RETO:

ESTUDIO DE LAS PROYECCIONES DE POBLACIÓN DE SEVILLA, SU ÁREA METROPOLITANA Y EL ALJARAFE SEVILLANO.

Descripción del reto

El reto consiste en desarrollar un estudio que permita disponer de una proyección poblacional a corto, medio y largo plazo de los términos municipales a los que presta servicio la Comunidad de Usuarios de aguas para abastecimiento al ámbito gestionado por Emasesa y Aljarafesa.

La planificación y gestión de los recursos hídricos, especialmente en escenarios de sequía, no puede abordarse de forma aislada de la evolución socioeconómica y demográfica del territorio. En este sentido, los cambios demográficos constituyen un factor clave para la estimación de las necesidades futuras de abastecimiento y para la definición de estrategias que permitan garantizar la seguridad hídrica de la población. En el modelo territorial español aparecen dos procesos contrapuestos que deben ser analizados: uno de concentración de población en un número cada vez más reducido de áreas urbanas; y otro de declive o estancamiento en la mayor parte de nuestro territorio, especialmente de las áreas rurales.

Por ello, resulta necesario evaluar la evolución previsible de la población como uno de los elementos fundamentales para la caracterización de la demanda futura de recursos hídricos. Los resultados obtenidos permitirán definir criterios y estrategias de resiliencia hídrica orientados a garantizar el abastecimiento de agua potable bajo distintos escenarios de evolución demográfica. Asimismo, las conclusiones de este estudio servirán de apoyo a la actualización del Plan de Emergencia ante Situaciones de Sequía (PEM) que actualmente está desarrollando EMASESA.

La Comunidad de Usuarios de aguas para abastecimiento al ámbito gestionado por Emasesa y Aljarafesa tiene otorgada la concesión administrativa para el uso de las privativo de aguas públicas para el abastecimiento de los siguientes municipios.

EMASESA, es responsable de la gestión directa:

1. Alcalá de Guadaira
2. Alcalá del Río
3. Camas
4. Coria del Río
5. Dos Hermanas
6. Mairena del Alcor
7. La Puebla del Río
8. La Rinconada

9. El Ronquillo
10. San Juan de Aznalfarache
11. Sevilla
12. El Garrobo

EMASESA presta el servicio de suministro de agua potable en alta:

1. Burguillos

ALJARAFESA como órgano de gestión directa de la Mancomunidad de Municipios del Aljarafe, presta los servicios del ciclo integral del agua en los municipios de:

1. Albaida del Aljarafe
2. Almensilla
3. Aznalcázar
4. Aznalcóllar
5. Benacazón
6. Bollullos de la Mitigación
7. Bormujos
8. Castilleja del Campo
9. Castilleja de la Cuesta
10. Castilleja de Guzmán
11. Carrión de los Céspedes
12. Espartinas
13. Gelves
14. Genera
15. Gines
16. Guillena
17. Huévar del Aljarafe
18. Isla Mayor
19. La Algaba
20. Mairena del Aljarafe
21. Olivares
22. Palomares del Río
23. Pilas
24. Salteras
25. Sanlúcar la Mayor
26. Santiponce
27. Tomares
28. Umbrete
29. Valencia de la Concepción
30. Villamanrique de la Condesa
31. Villanueva del Ariscal

El reto deberá de cumplir con la siguiente metodología:

1. Definición del ámbito territorial de estudio: términos municipales a los que presta servicio la Comunidad de Usuarios de aguas para abastecimiento al ámbito gestionado por Emasesa y Aljarafesa
2. Preparación y armonización de los datos
3. Estimación de las proyecciones
4. Contrastes observados entre ámbitos y tendencias

Objetivos del reto

Realizar proyecciones demográficas a corto, medio y largo plazo para la ciudad de Sevilla, su área metropolitana y el Aljarafe sevillano considerando los 12 municipios abastecidos por EMASESA, Burguillos y los 31 municipios gestionados por ALJARAFESA. El propósito es anticipar la evolución y distribución espacial de la población, así como evaluar sus implicaciones sobre la demanda futura de agua potable.

Las proyecciones permitirán generar escenarios demográficos de referencia que sirvan de apoyo a la planificación de los recursos hídricos, contribuyendo al diseño de estrategias de adaptación y resiliencia hídrica acordes con las dinámicas territoriales previstas y los potenciales cambios en la demanda de abastecimiento.

El estudio se desarrollará con un horizonte temporal hasta el año 2075, estableciendo distintos niveles de análisis según el plazo considerado. Para el corto plazo, con horizonte 2040, se realizará una proyección con mayor grado de detalle; para el medio plazo, con horizonte 2060, se adoptará un nivel intermedio de detalle; y para el largo plazo, con horizonte 2075, se definirán escenarios de carácter más estratégico, asociados a una mayor incertidumbre y, por tanto, a un menor nivel de detalle.

Entregables:

1. Informe técnico de proyecciones demográficas
2. Base de datos demográfica municipal
3. Material gráfico de escenarios demográficos

Aspectos a tener en cuenta

Para el desarrollo de este reto se requiere de un perfil de Geografía y Ordenación del Territorio, Geografía, Sociología, Estadística, Economía o titulaciones equivalentes, con experiencia demostrable en estudios demográficos y elaboración de proyecciones de población. Se estiman aproximadamente entre 4 y 6 meses para su resolución, sin carácter obligatorio.

Innovación abierta

Este desafio se presenta a la comunidad investigadora bajo el enfoque de innovación abierta, Los retos de innovación que se proponen desde la Cátedra del Agua son financiados con hasta 3.000 euros. Para ello se reciben propuestas presentando el enfoque elegido para la resolución del reto, seleccionándose una de ellas para su financiación. Se esperará de la propuesta seleccionada y financiada una primera aproximación técnica a la solución del reto, que podría dar lugar posteriormente a un proyecto de mayor alcance promovido por EMASESA.

Recepción de Propuestas por parte de los grupos de investigación.

El plazo para remitir propuestas relativas a este reto finalizara …**15/11/2026**……

Los grupos de investigación de la Universidad de Sevilla que deseen participar deberán remitir a la dirección de correo **catedradelagua@emasesa**.com una propuesta, en formato abierto, no superior a dos páginas en las que señalen:

a) Finalidad de la propuesta.

b) Objetivos científico-técnico.

c) Enfoque metodológico para afrontar el reto.

d) Plan de actividades.

e) Equipo de trabajo.

f) Cronograma.