



OTROS
DOCUMENTOS

2023



Tratamiento de aguas en Macedonia del Norte

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Sofía

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



OTROS
DOCUMENTOS

13 de marzo de 2023
Sofía

Este estudio ha sido realizado por
Jose María Cuesta Herrero

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Sofía

<http://Bulgaria.oficinascomerciales.es>

Editado por ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 114-23-011-6



Índice

1. Presentación	4
2. Características del mercado	5
2.1. Definición precisa del sector estudiado	5
2.1.1. Recursos hídricos	5
2.1.2. Gestión de los recursos hídricos	5
2.1.3. Usos de las aguas	6
2.1.4. Infraestructuras	6
2.1.5. Financiación de las infraestructuras	8
2.2. Tamaño del mercado	8
2.2.1. Proveedores del servicio	8
2.3. Principales actores	9
3. La oferta española	11
4. Oportunidades del mercado	12
5. Claves de acceso al mercado	13
5.1. Ordenamiento jurídico del sector	13
5.2. Estrategia nacional en materia de aguas	13
5.3. Licitaciones públicas	14
6. Información adicional	15
6.1. Enlaces útiles	15





1. Presentación

Macedonia del Norte, país candidato a la UE desde el 2005, dispone de suficientes recursos hídricos; aunque, casi en su totalidad, localizados al oeste del país.

El sector de las aguas está regulado a nivel nacional, pero administrado localmente. Con un coste del servicio para el ciudadano relativamente bajo, apenas se logra cubrir los gastos operativos, lo que resulta en una infraestructura obsoleta, con ineficiencias y que proporciona un servicio de baja calidad. Por ello, desde el año 2007, la UE, en el marco del Instrumento para la Preadhesión (IPA I, IPA II e IPA III), ha puesto a disposición del Gobierno normacedonio préstamos y transferencias con el fin de adecuar la gestión y tratamiento de las aguas, priorizando la creación y mejora de infraestructuras; en especial, las plantas de tratamiento de aguas residuales (WWTP por sus siglas en inglés).

DATOS RELEVANTES DEL SECTOR	
Superficie del país (km ²) ¹	25.220
Volumen de agua de origen superficial (Promedio - Mm ³ /año) ²	6.381
Volumen de agua de origen subterráneo (Promedio - Mm ³ /año) ²	992
Población (2021) (M habitantes) ¹	2,07
Consumo medio de agua (l./cap./día) (2015) ³	128
Población con acceso a agua potable (% en 2019) ²	99,4
Aguas residuales tratadas adecuadamente (% en 2021) ⁴	9,1
Número de proveedores de servicios de agua (2021) ⁵	77

¹ Banco Mundial; ² AQUASTAT (FAO); ³ Estudio del desarrollo de las aguas nacionales, 2017; ⁴ Naciones Unidas; ⁵ ERC.

2. Características del mercado

2.1. Definición precisa del sector estudiado

2.1.1. Recursos hídricos

Macedonia del Norte no es un país rico en aguas superficiales (3.000 m³ per cápita), siendo las aguas pluviales su mayor fuente y, debido a la estructura morfológica, hidrogeológica e hidrogeográfica del relieve, las precipitaciones son rápidamente absorbidas por la red hidrográfica del país, fluyendo rápidamente fuera del territorio nacional.

- **Aguas superficiales:** El país está dividido en cuatro grandes cuencas: Vardar, Strumica, Crn Drim, Juzna Morava; integradas por 35 ríos y 53 lagos (naturales y artificiales) que acumulan un volumen promedio de 6.381 Mm³/año.
- **Aguas subterráneas:** Se estima⁶ que existen 4.400 fuentes de agua mineral y manantiales con un volumen total anual promedio de 992 Mm³, concentradas, casi en su totalidad (99,85 %), en el oeste del país, con una capacidad de explotación promedio de 23,8 m³/s para las fuentes de agua mineral y 26,35 m³/s para los manantiales.

2.1.2. Gestión de los recursos hídricos

La **Administración para el Medio Ambiente**, integrada en el **Ministerio de Medio Ambiente y Planificación Urbanística**, es el órgano encargado de llevar a cabo actuaciones concretas en materia de recolección, procesamiento y acumulación de datos del monitoreo de las aguas; y preparación de evaluaciones para elaborar los planes de actuación. En la actualidad (2021), no existe una gestión integrada del recurso. El monitoreo de la calidad y cantidad de las aguas, de superficie o subterráneas, es insuficiente para proporcionar una visión fidedigna del estado de los recursos hídricos del país. Esto se debe a la insuficiencia de personal y financiación.

