se enfrentan cada vez más a mayores limitaciones presupuestarias, particularmente a nivel municipal. Invitar a empresas privadas a participar en la financiación puede permitir financiar determinados proyectos que, de otro modo, no se podrían realizar.

7. Impacto económico³³

En este apartado, se estima el impacto macroeconómico de las inversiones ejecutadas por el concesionario : producción (ve partir de los pli input-output (I

A partir de la r producción. Es: total que una e economía, por aumento de la

Los multiplicad directo y el ind demanda final multiplicará su ejemplo, la inv construcción, li un mayor cons: por tanto, una

Para el cálculo y el 2006. Los v a euros actuali: convertidos a s Nacional de Est

Los multiplicad por el Instituto regionales para mencionada.

Tabla 8. Resumen de los datos económicos

PIB	173.373,13 mills. de €
PIB	16.234,77 mills. de €
Inversión en infraestructuras del proyecto (1993-2020)	84,75 mills. de €
Impacto estimado del proyecto (1993-2020)	191,49 mills. de €
Impacto económico por euro invertido	2,26€/1€
Producción generada en relación con el PIB anual (2019)	0,11%
Producción generada con relación al PIB anual de (2019)	1,18%
Empleos directos generados por el proyecto	147 empleos en 2019

Fuente: Elaboración propia.

El estudio estima que los 84.751.030 euros invertidos entre 1993 y el 2020 contribuyeron a aumentar la producción total de la economía a por efectos directos e indirectos cuantificados en 191,49 millones de euros —lo que representó el 0,11% del PIB regional en el 2019— y sería un equivalente aproximado al 1,18% del PIB de la provincia de en ese mismo año. El O&M del servicio generó, de manera directa, 147 empleos hasta el 2019. Además, el impacto económico fue de 2,26 euros por cada euro invertido.

TA TROPICA



IFSE

PPP for CITIES



l
el Specialist Centre on PPPs in Smart Business School, se han seleccionado las características necesarias de los que las urbes sean lugares más ho

para el desarrollo de PPP en

s a través de consultas con estos.

n del big data.

ando a diferentes actores en el proceso de

mpresas privadas están especializadas en a
le y experiencia.

estos públicos se enfrentan cada vez más a
vel municipal. Invitar a empresas privadas
os proyectos que, de otro modo, no se pod

EL VALOR DEL AGUA EN EL CICLO INTEGRAL. EJEMPLO CIUDAD



3. Beneficios socio-económicos para la comunidad local

...lo que se traduce en una creación económica para

Contribución al PIB de

generó una riqueza –con su actividad

31,7 M€

Esto representa

0,45%

del PIB

3. Beneficios socio-económicos para la comunidad local

...que ha sido estable durante los 25 años de vida de la concesión...

...a lo largo de los...

25
años

...de historia de la
concesión del Servicio
Municipal de

...se ha mantenido un
compromiso constante con
la comunidad que se ha
traducido en una creación
de riqueza media anual
equivalente al...

0,5%

...del PIB de

...o lo que es lo mismo, la
contribución histórica del
Servicio Municipal de
Aguas al PIB municipal
asciende a...

737

...millones de euros

Análisis Extrapolado					
	Inversión (Millones €)	Impacto Económico Proyecto	Impacto Económico por € Invertido	Producción Con Respecto PIB	EMPLEO GENERADO
Ciudad 1	84,75	191,5	2,26	1,18%	147
Ciudad 2	148,4	737	4,97	0,50%	565,7
Aguas y Servicios. Mancomunidad Municipios Costa Tropical	79,3	> 179,218	2,26	> 0,9%	137,6
		< 393,83	4,97	< 1,98%	302,3

VALOR DEL AGUA

2.2. Entorno socioeconómico de la Costa Tropical

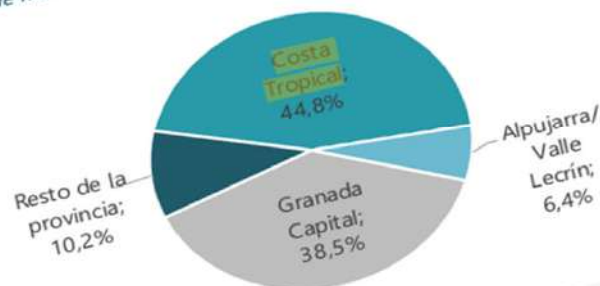
De acuerdo con el estudio publicado por la Diputación Provincial de Granada en 2015 (Human Development, 2015), la fuente de riqueza más consolidada en la Costa Tropical es la del sector agrícola, fundamentalmente dirigida a los cultivos subtropicales y a los cultivos en invernadero bajo plástico. Al objeto de poner de manifiesto la relevancia del contexto empresarial en la Costa Tropical de Granada, a continuación, se presenta un conjunto de datos relativos al mismo, tales como, la clasificación de las empresas por sector económico y por tamaño, y algunos datos referentes al mercado de trabajo, analizando por municipio la tasa de paro y las afiliaciones a la Seguridad Social.

