



OTROS
DOCUMENTOS

2023



El sector del agua en Indonesia

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Yakarta

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.



OTROS
DOCUMENTOS

15 de diciembre de 2023
Yakarta

Este estudio ha sido realizado por
Nicolás Prieto Querol

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

<http://indonesia.oficinascomerciales.es>

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

NIPO: 114-23-011-6



Índice

1. Introducción	4
2. Características del mercado	5
2.1. Definición del sector	5
2.1.1. Aguas superficiales	5
2.1.2. Aguas subterráneas	6
2.1.3. Presas y embalses	7
2.1.4. Saneamiento y suministro	8
2.2. Tamaño del mercado	9
2.3. Principales actores	10
3. La oferta española	13
4. Oportunidades del mercado	14
5. Claves de acceso al mercado	16
5.1. Legislación aplicable	16
5.2. Ferias	17





1. Introducción

Indonesia, archipiélago compuesto por más de 17.000 islas, es un país rico en recursos hídricos. La precipitación media anual es de 2.500 milímetros, lo que lo convierte en uno de los países más húmedos del mundo. Tiene una gran cantidad de ríos, lagos y aguas subterráneas. Debido a su vasta geografía y diversidad demográfica, se enfrenta a desafíos significativos en lo tocante a la gestión del agua. El sector del agua desempeña un papel crucial en el desarrollo sostenible del país, abarcando aspectos como saneamiento, suministro, tratamiento y gestión, tanto en entornos urbanos como rurales.

Indonesia ocupa la cuarta posición en la lista de los países más poblados del mundo, con una población que supera los 270 millones de habitantes. La distribución geográfica de esta población, caracterizada por densidades variables en las distintas islas, plantea desafíos singulares para la infraestructura hídrica.

El acceso a agua potable y saneamiento es un problema importante en Indonesia. Según las cifras del Banco Mundial, el 72 % de la población tiene acceso a agua potable gestionada sin riesgos, mientras que sólo el 47 % tiene acceso a saneamiento gestionado sin riesgos.

El tratamiento inadecuado de las aguas residuales emerge como un problema crítico, sobre todo en áreas urbanas densamente pobladas. La infraestructura destinada al tratamiento de aguas residuales demanda inversiones considerables para hacer frente a la contaminación y conservar la calidad del agua.

La administración del agua en Indonesia implica la participación de diversas partes interesadas, como el Gobierno central, los gobiernos locales y el sector privado. Son fundamentales estrategias de gestión integrada para abordar los desafíos particulares de cada región y asegurar un suministro sostenible de agua.

2. Características del mercado

2.1. Definición del sector

2.1.1. Aguas superficiales

La agricultura es el principal consumidor de aguas superficiales en Indonesia, con una elevada demanda para regadío, sobre todo en regiones como Java, el sureste de Sumatra, el sur de Sulawesi, Bali y Nusa Tenggara Occidental. Las extracciones de agua municipales e industriales son comparativamente bajas. Cerca del 99 % de las tierras de cultivo de regadío utilizan aguas superficiales, principalmente para el cultivo del arroz. Yakarta depende de los ríos Citarum y Cisadane para abastecerse de agua municipal. Las aguas superficiales también son cruciales para usos no consuntivos, incluida la generación de energía hidroeléctrica.

La elevada demanda de agua municipal y agrícola, unida a la limitada disponibilidad de aguas superficiales, provoca estrés hídrico en Java durante la estación seca. Se prevé que la disponibilidad de agua per cápita disminuya de 1.169 m³ a 476 m³ en 2040, lo que supone un riesgo para el abastecimiento de agua para uso agrícola y doméstica. La demanda de agua ya supera la oferta en al menos un 25 % en 14 cuencas de Java. Se prevé que las grandes ciudades, como Bandung, se enfrenten a problemas de abastecimiento de aquí a 2034.