La **Red de Estaciones de Monitoreo Hidrológico**, compuesta por 110 estaciones de agua superficial y 115 de la subterránea, tenía operativas 65 y 38 estaciones, respectivamente, en 2018⁷, por lo que el volumen de datos acumulados disponibles se ha visto mermado considerablemente,

⁶ Debido a la falta de sistematización y continuidad en la recogida de datos, el mapa hidrogeológico elaborado en 1977 constituye la mejor fuente de información a este respecto.

⁷ En el año 2017, el presupuesto anual que se destinó al mantenimiento de las estaciones fue de 25.000 EUR.

imposibilitando así efectuar evaluaciones periódicas, con el fin de conseguir la sostenibilidad del recurso y la capacidad de predecir inundaciones⁸.

2.1.3. Usos de las aguas

- **Agricultura:** Los equipos y estructuras de irrigación existentes se caracterizan por su obsolescencia, lo que provoca un gran volumen de fugas. El precio del agua de riego está definido por el tipo de cultivo y área que este ocupa, no por el consumo. En la actualidad, debido a la falta de datos fiables, no es posible establecer con certeza, ni el volumen de agua utilizada para el riego, ni el volumen de agua perdido.
- **Energía:** La demanda de agua para el sector energético es muy baja comparada con otros sectores. En 2019 había diez plantas hidroeléctricas (HPP) y 73 estaciones.
- **Consumo humano:** El 70 % de la demanda es cubierta con el agua del subsuelo. Según un estudio elaborado por las Naciones Unidas (2019), en 2015 el 79 % de los habitantes tenían acceso al agua potable a través de los sistemas centralizados operados por compañías públicas, un 10 % de los habitantes obtenían el suministro a través de los esquemas locales de suministro de agua para el medio rural, mientras que un 11 % se abastecían por sus propios medios.

El último estudio realizado a nivel nacional⁹ sobre la calidad de agua potable de 2017, concluyó que el 94,4 % era segura, el 4,3 % fisicoquímicamente insegura y 1,3 % biológicamente insegura.

2.1.4. Infraestructuras

- **Sistema de captación**

La red de alcantarillado de Skopje tiene 1.021 km de longitud, de los cuales 302 km están dedicados a la recogida de aguas pluviales (2014). En todo el país, suman un total de 550 km. Esto se debe al elevado coste que tiene construir sistemas separados para aguas pluviales y aguas residuales. Por otro lado, hay que señalar otros sistemas de captación, como los embalses, siendo los más destacados los de Tikves (475 Mm³), Kozjak (550 Mm³) y Mavrovo (357 Mm³), además de 110 presas, que acumulan un volumen total de 500.000 m³¹⁰.

- **Red de abastecimiento de agua potable**

Los operadores de aguas son empresas públicas municipales. La mayoría de ellos no tienen suficientes recursos financieros. Las tarifas de los ayuntamientos para el suministro de agua, recogida de aguas residuales y tratamiento de estas (en caso de que se diera), a menudo,

⁸ Macedonia del Norte es muy vulnerable a las inundaciones producidas por el desbordamiento de los ríos debido a su geomorfología y clima. Según un informe del Banco Mundial (2019), las inundaciones suponen en promedio el 44 % del total de desastres ocurridos en el país.

⁹ Instituto de Salud Pública. 2018.

¹⁰ ECE/CEP/186. UNECE. *Environmental Performance Reviews, North Macedonia* (2019).

apenas cubren los costes operativos. Por otro lado, se suma la incapacidad de la administración para recaudar el 100 % del monto facturado al usuario, llegando en algunos casos sólo al 50 % sobre el total del recibo. Por ello, la capacidad de inversiones de capital (CAPEX), a través de la renovación y el reemplazo (incluyendo actuaciones de prevención) se ve mermada, resultando en unas infraestructuras deficientes que no cumplen con los estándares establecidos por la UE.