Tipo cultivo

FS

FY

Figura 95. Cuota de mercado de viajeros en los principales destinos turísticos de la provincia de Granada. Año 2019.



El sector agroalimentario en la Costa Tropical

El sector agroalimentario en la Costa Tropical

LA OCUPACIÓN EN ALOJAMIENTOS HOTELEROS, APARTAMENTOS, ALOJAMIENTOS DE TURISMO RURAL Y CAMPINGS en los principales destinos turísticos de la Año 2019.

de pernoctación
provincia
en datos
rín Costa
noctadas
cuota de
obstante,
ras y Valle

7%

3%

1%

10 km



Imagen 3.1. Mapa de dist



La cuota de mercado en camping de los tres territorios en los que existen datos representativos en el INE (Granada y Área Metropolitana, Alpujarra y Valle de Lecrín **Costa Tropical**) para 2019, constituyen conjuntamente el 89,8% del total de noches pernотadas en campings de la provincia. Granada y su área Metropolitana alcanza una cuota de pernотaciones del 38,5% inferior a la de la **Costa Tropical** (44,8%) – que, no obstante, pierde cuota de mercado con respecto a 2018- y muy superior a la de Alpujarras y Valle de Lecrín (6,4%).

Figura 95. Cuota de mercado de viajeros en los principales destinos turísticos de la provincia de Granada. Año 2019.

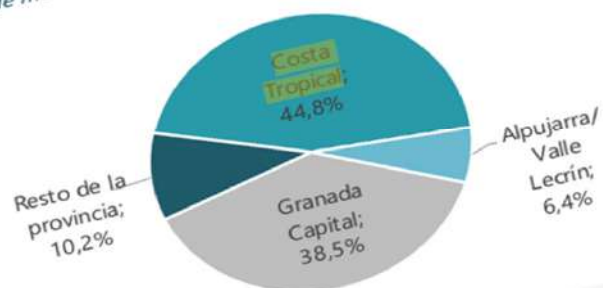
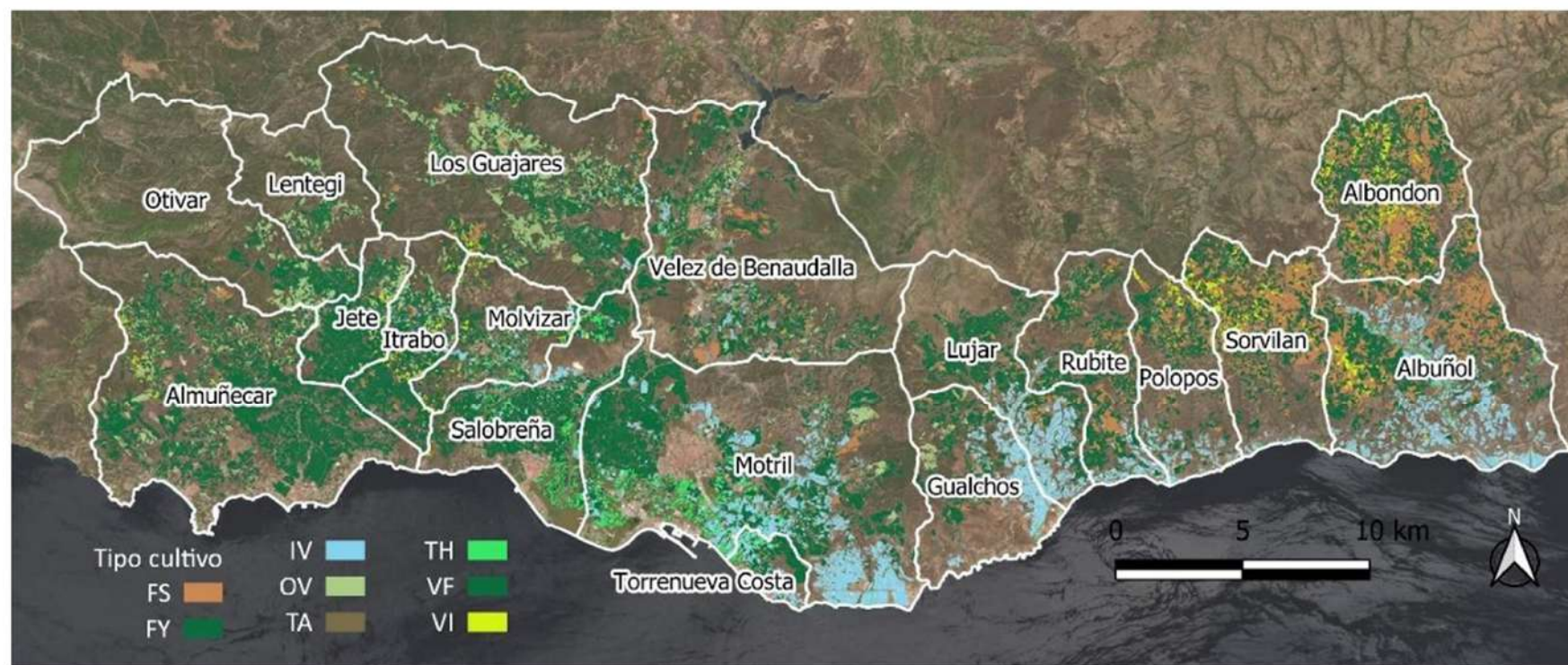