La deforestación, impulsada por la agricultura a pequeña escala y la agroindustria, como la producción de aceite de palma, contribuye a la degradación de las cuencas, la reducción de la capacidad de las presas, la escasez de agua en la estación seca y el aumento del riesgo de inundaciones. Indonesia, uno de los principales productores mundiales de aceite de palma, registra altas tasas de deforestación, sobre todo en Sumatra, Kalimantan y Papúa. Las turberas se ven amenazadas por diversas actividades, lo que provoca un aumento de la erosión y la sedimentación en los embalses, afectando a la calidad del agua.

El río Citarum, en Java Occidental (Indonesia), sufre una grave contaminación por residuos de origen municipal e industrial. Los análisis químicos revelaron una elevada demanda biológica de oxígeno (DBO), elevadas concentraciones de metales pesados y niveles de plomo que superan en 1.000 veces las directrices sobre agua potable de la OMS. En los tramos superiores, los niveles de DBO y coliformes fecales superan significativamente las normas locales de calidad del agua debido a los residuos domésticos no tratados. La contaminación se intensifica cerca de Bandung debido a la entrada de efluentes industriales y residuos sólidos en el embalse de Saguling.

La eutrofización (aporte muy elevado de nutrientes inorgánicos, principalmente nitrógeno (N) y fósforo (P)) generalizada se atribuye a la agricultura, la acuicultura y los sistemas de saneamiento inadecuados. Quince lagos principales, así como los embalses de Saguling, Cirata y Jatiluhur, en el río Citarum, sufren eutrofización por saneamiento deficiente, escorrentía agrícola y acuicultura no regulada. Los niveles de fósforo del lago Toba se han triplicado, provocando la muerte masiva de peces. La extracción artesanal de oro, a pesar de su reciente prohibición, plantea riesgos para la salud y la biodiversidad, con niveles de mercurio que superan las normas locales de agua potable en ríos como el Kapuas. En varias provincias hay una contaminación similar procedente de la minería del oro y el carbón, que afecta a la calidad del agua y los ecosistemas acuáticos.

2.1.2. Aguas subterráneas

La extracción excesiva de aguas subterráneas y los cambios en el uso del suelo en Indonesia están agotando los acuíferos, secando los manantiales y ríos perennes y aumentando el riesgo de inundaciones. En Bali, la extracción excesiva relacionada con el turismo y los cambios en el uso del suelo están provocando un descenso de las capas freáticas de hasta 50 metros, poniendo en peligro el caudal de los manantiales y haciendo que los ríos se sequen. La deforestación y la urbanización, sobre todo en Yakarta, han acelerado la escorrentía y el riesgo de inundaciones. Las sequías y la deforestación están agotando las reservas de aguas subterráneas en Java Oriental, mientras que la conversión de bosques en plantaciones de palma aceitera está reduciendo la recarga de aguas subterráneas en Sumatra, Kalimantan y Sulawesi.

El agotamiento de las aguas subterráneas está provocando hundimientos en varias ciudades, y Yakarta es una de las que más rápido se hunde del mundo. La mala gestión de las aguas subterráneas, la urbanización y las características únicas del acuífero contribuyen a que Yakarta se hunda a un ritmo medio de 1 a 15 centímetros anuales. El aumento del nivel del mar y el hundimiento continuado pueden socavar el dique protector y provocar inundaciones. El hundimiento del terreno también se observa en otras ciudades de Java y Sumatra.

La extracción excesiva de aguas subterráneas, combinada con la subida del nivel del mar y el hundimiento del terreno, está aumentando la intrusión de agua salada en los acuíferos costeros de Java, Bali, Kalimantan y Sumatra. La intrusión de agua salada es un problema importante en Yakarta, con tasas de intrusión de entre 3 y 50 metros anuales. La contaminación afecta aproximadamente al 70 % de las aguas subterráneas, a lo que contribuyen las fosas sépticas, los vertederos, los residuos industriales y la infiltración de fertilizantes. Las instalaciones de tratamiento de aguas de Yakarta sólo procesan el 4 % de las aguas residuales, lo que provoca una contaminación generalizada, con altos niveles de *E. Coli* y metales pesados tóxicos en los acuíferos de varias ciudades.