- **Sistemas de alcantarillado**

En general, el sistema de alcantarillado está anticuado y deteriorado; produciendo, a menudo, fugas de aguas residuales. El sistema no es capaz de gestionar toda la recogida. Además, en el caso de los sistemas urbanos, es frecuente que la recogida de aguas residuales y la de aguas pluviales compartan las canalizaciones, por lo que, durante las inundaciones, el sistema se sobrecarga y sufre un exceso de presión. Skopje es una de las 12 ciudades del país donde se ha construido el sistema de drenaje por separado, con un 56 % de la canalización dedicado exclusivamente a la recogida de aguas residuales y el 18 % para aguas pluviales¹¹.

Según Naciones Unidas¹² (2021), del total de las aguas residuales generadas por los hogares normacedonios, un 80,8 % son gestionadas a través de la red de alcantarillado, un 11,2 % a través de fosas sépticas (de las cuales sólo un 45,6 % son vaciadas), y el 7,9 % restante a través de otros métodos.

En el marco del *Programa Operativo Conjunto de la Unión Europea para el Medio Ambiente (IPA II)* y la *Estrategia Suiza de Cooperación en Macedonia (2017-2020)*, se ha dotado de financiación a proyectos para incrementar la capacidad del país en materia de tratamiento de aguas.

- **Tratamiento de aguas residuales**

Existen 24 plantas de tratamiento de aguas residuales (WWTP) operativas (2019), con una capacidad total para 525.000 personas, la cual representa el 24,5 % del total que necesita el país.

Según la Oficina Estatal de Estadística de Macedonia del Norte¹³, del total de aguas residuales generadas por el país, un 62 % son vertidas directamente a aguas corrientes y subterráneas sin ser purificadas previamente. En cuanto a las aguas residuales procedentes de la industria y la minería, en torno al 99 % son vertidas en aguas corrientes y lagos, y solamente el 13 % de estas son sometidas a algún tipo de tratamiento de purificación previamente.

¹¹ ECE/CEP/186. UNECE. *Environmental Performance Reviews, North Macedonia* (2019).

¹² Informe de *Progreso en el tratamiento de las aguas residuales* elaborado por Naciones Unidas (2021).

¹³ Informe sobre abastecimiento público de agua y alcantarillado público de la Oficina Estatal de Estadística de Macedonia del Norte (2021).



El informe de Naciones Unidas¹⁴ señala que, del total de aguas residuales recogidas a través de la red de alcantarillado, sólo un 8,2 % son tratadas de manera adecuada, mientras que de las recogidas de las fosas sépticas lo son un 22,2 %. En conclusión, el informe indica que únicamente el 9,1 % del total de aguas residuales generadas por los hogares de Macedonia del Norte es tratado adecuadamente.

2.1.5. Financiación de las infraestructuras

Con el fin de estimular la transición ecológica y tecnológica de los Balcanes Occidentales, la UE, en el marco del Plan Económico y de Inversiones (PEI) adoptado en octubre de 2020, habilita 9.000 MEUR de financiación (transferencias) por medio del Instrumento para la Pre-Adhesión (IPA III), que serán canalizados a través del *West Balkan Investment Framework* (WBIF), con el objetivo de catalizar inversiones de hasta 20.000 MEUR.

España ha aportado 1,5 millones de euros al WBIF (esta aportación se ha hecho a través de un fondo multidonante que antes gestionaba el BERD, y que fue absorbido en 2009 por el WBIF). Esta aportación, aunque testimonial, nos convierte en país contribuyente. Cabe añadir que el WBIF se nutre de fondos procedentes del BERD, BEI, CEB, BM, AFD y el KFW, los cuales han estado muy activos en los últimos años.

En el 2019, el BERD, con el *Plan de acción de las ciudades verdes*, hizo un préstamo de 58 MEUR al Gobierno normacedonio para la construcción de la primera planta de tratamiento de aguas residuales de la capital, ya que, hasta la fecha, los 51,3 millones de m³ de estas aguas se vertían directamente al río Vardar, con el consecuente impacto medioambiental. Esta inversión también cuenta con un préstamo de 68 MEUR del Banco de Inversiones Europeo (BEI), así como una transferencia de 10 MEUR enmarcada en la Iniciativa de Resiliencia Económica (ERI) del BEI¹⁵.