Imagen 3.1. Mapa de distribución de la superficie por tipo de cultivo en la Costa Tropical



FS: Frutos secos, FY: Frutales, IV: Invernaderos, OV: Olivar, TA: Tierras arables, TH: Huerta, VF: Viñedo frutal, VI: Viñedo

VALOR DEL AGUA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Departamento de Economía
Financiera y Contabilidad

El sector agroalimentario en la Costa Tropical

Tabla 2.6. Porcentaje de empresas según distribución por sector económico (Diciembre de 2021)

	Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
Andalucía	22,1%	6,2%	8,0%	63,8%
Granada	21,3%	6,5%	7,7%	64,4%
Albondón	29,4%	5,9%	35,3%	29,4%
Albuñol	80,3%	2,2%	2,7%	14,8%
Almuñécar	7,8%	4,3%	11,0%	76,9%
Gualchos	69,7%	1,8%	3,1%	25,4%
Ítrabo	62,5%	6,3%	15,6%	15,6%
Jete	58,1%	6,5%	6,5%	29,0%
Lentegí	44,4%	11,1%	0,0%	44,4%
Los Guájares	53,8%	23,1%	11,5%	11,5%
Lújar	92,9%	0,7%	1,4%	5,0%
Molvizar	49,3%	4,0%	2,7%	44,0%
Motril	31,4%	3,9%	7,2%	57,5%
Otívar	52,0%	12,0%	12,0%	24,0%
Polopos	75,0%	3,9%	2,6%	18,4%
Rubite	88,0%	6,0%	2,0%	4,0%
Salobreña	16,2%	4,9%	9,9%	69,0%
Sorvilán	77,8%	0,0%	5,6%	16,7%
Vélez de Benaudalla	45,4%	7,2%	16,5%	30,9%
Costa Tropical	36,5%	4,0%	7,6%	51,9%

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. SIMA y elaboración propia



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Departamento de Economía
Financiera y Contabilidad

Tabla 2.6. Porcentaje de empresas según

	Agricultura			
Andalucía	22,1%			
Granada	21,3%			
Albaldón	29,4%			
Albuñol	80,0%			
Almuñécar	7,0%			
Gualchos	6,0%			
Ítrabo	6,0%			
Jete	6,0%			
Lentegí	6,0%			
Los Guájares	6,0%			
Lújar	92,0%			
Molvizar	49,3%			
Motril	31,4%			
Otívar	52,0%			
Polopos	75,0%			
Rubite	88,0%			
Salobreña	16,2%			
Sorvilán	77,8%			
Vélez de Benaudalla	45,4%			
Costa Tropical	36,5%			

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. SIMA y elaboración propia

Figura 189. Gasto medio diario de los turistas por zona. Fuente: Observatorio Turístico de la Provincia de Granada. Año 2019.