2.1.3. Presas y embalses

En Indonesia, había registradas en 2023 un total de 1.506 presas. Este inventario comprende 1.464 presas en funcionamiento y 42 actualmente en construcción. Los propósitos principales de estas presas varían, siendo la irrigación el fin más común, seguida del suministro de agua y almacenamiento, la generación de energía hidroeléctrica y el control de inundaciones.

- 1. Presas de irrigación:** Este tipo de presas supone un total de 1.032, con 1.022 actualmente en funcionamiento y otras 10 en construcción. Destaca Java por albergar la mayoría, con 525 presas, mientras que Bali contribuye 192 presas a esta esencial infraestructura de gestión del agua.
- 2. Presas de suministro de agua y almacenamiento:** Siguiendo a las presas de irrigación, las estructuras de suministro de agua y almacenamiento son las siguientes más prevalentes en Indonesia, excluyendo las presas hidroeléctricas. De las 299 presas categorizadas para este propósito, 297 están actualmente en funcionamiento, con otras dos en construcción. Bali lidera la distribución con 107 presas, seguida de Java (80), Sumatra (66), Kalimantan (25), Sulawesi (14), Papúa (5) y Maluku (2).
- 3. Presas hidroeléctricas:** Hay un total de 99 presas hidroeléctricas en Indonesia, con 70 en funcionamiento y 29 en construcción. Java destaca con la mayor cantidad, 38 presas, seguida de Sumatra (22), Sulawesi (19), Bali (15), Kalimantan (4) y Papúa (1). Estas presas hidroeléctricas presentan capacidades variadas, siendo las más numerosas las presas pequeñas ($1 \text{ MW} < 10$), un total de 33, seguidas de las presas medianas ($10 \text{ MW} < 100$) con 30. Las presas mini ($0,1 \text{ MW} < 1$) y las grandes ($\geq 100 \text{ MW}$) son menos numerosas, con 18 y 17 presas, respectivamente.
- 4. Presas de control de inundaciones:** Hay localizadas 76 presas designadas principalmente para el control de inundaciones, y constituye el 5 % del total. El patrón de distribución coloca a Java en primer plano con 54 presas de control de inundaciones, seguida de Bali (12), Sumatra (4), Sulawesi (3) y Kalimantan, Maluku y Papúa (1 en cada). La mayor densidad de presas de control de inundaciones se da en Java y Bali Nusra.

Las presas hidroeléctricas en Indonesia son altamente versátiles, sirviendo para múltiples propósitos como irrigación, suministro de agua, control de inundaciones y mejora de la navegación. De los datos de las presas existentes, se han identificado 27 presas con aplicaciones en generación de energía hidroeléctrica, irrigación, almacenamiento de agua y control de inundaciones. Además, 17 presas se utilizan para generar energía hidroeléctrica mientras también proporcionan irrigación y almacenamiento de agua. Otras seis presas contribuyen a la generación de energía hidroeléctrica, irrigación y control de inundaciones, y dos presas se destinan a los propósitos de generación de energía hidroeléctrica, almacenamiento de agua y control de inundaciones.

De manera similar, las presas no hidroeléctricas desempeñan diversos papeles. Entre ellas, 41 presas de irrigación integran funciones de almacenamiento de agua y control de inundaciones. Otras 284 presas se dedican a proporcionar irrigación y almacenamiento de agua, mientras que 430 presas de irrigación incorporan el control de inundaciones en sus estructuras. Por último, 10 presas se destinan tanto al control de inundaciones como al almacenamiento de agua. Al considerar tanto los propósitos primarios como secundarios de las presas, el número de presas que sirven a los propósitos de irrigación, almacenamiento de agua y control de inundaciones aumenta a 41.

