



El sector del agua y urbano multilateral en Bangladés, Sri Lanka, India, Myanmar y Nepal

Departamento de Instituciones Multilaterales
Subdirección de Internacionalización de la Empresa e Instituciones Internacionales

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

10 de noviembre de 2019
Madrid

Este estudio ha sido realizado por
Departamento de Instituciones Multilaterales junto a las Oficinas
Comerciales de Washington, Nueva York, Nueva Deli, Bruselas, Yangón,
Daca y Manila

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

NIPO: 114-19-039-X



Índice

1. Introducción.	4
1.1. El Partenariado de Bangladés de 2019.	4
1.2. Documentación del Partenariado de Bangladés 2019.	4
2. El sector del agua y la infraestructura urbana en Bangladés	5
2.1.1. Banco Asiático de Desarrollo	5
2.1.2. Grupo Banco Mundial	7
2.1.3. Fondos nacionales.	9
3. El sector del agua y la infraestructura urbana en Sri Lanka	10
3.1.1. Banco Asiático de Desarrollo	10
3.1.2. Grupo Banco Mundial	13
3.1.3. Fondos nacionales	14
4. El sector del agua y la infraestructura urbana en India	15
4.1.1. Banco Asiático de Desarrollo	15
4.1.2. Grupo Banco Mundial	18
4.1.3. Fondos nacionales	20
5. El sector del agua y la infraestructura urbana en Myanmar	21
5.1.1. Banco Asiático de Desarrollo	21
5.1.2. Grupo Banco Mundial	23
5.1.3. Fondos nacionales	24
6. El sector del agua y la infraestructura urbana en Nepal	25
6.1.1. Banco Asiático de Desarrollo	25
6.1.2. Grupo Banco Mundial	27
6.1.3. Fondos nacionales	29



1. Introducción.

1.1. El Partenariado de Bangladés de 2019.

El Partenariado de Bangladés tiene lugar en la capital, Daca, los días 19 y 20 de noviembre de 2019. Siguiendo los objetivos marcados por las empresas españolas, desde Ices-España Exportación e Inversiones, se diseña la actividad agrupando las oportunidades de negocio en (i) **los sectores** de infraestructuras de transporte, de energía, de agua y desarrollo del sector urbano y, finalmente, en el sector agroindustrial o agribusiness, (ii) **en los países** de Bangladés, Sri Lanka, India, Myanmar y Nepal, (iii) con los **principales donantes** multilaterales (Banco Mundial y Banco Asiático de Desarrollo),¹ (iv) junto a las **prioridades de los gobiernos**, (v) y, en una actividad coordinada por el Departamento Multilateral del ICEX en Madrid, junto a las Oficinas Comerciales de Washington, Nueva York, Nueva Deli, Bruselas, Yangón, Daca y Manila.

1.2. Documentación del Partenariado de Bangladés 2019.

- Documento 1: Oportunidades de negocio del BM y el BASD en Bangladés.
- Documento 2: Oportunidades de negocio del BM y el BASD en Sri Lanka.
- Documento 3: Oportunidades de negocio del BM y el BASD en India.
- Documento 4: Oportunidades de negocio del BM y el BASD en Myanmar.
- Documento 5: Oportunidades de negocio del BM y el BASD en Nepal.
- Documento 6: El sector de transportes en Bangladés, Sri Lanka, India, Myanmar y Nepal.
- Documento 7: El sector de energía en Bangladés, Sri Lanka, India, Myanmar y Nepal
- Documento 8: El sector de agua y otras infraestructuras urbanas en Bangladés, Sri Lanka, India, Myanmar y Nepal.
- Documento 9: El sector agroindustrial en Bangladés, Sri Lanka, India, Myanmar y Nepal
- Documento 10: La actividad de NNUU en Bangladés, Sri Lanka, India, Myanmar y Nepal
- Documento 11: Anexos: Listado de proyectos del Banco Mundial, el BASD y nacionales en Bangladés, Sri Lanka, India, Myanmar y Nepal (Anexos de los documentos 1 a 9)

¹ La actividad de Naciones Unidas en los países de Bangladés, Sri Lanka, India, Myanmar y Nepal queda reflejada en un documento separado. En cuanto a la actividad de la Comisión Europea en estos países, al ser una cartera de proyectos enfocada a otros sectores, el volumen de la cartera es especialmente reducido, motivo por el cual, no forma parte de este Partenariado.