	Total	Granada y Área Metropolitana	Zona Norte	Costa Tropical	Alpujarra y Valle de Lecrín	Poniente	Sierra Nevada
Actividades de aventura	1,37 €	0,69 €	0,37 €	- €	0,19 €	- €	8,73 €
Visitas guiadas	1,68 €	2,20 €	0,70 €	- €	0,19 €	0,73 €	0,83 €
Compras y regalos	2,93 €	5,61 €	6,64 €	1,50 €	6,80 €	4,87 €	4,08 €
Otros	1,28 €	1,43 €	1,44 €	0,23 €	1,18 €	2,17 €	2,17 €
Entradas museos, monumentos, espectáculos	3,03 €	3,94 €	0,74 €	3,84 €	0,91 €	4,47 €	3,88 €
Comida, restauración y bares	21,64 €	26,11 €	23,09 €	20,79 €	19,92 €	17,41 €	13,76 €
Alojamiento en un día	24,62 €	26,97 €	19,96 €	11,29 €	18,89 €	26,30 €	33,11 €
Transporte	19,28 €	20,73 €	16,45 €	15,29 €	12,18 €	10,96 €	16,20 €
GMD paquete turístico	12,08 €	14,32 €	7,26 €	6,02 €	6,25 €	4,65 €	4,70 €
GMD TOTAL	87,92 €	101,99 €	76,65 €	58,96 €	66,32 €	71,56 €	87,46 €
GMD (excluido el gasto en transporte hasta llegar al destino)	68,64 €	81,26 €	60,20 €	49,99 €	54,14 €	60,60 €	71,26 €
Dif. GMD 2018	0,81 €	6,26 €	-7,04 €	-1,95 €	-0,41 €	-5,53 €	-5,53 €



El sector agroalimentario en la Costa Tropical

Tabla 4.6. Resultado empresarial de las empresas agroalimentarias de la Costa Tropical (2018-2021)

	Costa Tropical		Costa Oriental
	2021	Var 21/18	2021
Importe neto de la cifra de negocios	6.732,2	32,7%	13.681,5
Resultado antes de intereses e impuestos	25,4	-16,8%	34.465,3
Resultado financiero	101,1		149
Resultado antes de impuestos	294,1	21,7%	
Resultado del ejercicio	-6,7	6,4%	
Media (mil €)	25,4		35
Desv. Típica	101,1		
Media (mil €)	294,1		
Desv. Típica	-6,7		
Media (mil €)	40,5		
Desv. Típica	94,2		
Media (mil €)	275,7		
Desv. Típica	75,9		
Media (mil €)	236,3		
Desv. Típica			

Polopos
Rubite
Salobreña
Sorvilán
Vélez de Benaudalla
Costa Tropical

Tabla 4.1. Localización de las empresas agroalimentarias de la Costa Tropical

	Número de empresas	% sobre total
Albuñol	21	11,2
Gualchos	14	7,4
Lújar	1	0,5
Polopos	8	4,3
Rubite	2	1,1
Sorvilán	1	0,5
Costa Oriental	47	25,0
Molvizar	7	3,7
Motril	99	52,7
Salobreña	8	4,3
Torrenueva Costa	5	2,7
Vélez de Benaudalla	6	3,2
Costa Central	125	66,5
Almuñécar	9	4,8
Ítrabo	1	0,5
Jete	3	1,6
Lentegí	2	1,1
Otívar	1	0,5
Costa Occidental	16	8,5

36,5% 4,0% 7,6% 51,9%

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. SIMA y elaboración propia

Figura 189. Gasto medio diario de los turistas por zona. Fuente: Observatorio Turístico de la Provincia de Granada. Año 2019.

	Granada y Área Metropolitana	Zona Norte	Costa Tropical	Alpujarra y Valle de Lecrín	Poniente	Sierra Nevada
Total	1,37 €	1,68 €	0,69 €	0,19 €	- €	8,73 €
				- €	0,73 €	0,83 €
				6,80 €	4,87 €	4,08 €
				1,18 €	2,17 €	2,17 €
				0,91 €	4,47 €	3,88 €
				19,92 €	17,41 €	13,76 €
				18,89 €	26,30 €	33,11 €
				12,18 €	10,96 €	16,20 €
				6,25 €	4,65 €	4,70 €
				5,32 €	71,56 €	87,46 €
				14 €	60,60 €	71,26 €
				-0,41 €	-5,53 €	

- EL AGUA COMO **FACTOR CRÍTICO** PARA EL DESARROLLO ECONÓMICA Y SOCIAL DE UNA COMUNIDAD
- **RENTABILIDAD DIRECTA, SOCIAL Y ECONÓMICA,**
 - EL 87 % DE LAS EMPRESAS DE LA COSTA TROPICAL TIENEN AL AGUA COMO ELEMENTO PROPIO DEL SECTOR PRODUCTIVO (Agrícolas y Servicios Hoteleros, Puerto, etc)
- **INTERESES COMUNES (AGUA: URBANA & AGRO)**
 - PRESA BEZNAR-RULES
 - ACEQUIA CÁSTARAS
 - REGENERACIÓN AGUAS
 - CONDUCCIONES SISTEMAS GENERALES
 - DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO AGUAS