2.2. Tamaño del mercado

2.2.1. Proveedores del servicio

En la memoria anual de 2021 que publica la Comisión Regulatoria de Energía y Servicios de Agua de la República de Macedonia del Norte (ERC), figuran un total de 77 operadores de servicios de agua, de las cuales 60 son compañías no especializadas de servicios comunales (Комуналец). En función de la naturaleza de los servicios que ofrecen, se pueden dividir los operadores en: 8 proveedores de agua no potable, 67 de agua potable, 57 proveen servicios de colección y vertido de aguas residuales, y 19 de tratamiento de aguas residuales. Sólo los operadores de aguas de las

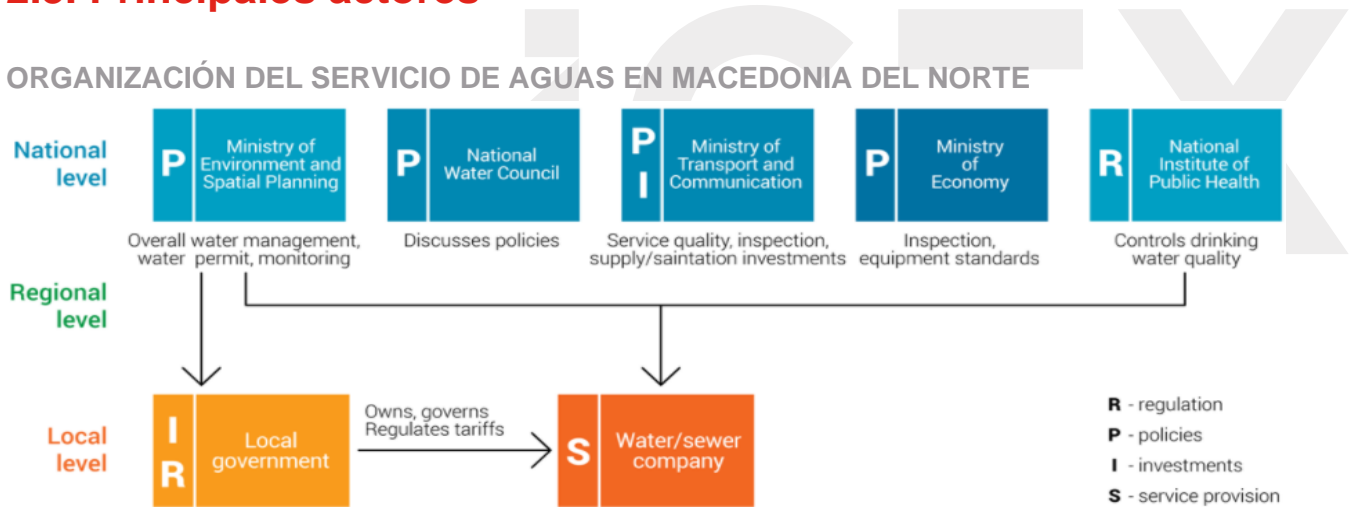
¹⁴ Informe de *Progreso en el tratamiento de las aguas residuales* elaborado por Naciones Unidas (2021).

¹⁵ Fuente: <https://smartwatermagazine.com/news/european-bank-reconstruction-and-development/ebrd-backs-wastewater-treatment-plant-skopje-north>

principales ciudades del país se dedican exclusivamente a los servicios relacionados con la gestión de aguas. **J.P. Abastecimiento de agua y alcantarillado – Skopje (Vodovod | Kanalizacija - Skopje)** es la compañía que suministra y gestiona las aguas de la capital, proporcionando abastecimiento de agua al 25 % del total de la población. Los operadores de agua más importantes del país, en base a la población que abastecen son: **J.P. Strezhevo – Bitola; LP Studenichica – Kichevo; J.P. Vodovod - Kumanovo; J.P. Vodovod i Kanalizacija – Prilep; JKP – Tetovo; JKP Derven – Veles; MJP Proakva – Ohrid; JKP Komunalec – Gostivar; JKP Isar – Shtip y JKP Komunalec – Struminica.**

Todos los operadores se organizan en una asociación de servicios comunales llamada **ADKOM (Asociación de Proveedores de Servicios Públicos de la República de Macedonia del Norte)**, que aglutina a los gestores y proveedores de los servicios de aguas; así como a las empresas dedicadas a la recogida y tratamiento de residuos y otros servicios municipales.

2.3. Principales actores



Fuente: IAWD (2015).