2. El sector del agua y la infraestructura urbana en Bangladés

2.1.1. Banco Asiático de Desarrollo

El sector de agua e infraestructura urbana es el quinto mayor receptor histórico de financiación acaparando un 8,78% del total de sus compromisos financieros del BASD. A 31 de Diciembre del 2018, el BASD destinó \$2.014,60 millones de dólares en 64 proyectos. La atención del Banco se centra en la mejora de los servicios urbanos de agua y saneamiento, así como de la gestión del riesgo de desastres y aprovechamiento del potencial de los esquemas de riego.

De los proyectos adjudicados desde el 2012, destaca el proyecto “[Dhaka Environmentally Sustainable Water Supply Project](#)”, el mayor que el Banco ha financiado en el sector, por un total de \$355,90 millones. Este proyecto tenía como objetivo el desarrollo de una nueva toma de agua en el río Meghna, la construcción de una planta de tratamiento en Gandharbpur capaz de manejar \$500 millones de litros por día, tuberías de transmisión y mejoras en la red de distribución. El proyecto completo se adjudicó a la firma francesa Gandharbpur Water Treatment Snc en 2018. Asimismo, cabe mencionar el proyecto “[Dhaka Water Supply Network Improvement](#)”, que engloba un total de 6 paquetes adjudicados entre 2017 a 2018 con una financiación total de \$144,32 millones y destinados a mejorar el sistema de red hídrica de la capital. De estos destacan dos: los dedicados a rehabilitar la red de distribución de la ciudad con una dotación de \$48,66 y \$46,45 millones. Estos fueron adjudicados a la Joint Venture india formada por Navana y Pratibha y a la empresa china China Petroleum Pipeline Engineering Co.Ltd., respectivamente.

En cuanto a los proyectos en curso, sobresalen dos: un paquete adicional del “Dhaka Water Supply Network Improvement” con una financiación de 275 millones de dólares y supervisado por el técnico Pedro Miguel Pauleta de Almeida; y un segundo proyecto, del subsector de la infraestructura urbana, la financiación adicional del “[Third Urban Governance and Infrastructure Improvement Project](#)”. Este prevé destinar 200 millones de dólares a la inversión en carreteras y gestión del tráfico, protección urbana contra inundaciones, saneamiento, suministro de agua, etc.

En cuanto a la estrategia del Banco definida en el nuevo [COBP 2020-2022](#), se mantiene el apoyo a la mejora de la infraestructura y servicios urbanos ya presente en estrategias previas. A este área prioritaria se la ha añadido otra como novedad, la promoción de la resiliencia ante desastres



medioambientales y climáticos. Concretamente, la inversión de este sector se canaliza hacia la construcción de infraestructura de agua y saneamiento, la protección urbana contra inundaciones y la creación de centros de desarrollo urbano e infraestructura.

Para este periodo, el BASD cofinanciará aproximadamente \$1.757 millones² para 16 operaciones, destinando un 17% de sus fondos totales. Esto supone un cambio de tendencia para el Banco en cuanto a este sector; que ha pasado a ser la tercera prioridad del Banco, que ha destinado históricamente tan solo un 9% de sus recursos.