2.1.4. Saneamiento y suministro

El sistema de saneamiento de aguas en Indonesia presenta deficiencias significativas en comparación con los estándares internacionales. Según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), apenas el 38 % de la población urbana de Indonesia cuenta con acceso a sistemas de alcantarillado y tratamiento de aguas. El restante 62 % de la población depende de sistemas de fosa séptica individual o comunal, los cuales, además de carecer de un mantenimiento adecuado, pueden ocasionar la contaminación del entorno.

Las instalaciones de alcantarillado y tratamiento se encuentran mayormente concentradas en áreas urbanas prominentes como Yakarta, Surabaya y Medan. En estas ciudades, los sistemas de alcantarillado recolectan las aguas residuales domésticas y las transportan a plantas de tratamiento, donde se someten a procesos de depuración antes de ser vertidas al medio ambiente.

En las zonas rurales, el acceso a sistemas de alcantarillado es sumamente limitado. La mayoría de la población rural depende de sistemas de fosa séptica individual o comunal. Estas fosas sépticas, enterradas en el suelo, acumulan las aguas residuales domésticas, las cuales se descomponen en el interior de la fosa. No obstante, es necesario realizar una limpieza periódica para eliminar los residuos sólidos y prevenir la contaminación ambiental.

En cuanto al suministro de agua dulce, en Indonesia presenta variaciones regionales debido a la diversidad geográfica, densidad demográfica y niveles de urbanización del país. En líneas generales, tanto entidades gubernamentales como privadas gestionan las infraestructuras de suministro de agua.

En las áreas urbanas, el suministro de agua suele ser proporcionado por sistemas centralizados gestionados por empresas locales de servicios de agua u organismos gubernamentales. Estos sistemas obtienen agua de fuentes como ríos, lagos, embalses o acuíferos subterráneos. Las plantas de tratamiento desempeñan un papel crucial al purificar y tratar el agua para cumplir con estándares de calidad antes de su distribución.

En las áreas rurales y remotas, especialmente en los pequeños pueblos, el suministro de agua puede descentralizarse y depender de fuentes locales como pozos, manantiales o la recolección de

agua de lluvia. Prácticas tradicionales de gestión del agua, incluyendo sistemas administrados por la comunidad, suelen estar presentes.