VALOR DEL AGUA



ANÁLISIS MARCO REGULATORIO



AEAS publica el manifiesto “Retos del sector del agua urbana. Factores decisivos”

📅 22 Marzo 2024

- El documento pretende reflejar los desafíos de futuro a los que se enfrenta el sector del agua urbana y los cambios que deben llevarse a cabo para desempeñar un papel destacado en el camino de Europa hacia la construcción de una sociedad climáticamente neutral, circular, inteligente y resiliente.
- Asimismo, el texto señala la necesidad de trabajar de la mano con reguladores, municipios, otros usuarios de agua y consumidores para mejorar la comprensión de los potenciales del sector y poner en marcha las condiciones contextuales necesarias.
- Por último, apunta cinco factores que el sector debe lograr para encaminarse hacia el éxito, como son: establecer un marco regulatorio adecuado; garantizar la financiación y recursos a largo plazo; atraer a profesionales competentes y obtener el reconocimiento social; desarrollar soluciones innovadoras y aumentar la motivación por el cambio; y evitar la contaminación en origen.

- El docun
- desemp
- Asimismo
- compre
- Por últir
- la financ
- aument.

1. Establecer ur

La legislación europea
Además, debe permitir
estimular la innovación
como la producción y
materias primas, en c

Nuestra misión

Nos esforzamos por ofrecer servicios
de agua seguros, resilientes y
sostenibles a la sociedad, protegiendo
a las personas y al medio ambiente
en el presente y en el futuro.

Lista

- ✓ ¿La legislación incentiva a los operadores a aumentar la resiliencia ante amenazas relacionadas con la seguridad y el cambio climático?

¿La legislación fomenta la integración de los proveedores de servicios de agua en los mercados energéticos en términos de suministrar energía verde, amortiguar picos de demanda y proporcionar capacidad de almacenamiento de energía?

- ✓ ¿La legislación fomenta el reciclaje y recuperación de agua, materiales y nutrientes y apoya su incorporación al mercado para satisfacer la demanda social?

Así mismo, los
deberían garantizar una coordinación
efectiva de todos los temas relacionados con
el agua en todos los niveles administrativos.

Las normas que rigen el sector del agua deben adaptarse a los nuevos desafíos y oportunidades

2. Garantizar la financiación y recursos a largo plazo

Sin financiación adecuada, muchas de las ambiciones permanecerán fuera de alcance. Se debe garantizar la recuperación total de costes, incluyendo el mantenimiento y renovación de la infraestructura existente, la investigación y la innovación, la inversión y el desarrollo de nuevas áreas de negocio. Esto debe incluir tarifas que reflejen el valor de los servicios de agua (España necesita una regulación nacional sobre la política de precios del agua), un aumento en la financiación europea y nacional y la plena implementación del principio *Quien contamina paga*, incluyendo la aplicación de la *Responsabilidad ampliada del productor*.

Como los patrones climáticos están evolucionando tan rápidamente, es vital contar con una infraestructura resiliente para garantizar la calidad del suministro de agua y mitigar el impacto de los eventos climáticos extremos. Para lograr adaptarnos al cambio climático necesitamos modernizar las infraestructuras, implementar tecnologías avanzadas que permitan el uso eficiente del agua y desarrollar nuevas estrategias de gestión. La necesidad de financiación en nuestro país es, por tanto, especialmente relevante y urgente.

Lista

- ✓ ¿Son suficientes los ingresos que tienen los operadores de agua urbana a corto y largo plazo (tarifas, impuestos, transferencias) para conseguir los objetivos y ambiciones?

La recuperación total de costes es un requisito indispensable para lograr un progreso sostenible

- ✓ ¿Está suficientemente implementado el principio *quien contamina paga* como para cubrir el coste de eliminar contaminantes del agua en origen y de aguas residuales si las medidas de control en origen no son suficientes?

- ✓ ¿Existen medidas de política social que garanticen el acceso a servicio de suministro y saneamiento para los grupos de población más vulnerables?

- ✓ ¿La normativa económica garantiza recursos adecuados para invertir en la renovación, mejora y desarrollo de infraestructuras, investigación y desarrollo y de adaptación al cambio climático?