A continuación, se incluye una lista de los diferentes órganos de gobierno e instituciones implicadas en el sector:

- **Ministerio de Medio Ambiente y Planificación Urbanística:** encargado de la administración y gestión de los recursos hídricos. Es responsable de controlar la contaminación de las aguas, expide los permisos y concesiones para usos de las aguas, y establece planes de contención contra los efectos adversos del agua (inundaciones y erosión). Asimismo es responsable de planificar el uso de los fondos disponibles en la gestión de aguas.

- **Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Recursos Hídricos:** tiene competencias en materia de riego y drenaje, así como de protección de las aguas contra la contaminación derivada de la actividad agrícola. Cuenta con un *Departamento de Observación Hidrológica (HMS)*, que genera datos de aplicación meteorológica e hidrológica.
- **Ministerio de Sanidad:** responsable de mantener un control sobre la potabilidad de las aguas destinadas al consumo humano mediante la recogida de muestras periódicas. Dentro de este Ministerio se encuentra el *Instituto de Salud Pública*, que cuenta con una red de diez centros regionales que procesan y controlan la calidad de las aguas.
- **Ministerio de Economía:** supervisa los dispositivos de medición del volumen de agua consumida; y en cooperación con el Ministerio de Medioambiente y Planificación Urbanística, propone concesiones de agua mineral y termal.
- **Consejo Nacional de Aguas:** cuerpo consultivo, compuesto por nueve miembros, expertos y científicos en el sector de aguas, propuestos por los ministerios involucrados y por profesionales del sector elegidos por el Gobierno para un periodo de tres años. Se encarga de proponer mejoras y soluciones para la conservación, protección y armonización del sector de aguas del país.
- **Administraciones locales:** autoriza las tarifas del servicio de agua propuestas por el operador, realiza inversiones en las infraestructuras, y transversalmente, vela por la aplicación de la legislación vigente; además, son los propietarios de los operadores de aguas.
- **Operadores de aguas:** son las entidades encargadas de la gestión, uso y mantenimiento de los sistemas hidráulicos, de irrigación y del sistema de drenaje. Además, se encargan de proponer las tarifas del servicio.

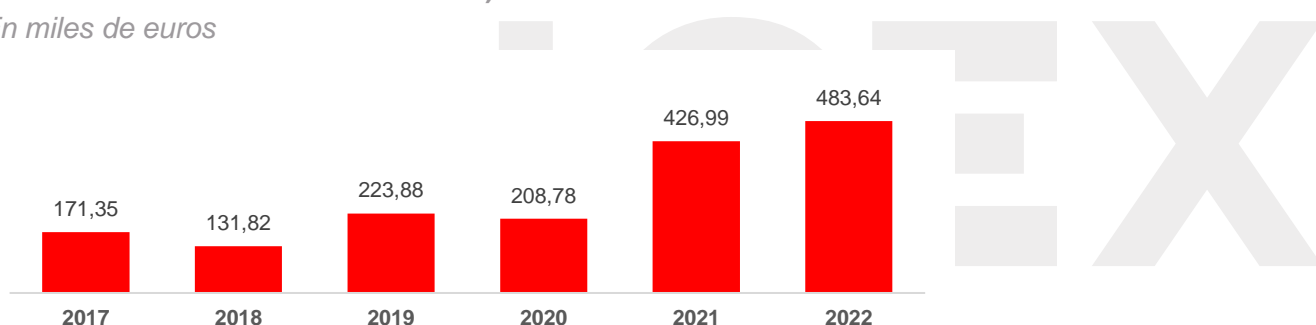
De manera transversal, el **Departamento de Financiación Central y Contratación (CFCD)**, del Ministerio de Finanzas, es responsable de la gestión de los fondos de los proyectos financiados con el Instrumento de Ayuda a la Preadhesión (IPA). Además, actúa como autoridad contratante, con la competencia exclusiva para licitar, contratar y pagar los proyectos (co)financiados por la UE. Este organismo delega la programación, ejecución y seguimiento a los respectivos ministerios beneficiarios.

3. La oferta española

Dada la naturaleza del sector, para analizar la oferta española en el Macedonia del Norte, se han tratado los valores del Sector ICEX 422 (equipos para manipulación de fluidos), que engloba un gran número de productos y subproductos relacionados con el sector de aguas (p. ej. válvulas, compresores, tuberías, bombas). Los datos ofrecidos por Estacom permiten apreciar cómo han evolucionado las exportaciones españolas de mercancías al mercado normacedonio. En el periodo 2017-2022, las exportaciones españolas a Macedonia del Norte crecieron un 182,2 %, registrando el importe más alto en 2022 con 483.637 euros.