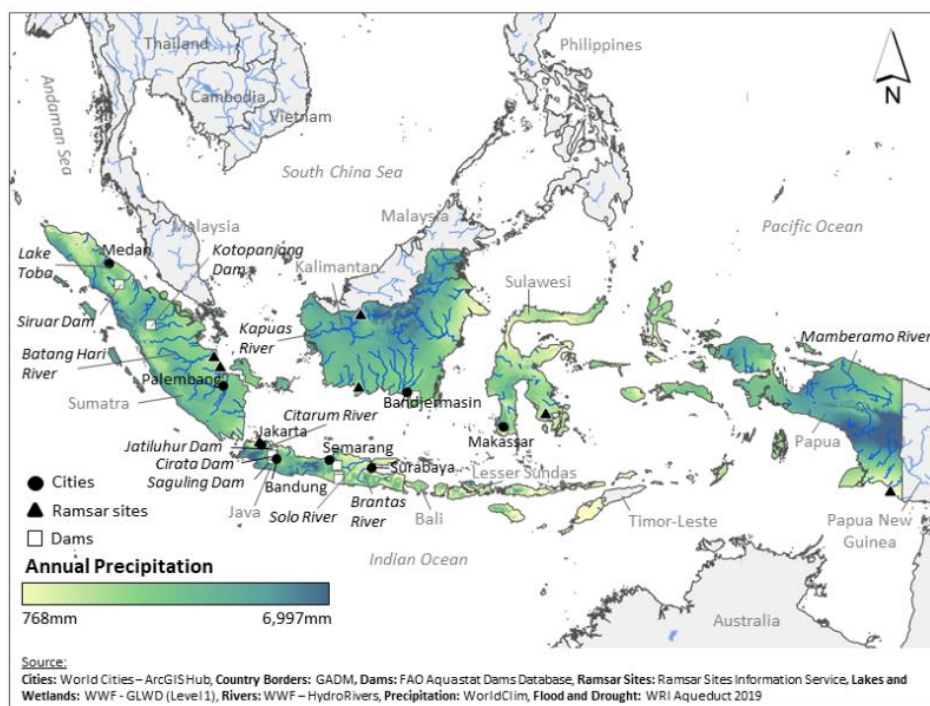
2.2. Tamaño del mercado

Indonesia posee una vasta red de más de 5.700 ríos, organizados en 133 territorios oficiales de cuenca hidrográfica conocidos como Wilayah Sungai (WS). Estos territorios se clasifican según su naturaleza: transfronterizos, interprovinciales, estratégicos nacionales, interdistritales y subdistritales. El Gobierno central supervisa la gestión de las cuencas más importantes, incluidas cinco cuencas transfronterizas compartidas con Papúa Nueva Guinea, Malasia y Timor Oriental. Además, hay 27 cuencas interprovinciales y 37 cuencas estratégicas nacionales, lo que pone de relieve la complejidad e importancia de la gestión de los recursos hídricos en el país.

Isla principal	WS	Información clave
Java	24	Contiene la mitad de la población total, pero sólo el 4 % de las aguas superficiales. Los ríos Brantas (Java Oriental) y Citarum (Java Occidental) son importantes para el abastecimiento de agua para los municipios y la agricultura. Los caudales fluviales son muy estacionales y pueden disminuir considerablemente en la estación seca.
Kalimantan	17	Contiene el río Kapuas, que es el más largo de Indonesia. Tiene un WS transfronterizo con Malasia. Junto con Papúa, contiene el 60 % del total de las aguas superficiales, pero menos del 10 % de la población.
Papua	5	Alberga el río Mamberamo, que es el más caudaloso. Presenta dos WS transfronterizas con Papúa Nueva Guinea.
Sumatra	45	Contiene una cuarta parte de la población y una cuarta parte de los recursos totales de agua dulce.
Sulawesi	22	Incluye el 8 % del total de recursos hídricos superficiales y el 8 % de la población.

Fuente: Elaboración propia.

MAPA DE PRECIPITACIONES ANUALES EN INDONESIA



Fuente: World Waters, Indonesia country profile.

Las aguas subterráneas de Indonesia están organizadas en 421 “cuencas subterráneas” basadas en límites hidrogeológicos. Aunque el potencial total de aguas subterráneas es de 457.400 millones de metros cúbicos (MMC) al año, el rendimiento seguro estimado es de 137.200 MCM/año debido a que la mayor parte de la recarga de aguas subterráneas desemboca en ríos.

Las estimaciones de rendimiento seguro son más bajas en Bali, Nusa Tenggara, Java y Sulawesi (400-7.700 MCM/año) y más altas en Kalimantan, Sumatra y Papúa (26.000-59.000 MCM/año). La productividad de los acuíferos es alta en algunas regiones, como Papúa meridional y occidental, Kalimantan meridional, Sumatra oriental, Sulawesi meridional y las llanuras septentrionales de Java. Los acuíferos de Java, sobre todo los de la costa norte, son fuentes cruciales de agua potable.

2.3. Principales actores

La gestión de los recursos hídricos en Indonesia se caracteriza por un sistema complejo y de múltiples niveles en el que participan diversos organismos gubernamentales, instituciones y *stakeholders*. El marco general para la gestión de los recursos hídricos lo establece la Ley n.º 17 de 2019 sobre Recursos Hídricos, que estipula que el Ministerio de Obras Públicas y Vivienda (PUPR) es el principal organismo responsable de la gestión de los recursos hídricos a nivel nacional.