ANÁLISIS REGU

3. Atraer a profesionales competentes y obtener reconocimiento social

Las personas son impulsoras del cambio. Sin embargo, los proveedores de servicios de agua se enfrentan a la falta creciente de personal cualificado, que afecta tanto a operarios como expertos IT o ingenieros. Las autoridades, los proveedores de servicios de agua y las instituciones educativas deberían determinar las necesidades de competencias para el futuro, desarrollar programas de educación adecuados y promoverlos entre la población, si queremos cubrir el creciente número de vacantes previstas para los próximos años. Los servicios de agua son generalmente invisibles para los ciudadanos y, a menudo, se desconoce su complejidad. Los proveedores de servicios de agua y las autoridades deben explicar mejor el valor de servicios de agua bien gestionados y resilientes para la sociedad, para atraer a empleados motivados y obtener el respaldo de la población y los responsables políticos para llevar a cabo las inversiones necesarias. Las personas que consideran el agua como un recurso valioso lo utilizarán con cuidado y minimizarán su contaminación.

Un entorno de trabajo atractivo es fundamental si queremos atraer a personas motivadas al sector

Lista

- ✓ ¿Se han definido las necesidades de competencias para el futuro en los servicios de agua?
- ✓ ¿Se han adaptado los planes de estudio de educación y formación, incluidos los programas de prácticas, para satisfacer estas necesidades?
- ✓ ¿Puede el sector del agua ofrecer condiciones atractivas a sus colaboradores potenciales?
- ✓ ¿La comunicación de las autoridades y proveedores de servicios está aumentando eficazmente la comprensión de los ciudadanos sobre el valor de los servicios de agua, comenzando desde la infancia, incluso a través de campañas para promover la calidad y disponibilidad del agua del grifo?

3. Atraer a profesionales competentes y obtener reconocimiento social

4. Desarrollar soluciones innovadoras y aumentar la motivación para el cambio

Los servicios de agua han cambiado sustancialmente en las últimas décadas. Sin embargo, muchas de las soluciones que aplicamos hoy en día suponen un uso intensivo de energía y recursos. Se necesita innovación para cumplir con las ambiciones del Pacto Verde y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Todas las áreas deben estar cubiertas, ya sea la digitalización, la inteligencia artificial, las soluciones basadas en la naturaleza o la comunicación. Adoptar el cambio puede ser desafiante, ya que numerosos operadores, especialmente los más pequeños, luchan por hacer frente a problemas cotidianos como la infraestructura envejecida, el incumplimiento de las normas actuales y la falta de personal

Lista

- ✓ ¿La legislación fomenta la innovación, es decir, permite a los proveedores de servicios de agua financiar la investigación y la implementación de soluciones innovadoras?
- ✓ ¿Existen estructuras adecuadas (plataformas de conocimiento, redes de investigación, etc.) para acompañarlos?
- ✓ ¿Existe financiación suficiente destinada a innovación para desarrollar los proyectos necesarios para encontrar soluciones a los problemas y retos del sector?
- ✓ ¿Se capacita a los empleados (potenciales) del sector para desarrollar e implementar soluciones innovadoras y encuentran en los proveedores de servicios de agua una cultura que fomenta la sostenibilidad y resiliencia?
- ✓ ¿El marco legal es lo suficientemente flexible como para permitir el avance de todas las categorías de proveedores de servicios?
- ✓ ¿La política respalda el desarrollo de competencias, especialmente en los operadores más pequeños?

as del cambio. Sin embargo, los proveedores de servicios de agua
ciente de personal cualificado, que afecta tanto a operarios como
Las autoridades, los proveedores de servicios de agua y las
berían determinar las necesidades de competencias para el futuro,
ducación adecuados y promoverlos entre la población, si queremos
de vacantes previstas para los próximos años. Los servicios de
nvisibles para los ciudadanos y, a menudo, se desconoce su
res de servicios de agua y las autoridades deben explicar mejor el
bien gestionados y resilientes para
empleados motivados y obtener el
y los responsables políticos para
nes necesarias. Las personas que
un recurso valioso lo utilizarán con
contaminación.

**Un entorno de
trabajo atractivo es
fundamental si
queremos atraer a
personas motivadas
al sector**

definido las necesidades de competencias para el futuro en los servicios de

i adaptado los planes de estudio de educación y formación, incluidos los
as de prácticas, para satisfacer estas necesidades?

el sector del agua ofrecer condiciones atractivas a sus colaboradores
les?

unicación de las autoridades y proveedores de servicios está aumentando
nte la comprensión de los ciudadanos sobre el valor de los servicios de agua,
ndo desde la infancia, incluso a través de campañas para promover la calidad
bilidad del agua del grifo?