EXPORTACIONES ESPAÑOLAS A MACEDONIA DEL NORTE: SECTOR ICEX 422 (EQUIPOS PARA MANIPULACIÓN DE FLUIDOS)

En miles de euros



Fuente: Estacom.

No obstante, los datos ofrecidos por Estacom no recogen el importe de los servicios exportados (ingeniería y diseño), los cuales son cuantiosos. En numerosas ocasiones, empresas españolas han participado en licitaciones públicas para desarrollar actuaciones de diseño, mejora, reconversión y creación de las infraestructuras de aguas, como es el caso de **IDOM**, **LANTANIA**, **AQUALIA (Grupo FCC)**, **TEDAGUA (Grupo ACS-COBRA)**, y en algunos casos han resultado adjudicatarias de proyectos, como es el caso de **EPTISA Servicios de Ingeniería S.A.**, que ha realizado la supervisión de la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales de Prilep (2018; 12 MEUR), el estudio de las tarifas de agua (2013, 785.000 EUR) y la reforma del sistema de distribución, aprovisionamiento y tratamiento de las aguas en el ámbito local (2015, 1,8 MEUR), por mencionar algunos.

La presencia de empresas españolas del sector ha aumentado en los últimos años. Estas, además de contar con la capacidad técnica necesaria, cuentan con un reconocido prestigio, fruto de una fructífera trayectoria internacional, por lo que están bien posicionadas y tienen posibilidades de ser las adjudicatarias de las futuras licitaciones públicas.



4. Oportunidades del mercado

Para los próximos años están previstos varios proyectos en materia de aguas en el país, los cuales estarán (co)financiados por los fondos de IPA III (período 2021-2027). A continuación, se procede a enumerar los más relevantes, en función del monto de la inversión: mejora de la WWTP (construcción y supervisión) en Vranishta por valor de 8,4 MEUR, construcción de una WWTP y extensión y mejora de la red de alcantarillado en Veles con un importe de 23,6 MEUR, construcción de una WWTP y extensión y mejora de la red de alcantarillado en Shtip con una inversión estimada de 19,7 MEUR y construcción de colectores en el municipio de Vinica y una conexión con la WWTP en Kocani (construcción y supervisión) con una inversión estimada de 7,669 MEUR¹⁶.

Además, se espera que próximamente salga a licitación el proyecto para la construcción y supervisión de la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (WWTP) en Skopje, que dará servicio a aproximadamente 600.000 personas. Dicha licitación fue lanzada en el año 2021 por valor de 150 MEUR, pero finalmente se canceló, por lo que se espera que se convoque de nuevo próximamente. Esta vez estará cofinanciada con fondos de IPA III, BERD y BEI.

Por otro lado, existen varios proyectos con financiación del IPA II en curso (período 2014-2020). Los proyectos más relevantes, son: la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (WWTP) y la extensión de la red de alcantarillado del municipio de Tetovo con un importe de 23,5 MEUR, la rehabilitación y extensión de la red de alcantarillado del municipio de Kichevo, y la construcción de una WWTP y la rehabilitación y ampliación de la red de alcantarillado en Bitola con una inversión de 21,8 MEUR; esta última se encuentra abierta para presentar ofertas desde el pasado mes de noviembre de 2022.¹⁷ A medio plazo, se espera que surjan oportunidades en: Gostivar, Ohrid, Struga y Kavadarci.

¹⁶ Ministerio de Medio Ambiente y Planificación Urbanística.

¹⁷ [CFCD](#)