Mandatos	Institución	Funciones y responsabilidades
Nacional	Ministerio de Planificación del Desarrollo Nacional/Agencia Nacional de Planificación del Desarrollo (BAPPENAS)	Elabora políticas nacionales relacionadas con la planificación, la presupuestación y la regulación, incluido el plan nacional de desarrollo.
	Dirección General de Recursos Hídricos - Ministerio de Obras Públicas y Vivienda (PUPR)	Bajo el Ministerio de Obras Públicas, la Dirección General de Recursos Hídricos gestiona los organismos de cuenca fluvial a nivel nacional, provincial y de distrito. Supervisa la aplicación de las leyes y reglamentos sobre el agua. Elabora planes estratégicos de gestión de los recursos hídricos (POLA) y planes directores (RENCANA) para objetivos a medio plazo (5 años) y a largo plazo (20 años) para las cuencas hidrográficas de distrito y provinciales.
	Organismos Nacionales de Cuencas de Ríos	Gestiona las cuencas internacionales, las cuencas interprovinciales y las cuencas hidrográficas definidas como "estratégicas nacionales" en 69 WS. Responsable del desarrollo de sistemas de riego internacionales e interprovinciales, de la concesión de licencias para el uso de aguas superficiales y subterráneas y del desarrollo de POLAS y RENCANA.
	Consejo Nacional del Agua	Asiste en la preparación de la política y la estrategia nacionales en materia de gestión de recursos hídricos (GRH), informando directamente al presidente. Representa a las partes interesadas gubernamentales y no gubernamentales.
	Ministerio de Medio Ambiente y Bosques	Supervisa e informa sobre la calidad de las aguas superficiales, controla la contaminación y gestiona las cuencas hidrográficas.
	Ministerio de Sanidad	Regula y controla la calidad del agua potable para los proveedores de servicios de agua.
	Ministerio de Energía y Recursos Minerales	Controla la cantidad y calidad de las aguas subterráneas mediante la gestión de 421 cuencas subterráneas.
Subnacional	Organismos Provinciales de Cuencas de Ríos (Balai PSDA - Plan de gestión de los recursos hídricos)	Los gobiernos provinciales gestionan 51 sistemas de abastecimiento de agua a través de los PSDA de Balai para sistemas de abastecimiento de agua que abarcan varios distritos. Desarrolla sistemas de riego a nivel provincial y concede licencias para el uso de aguas superficiales y subterráneas.
	Consejos Provinciales del Agua	Requerido para cada provincia. Coordina la GRH a nivel provincial, compuesta por partes interesadas de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. Asesora en la elaboración de planes de cuenca y apoya la resolución de conflictos relacionados con el agua.



	Organismos de Cuencas de Ríos de Distritos	Los gobiernos de distrito gestionan 13 WS. Se encargan de desarrollar sistemas de riego a nivel de distrito y de conceder licencias para el uso de aguas superficiales y subterráneas.
	Consejos de Cuencas de Ríos (TKPSDA)	Plataformas de coordinación a nivel de cuenca centradas en la resolución de conflictos sobre el agua, la participación de los interesados y el apoyo al desarrollo de RENCANAS y POLAS.
	Asociaciones de Usuarios de Agua	Se ocupa del diseño, la construcción, el funcionamiento y el mantenimiento de sistemas de utilización del agua, especialmente para riego.

Fuente: Elaboración propia.





3. La oferta española

La presencia española en Indonesia es limitada, especialmente en el sector del tratamiento de aguas. Entre otras razones, porque no existe en Indonesia imagen de España como país especialista en el sector, las empresas españolas se han centrado en otros países de la zona con mayor relación comercial y, en general, la inversión extranjera en Indonesia es menor que en otras economías del sudeste asiático.

Las empresas españolas, gracias a su vasta experiencia en el sector del agua, se encuentran en una posición favorable para entrar al mercado indonesio, capitalizando su madurez y conocimientos especializados. En este contexto, la gestión de desastres naturales y la aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) al ámbito del agua representan oportunidades estratégicas y prometedoras para consolidarse en el mercado indonesio. La experiencia acumulada por las empresas españolas en la gestión integral del agua las posiciona de manera sólida para abordar nichos específicos en Indonesia, contribuyendo no sólo a las necesidades del país en términos de seguridad hídrica, sino también brindando soluciones innovadoras y eficientes en áreas críticas como la respuesta a desastres naturales y la implementación de tecnologías avanzadas para la gestión sostenible del agua.