ANÁLISIS MARCO REGULATORIO

5. Evitar la contaminación en origen

Prevenir la emisión de contaminantes a los recursos de agua potable y aguas residuales es la forma más efectiva de garantizar la sostenibilidad de los servicios de agua. La eliminación de contaminantes como nitratos, pesticidas o PFAS aumenta significativamente la huella de carbono, el uso de recursos y el consumo de energía de los proveedores de servicios de agua, al mismo tiempo que genera residuos difíciles de tratar y limita las opciones de economía circular.

Checklist

- ✓ ¿Se han implantado medidas efectivas para proteger los recursos de agua potable y, en general, la calidad de las masas de agua de la contaminación puntual o difusa?
- ✓ ¿Existen medidas efectivas para evitar que contaminantes peligrosos y persistentes lleguen a la red de aguas residuales desde, por ejemplo, industrias conectadas, lixiviados de vertederos y productos de consumo (como PFAS)?

**Estamos listos para hacer realidad esta visión.
¿cuál será tu papel en este futuro?**

ANÁLISIS SITUACIÓN INFRAESTRUCTURAS ESTRATÉGICAS

A PESAR DE EXISTIR UN POTENCIAL DE REGENERACIÓN EN TORNO AL 6% DE LA ASIGNACION DE RECURSOS DE TODA LA COSTA SOLO SE REGENERA UN 0,3%



COSTA TROPICAL

≡ TODAS LAS SECCIONES



Granada **Hoy**

GRANADA PROVINCIA VIVIR ANDALUCÍA ECONOMÍA ACTUAL SOCIEDAD DEPORTES OPINIÓN
ÁREA METROPOLITANA COSTA TROPICAL ZONA NORTE SIERRA NEVADA PONIENTE

INFRAESTRUCTURAS

Las obras de las canalizaciones de Rules siguen sin retrasos y estarán acabadas en junio de 2026

- Los técnicos realizan trabajos previos para el desvío de la GR-5300 y el cruce de la Rambla de Molvizar

Las obras de sin retrasos 2026

- Los técnicos realizan t



GRUPO JOLY

El tramo del desglosado 9 en detalle / DPTO. INFOCOMUNICACIÓN

El pasado diciembre se anunció que tras dos décadas de espera, reivindicaciones y muchas reuniones, las máquinas comenzaron a trabajar en el primer desglosado de las canalizaciones del Sistema de Béznar-Rules a principio de año. El Gobierno anunció el inicio del desglosado 9, el primero de los 11 tramos que componen el proyecto, y que permitirá asegurar el suministro de agua a una población de 350.000 habitantes y a 722 hectáreas de las comunidades de regantes Nuestra Señora Virgen del Rosario y Santa Ana, integradas en la Comunidad General de Regantes del Bajo Guadalfeo.



LUNES, 27 DE MAYO, 2024

REGÍSTRATE | INICIAR SESIÓN

COSTA TROPICAL

TODAS LAS SECCIONES



SUSCRÍBETE 900 199 931

Granada Ho

GRANADA PROVINCIA VI
ÁREA METROPOLITANA CO

INFRAESTRUCTURAS

Malesta
Genera

- Lamentan la financiación
- Rules abre

R. G.

Granada, 25 Mayo, 2024 - 15:56h



Como un jarro de agua fría. Los regantes de la Costa ven con malestar como la tramitación del desglosado 3 de las canalizaciones de Rules se enquistó y pierde la posibilidad de optar a la partida presupuestaria de los fondos Next Generation, pese a que llevan tiempo avisando de que veían complicado que dicho tramo pudiese realizarse a tiempo.

Hace pocas fechas, el subdelegado del Gobierno en Granada, José Antonio Montilla, explicaba que el procedimiento administrativo del desglosado 3 seguía su cauce y que "tras la redacción del documento ambiental del proyecto por parte de Acuaes y su posterior traslado a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del MITECO, se inició el trámite ambiental, previo a la información pública del proyecto".