5. Claves de acceso al mercado

5.1. Ordenamiento jurídico del sector

- **Ley de aguas (2008)**, establece la base jurídica para la gestión de los recursos hídricos del país, atribuyendo competencias a los diferentes órganos de gobierno implicados. Cabe destacar el papel que otorga a los municipios, con competencias en: suministro de agua, gestión de aguas residuales de procedencia industrial y municipal, protección frente a las inundaciones, control de la erosión y vertidos de aguas, convirtiendo a las administraciones locales en actores clave en los planes para la protección del medio ambiente. Pese a que esta Ley está alineada con las directivas comunitarias, la Comisión Europea apunta la necesidad de un mayor esfuerzo del ejecutivo en la aplicación de la ley¹⁸.
- **Ley de Suministro de Agua Potable y el Drenaje de las Aguas Residuales Urbanas**, regula el suministro del agua potable, las aguas residuales urbanas y los sistemas de alcantarillado; así como la relación entre los proveedores y consumidores y la supervisión en la implementación.
- **Ley de Economía de Agua**, regula la gestión, uso, operativa y mantenimiento de los sistemas hídricos, de irrigación y de drenaje.
- **Ley de Licitaciones Públicas (LPP) (2007)**, regula el procedimiento y forma de adjudicación de contratos, las competencias de la Oficina de Licitaciones Públicas (PPB), las competencias del Consejo de Licitaciones Públicas y del Comité Estatal de Apelaciones del Procedimiento de Licitaciones Públicas.
- **Ley de Establecimiento del Precio de los Servicios de Aguas (2017)**, garantiza el establecimiento de un sistema sostenible que proporcione un alto grado calidad del servicio a unos precios razonables. La **Comisión Reguladora de la Energía y Servicios de aguas (ERC)** es un organismo independiente que regula los precios de los servicios de aguas, elaborando la horquilla tarifaria de los servicios de aguas (suministro de agua potable, no potable, recogida, deposición y purificación de las aguas). Cabe añadir que este organismo puede imponerse a la administración local en caso de disputa por las tarifas del servicio.

5.2. Estrategia nacional en materia de aguas

El programa del Gobierno (agosto de 2020), al abordar los objetivos estratégicos para las infraestructuras de aguas, pone énfasis en la construcción de plantas de tratamiento de aguas y

¹⁸ Informe sobre el progreso de la Antigua República Yugoslava de Macedonia de la Comisión Europea, 2013.



mejora de la infraestructura existente, con un presupuesto estimado de 100 MEUR. Las principales prioridades del ejecutivo en materia de aguas (2020)¹⁹ son:

- Establecer un sistema de evaluación para las inundaciones, protección y preparación; y desarrollar planes de actuación.
- Incrementar los niveles de inversión en términos del PIB, para la construcción de sistemas de recogida y tratamiento de aguas residuales.
- Suministrar agua potable a la población a través de un sistema modernizado con el principio conceptual de “el que usa, paga”
- Establecer unidades de gestión de cuencas fluviales y mejora del estado del medioambiente, así como mejora de la calidad potable del agua.
- Completar la transposición de la legislación.
- Establecer un sistema exhaustivo de monitoreo del sistema de las aguas.

En enero de 2021, el *Boletín Oficial* de Macedonia del Norte publicó el [Programa de Gestión del Agua para 2021](#), donde se fija la programación a seguir en materia de aguas para ese año. Del mismo modo, el documento recoge actuaciones, con su dotación presupuestaria, de entre las que destacan: la edificación de nuevas instalaciones de aguas y mejora de las ya existentes, arreglos por los efectos adversos de las inundaciones o suministro de sustancias químicas, utilizadas en las estaciones de tratamiento de las aguas, para el proceso químico de purificación.

5.3. Licitaciones públicas

Macedonia del Norte posee un sistema descentralizado de licitaciones públicas. La **Oficina de Licitaciones Públicas (PPB)**, del departamento del Ministerio de Finanzas, opera y administra el sistema electrónico de licitaciones públicas ([EPPS](#)). Cualquier entidad, extranjera o nacional, que reúna los requisitos dispuestos en la LPP, puede participar en licitaciones públicas y conseguir la adjudicación.

¹⁹ A. Jovanovska, S. Sipovikj (julio de 2020). *Revisión Voluntaria Nacional. Naciones Unidas*.



6. Información adicional

6.1. Enlaces útiles

- [Ministerio de Finanzas](#)
- [Sistema Electrónico de contratación pública](#)
- [Ministerio de de Medio ambiente y Planificación Urbanística](#)
- [Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Recursos Hídricos](#)
- ERC ([Comisión Reguladora de la Energía y Servicios de Aguas](#))
- ADKOM ([Asociación de proveedores de servicios comunales](#))
- IAWD ([Asociación Internacional de Compañías Suministradoras de Agua en la Cuenca del Danubio](#))

icex

ICEX

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)

informacion@icex.es

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

www.icex.es



ICEX España
Exportación
e Inversiones