4. Oportunidades del mercado

En el mercado indonesio se presentan diversas oportunidades relacionadas con las distintas áreas vinculadas al agua. Las instituciones financieras internacionales desempeñan un papel crucial al licitar proyectos en este ámbito, destacando el Banco Asiático de Desarrollo (BASD) como uno de los actores más activos. Estas oportunidades resultan particularmente atractivas para empresas extranjeras, ya que implican la eliminación o reducción significativa del riesgo de cobro.

En junio de 2023, el BASD aprobó el proyecto **“Karian Serpong Water Supply Project”**, que se encargará del desarrollo, construcción y operación de una planta de tratamiento de agua con una capacidad de 4.600 litros por segundo en el sur de Tangerang. Este proyecto abarcará la construcción de un embalse, bombas de transmisión, una instalación de tratamiento de lodos y un sistema operativo de control y adquisición de datos, además de una tubería de 20 km. Adicionalmente, el BASD ha propuesto el proyecto **“Citywide Inclusive Sanitation Project”**, que tiene por objetivo contribuir al objetivo del Gobierno de proporcionar acceso a un saneamiento adecuado y seguro.

Por otra parte, el propio Gobierno de Indonesia también realiza licitaciones de proyectos relacionados con el agua. La información sobre estos proyectos está disponible a través del *Blue Book*, que detalla los proyectos planificados por el Gobierno de Indonesia, y el *Green Book*, que prioriza los proyectos de mayor importancia. En la edición más reciente del *Green Book* (2023), se encuentran varios proyectos de relevancia.

La Dirección General de Recursos Hídricos tiene actualmente cinco proyectos en proceso de licitación. Entre ellos, destacan tres proyectos de construcción de presas: **Riam Kiwa Dam**, **Pelosika Dam** y **Jenelata Dam**. Otro proyecto significativo es el **“Flood Management in North Java Project”**, cuyo objetivo es aumentar la resiliencia climática en áreas del norte de Java mediante la mejora de la gestión de datos y planificación de recursos hídricos, así como la construcción de infraestructuras climáticas. El último de estos proyectos es el **“Volcanic Disaster Risk Reduction Sector Loan”**, que incluye la regulación del lecho del río en el sistema de control de inundaciones de lava, la construcción de una presa y la prevención de impactos de erupciones, así como la mejora del sistema fluvial para reducir los impactos del flujo de escombros.

La Dirección General de Asentamientos Humanos tiene en licitación dos proyectos de interés. El primero es el proyecto **“Wastewater Development System for City Wide Inclusive Sanitation”**, que busca incrementar la población con acceso a servicios de saneamiento seguro, mejorar la salud pública reduciendo enfermedades transmitidas por el agua y mejorar la calidad de las aguas subterráneas y superficiales al reducir la contaminación de aguas residuales domésticas. El segundo proyecto es **“Citywide Inclusive Sanitation-Towards Safely Managed Urban Sanitation**

Services Project”, que busca mejorar la calidad ambiental y la resistencia del agua al mitigar la contaminación causada por aguas residuales domésticas.

Finalmente, si bien hoy en día Yakarta sigue siendo la ciudad más grande y la capital de Indonesia, fungiendo como su núcleo económico y comercial y con una población de más de 10 millones en su área urbana central, el 15 de febrero de 2022 se aprobó la Regulación Gubernamental 3/2022 sobre **Nusantara**, la Nueva Capital del Estado, estableciendo un marco jurídico para garantizar la continuidad del proyecto a lo largo de los mandatos de los nuevos presidentes. Los detalles del Plan Maestro para la construcción se encuentran especificados en el apéndice de la Regulación Presidencial 63/2022.