LUNES, 27 DE MAYO, 2024

REGISTRATE

INICIAR SESIÓN

COSTA TROPICAL

TODAS LAS SECCIONES

SUSCRÍBETE 900 199 931

Granada Hoy

GRANADA PROVINCIA VIVIR ANDALUCÍA ECONOMÍA ACTUAL SOCIEDAD DEPORTES OPINIÓN
ÁREA METROPOLITANA COSTA TROPICAL ZONA NORTE SIERRA NEVADA PONIENTE

INFRAESTRUCTURAS

Malestar por la pérdida de los fondos Next Generation para el desglosado tres de Rules

- Lamentan la oportunidad perdida por parte del Ejecutivo tras 20 años de espera al perderse la financiación europea necesaria para su ejecución
- Rules abre el grifo para iniciar las canalizaciones



SUR

**«Estado» de
desaladora**

Sequía en Málaga

La desaladora que financiará el Gobierno en la Axarquía tendrá una capacidad de 20 hectómetros



Eugenio Cabezas

Viernes, 29 de diciembre 2023, 00:20 | Actualizado 09:49h.



EL ESPAÑOL
DE MÁLAGA

La desaladora de la Axarquía se atasca en la disputa entre el Gobierno y la Junta de Andalucía

El Ministerio de Transición Ecológica asegura que la Junta no ha remitido el proyecto de construcción de estas instalaciones.

23 enero, 2024 - 16:20

izado 09:49h.

Sequía en Mála

La d
G
una
hectóme

Qué está pasando con la desaladora de Rambla Morales (ahora Mar de Alborán)

Lleva camino de asemejarse en retrasos burocráticos a su homóloga del Almanzora



MANUEL LEÓN

01:00 • 03 ABR. 2024 / actualizado a las 01:02 • 03 ABR. 2024

12/01/2021

La desaladora Mar de Alborán, una creciente demanda de agua en Almería

NOTICIAS » EMPRE

EMPLEO | E



Connecting Waterpeople



INICIO MAGAZINE MI IAGUA BLOGS FOTOS TEMAS EVENTOS DATA PUBLICIDAD CONTACTO

Búsqueda rápida en iAgu

DE LA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

NOTICIAS » EMPRE

12/01/2021

La desaladora Mar de Alborán, una nueva alternativa a la creciente demanda de agua en Almería



COSTA

Una inversión de 1,8 millones de euros mejora la depuración de agua en la Costa Tropical

- Las obras de mejora del sistema de aireación de la EDAR de Motril-Salobreña permitirán ampliar la capacidad de tratamiento de depuración de las aguas



Granada Hoy

GRANADA PROVINCIA VIVIR ANDALUCÍA ECONOMÍA
ÁREA METROPOLITANA COSTA TROPICAL



AL

COSTA TROPICAL

TODAS LAS

La Junta apuesta por la regeneración de las aguas, a través de sistemas terciarios en las estaciones de depuración, para el regadío en la Costa

- Han declarado de interés la optimización del uso de aguas regeneradas mediante conducciones y basas de autorregulación
- Los agricultores de la Costa reducen un 30% sus riegos para evitar la declaración de zona de sequía moderada

Portada > Granada

Desayuno IDEAL

La Junta regenerará el agua de Motril para poder regar



**ES RENTABLE SOCIAL,
ECONOMICAMENTE Y
MEDIOAMBIENTALMENTE LA INVERSIÓN
EN INFRAESTRUCTURAS EN TECNOLOGÍA
Y LA COLABORACIÓN PÚBLICO PRIVADA**

GESTIÓN EFICIENTE

**INCORPORACIÓN
RECURSOS
ALTERNATIVOS**

FACTORES DE RESILIENCIA LOCAL. REFLEXIONES

ES RENTABLE SOCIAL,
ECONOMICAMENTE Y
MEDIOAMBIENTALMENTE LA INVERSIÓN
EN INFRAESTRUCTURA
Y LA COLABORACIÓN PÚBLICO PRIVADA

¿ SOMOS RESILIENTES ?

GESTIÓN EFICIENTE

INCORPORACIÓN

**RECURSOS
HUMANOS**

**¿ ES NUESTRA GOBERNANZA Y
LEGISLACIÓN RESILIENTE ?**

FACTORES DE RESILIENCIA LOCAL. REFLEXIONES

**ES RENTABLE SOCIAL,
ECONOMICAMENTE Y
MEDIOAMBIENTALMENTE LA INVERSIÓN
EN INFRAESTRUCTURAS EN TECNOLOGÍA
Y LA COLABORACIÓN PÚBLICO PRIVADA**

GESTIÓN EFICIENTE

**INCORPORACIÓN
RECURSOS
ALTERNATIVOS**

**¿ ES NUESTRA GOBERNANZA Y
LEGISLACIÓN RESILIENTE ?**

FACTORES DE RESILIENCIA LOCAL. REFLEXIONES