En la actualidad, nos encontramos en la Fase 1 (2022-2024), la cual marca el inicio del desarrollo y construcción de la nueva capital. Durante esta fase, se tiene prevista la construcción de infraestructuras fundamentales, abarcando transporte, electricidad, gas, gestión de residuos y suministro de agua. También se llevará a cabo la reubicación de trabajadores esenciales, como obreros y policías, así como de representantes de los poderes ejecutivo, legislativo y judicial. Actualmente, la financiación proviene del presupuesto estatal y de inversores nacionales; sin embargo, se anticipa que en los próximos años se abrirán mayores oportunidades de inversión extranjera a medida que se desarrollen nuevos paquetes de proyectos.

En los sectores prioritarios, se concentrarán numerosas oportunidades de inversión, especialmente en infraestructuras básicas, como plantas potabilizadoras y tratamiento de aguas. Para más información acerca de la nueva capital, puede consultarse el documento de esta Oficina [Oportunidades de inversión en Nusantara, la nueva capital de Indonesia](#).

5. Claves de acceso al mercado

5.1. Legislación aplicable

Nombre	Año	Propósito
Ley n.º 17 sobre recursos hídricos	2019	Sustituye a la Ley de Aguas de 2004. Prioriza los usos del agua para fines domésticos, de riego y comerciales. Exige licencias de uso del agua al sector privado y afirma el control y la autoridad reguladora de los gobiernos central y regional sobre los recursos hídricos.
Reglamento n.º 1 del Ministerio de Medio Ambiente sobre el sistema de control de la contaminación del agua	2010	Establece directrices para el control y la gestión nacionales y subnacionales de la contaminación del agua. Aborda los requisitos para la concesión de permisos de aguas residuales y el control de la calidad del agua.
Reglamento gubernamental n.º 43 sobre aguas subterráneas	2008	Define las “cuencas de aguas subterráneas” en torno a los límites hidrogeológicos, esboza los requisitos para los planes de gestión de las aguas subterráneas y los permisos de uso de estas, y aborda la gestión de datos.
Reglamento Presidencial n.º 12 relativo al Consejo de Recursos Hídricos	2008	Establece entidades clave, como el Consejo Nacional de Recursos Hídricos y el Consejo Provincial de Recursos Hídricos, y define sus responsabilidades en materia de estrategias y políticas de cuencas fluviales y subterráneas.
Reglamento de obras públicas 11A relativo a los criterios y a la declaración sobre las cuencas fluviales	2006	Establece criterios para delimitar las cuencas hidrográficas y sistemas de clasificación.
Reglamento sobre la gestión del agua y/o de los recursos hídricos en las cuencas hidrográficas	1990	Designa a las autoridades gubernamentales responsables de la gestión de la cuenca.

5.2. Ferias

Nombre de la Feria	10 th WORLD WATER FORUM 2024
Dirección	Bali Nusa Dua Convention Center, Kawasan Pariwisata Nusa Dua Lot NW/1, Benoa, Kec. Kuta Sel., Kabupaten Badung, Bali 80363
Teléfono	(+62) 817-9889-26
Idioma	Inglés e indonesio
Web	www.worldwaterforum.org
Próxima edición	18-24 de mayo de 2024

Nombre de la Feria	18 th Indo Water Expo & Forum 2024
Dirección	Jakarta International Expo, RW.10, East Pademangan, Pademangan, Central Jakarta City, Yakarta 14410
Teléfono	+62 817 000 5594
Idioma contacto	Inglés e indonesio
Web	https://indowater.com/
Próxima edición	18-20 de septiembre de 2024

Nombre de la Feria	Water Indonesia 2024
Dirección	Jakarta International Expo, RW.10, East Pademangan, Pademangan, Central Jakarta City, Yakarta 14410
Teléfono	+6221 2525320
Idioma contacto	Inglés e indonesio
Web	https://waterindonesiaexpo.com/
Próxima edición	28-31 de agosto de 2024



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