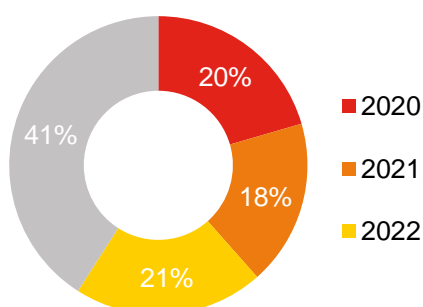
Valor y nº proyectos sector

Sector	Nº Pr	M\$
Agua	16	1.757,00
Cartera	81	9.825,30
	20%	17%

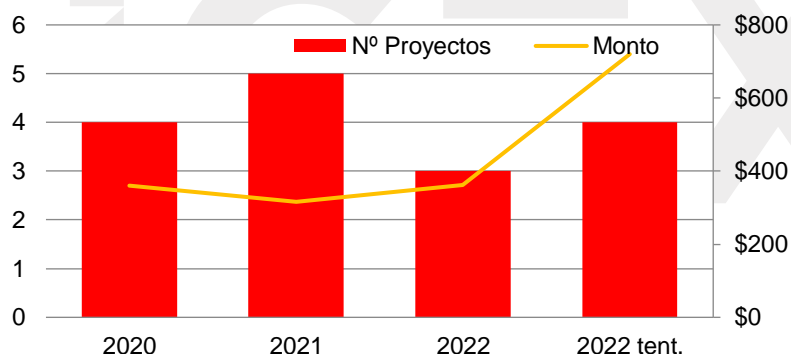
Fuente: Elaboración propia a partir de datos facilitados por el BASD.

Distribución anual proyectos

	Nº Proy	M\$
A.T	4	3,50
2020	1	0,50
2021	2	1,00
2022	1	2,00
O.C. y Equipos	12	1.780,00
2020	3	360,00
2021	3	315,00
2022	2	360,00
2022 tent.	4	720,00



Distribución cartera de préstamos del sector de Agua e I. Urbana



Entre los proyectos incluidos en la nueva estrategia del Banco destacan los siguientes:

Nombre del proyecto	Año	M. USD
Dhaka Sewerage System Development Project	2022 tent.	\$300
Second Coastal Towns Environmental Infrastructure Improvement Project	2022	\$200
Naryanganj Urban Development Project	2022	\$160
Dhaka Integrated Water Supply Project (additional financing)	2020	\$150
Khulna Sewerage System Development Project	2021	\$150
Secondary Towns Water Supply and Sanitation Project	2021	\$150
Integrated Urban Development Project	2022 tent.	\$150
Third City Region Development Project	2022 tent.	\$150
Second Dhaka Integrated Water Supply Project	2022 tent.	\$120

Subsector	M. USD
-----------	--------

² Incluida la cofinanciación paralela aprobada por parte de gobiernos, agencias de desarrollo y otros socios.



La relación completa de proyectos de la cartera 2020-2022 puede encontrarse en anexos.

Servicios Urbanos	\$662
Saneamiento urbano	\$451
Suministro de agua urbano	\$420
Gobernanza y apoyo a programas de planificación urbana	\$226

Ante el desglose de la cofinanciación total de los proyectos de la nueva cartera, se observa el esfuerzo del Banco por desarrollar los subsectores de la infraestructura urbana, saneamiento, suministro de agua y relacionados, en línea con las prioridades definidas en el COBP 2020-2022

En cuanto a los responsables de proyectos y Agencias Ejecutoras las previsiones del departamento multilateral son las siguientes:

Subsector	Agencias Ejecutoras	Técnico BAsD
Suministro urbano de agua	Dhaka Water Supply and Sewerage Authority	Pedro Miguel Pauleta
Protección contra inundaciones	Local Government Engineering Department	Alexandra Vogl
Servicios urbanos		

Fuente: Elaboración propia a partir de datos facilitados por el BAsD

2.1.2. Grupo Banco Mundial

La alta densidad de población junto con infraestructuras deterioradas y bajos niveles de servicios resultan en drenajes pobres, **sistemas de suministro de agua saturados e inadecuados** y altos niveles de contaminación. Además, las instituciones no están bien dotadas para responder al crecimiento de la demanda de infraestructuras y servicios. Por ello, el **GBM** trabaja con municipalidades y gobiernos locales para **mejorar la habitabilidad de las ciudades**.

Por otro lado, la reducción de pobreza está estrechamente ligada con la necesidad de invertir en la **prevención de inundaciones en infraestructuras e instituciones**. Las infraestructuras existentes han sobrepasado su vida útil y no son adecuadas para proteger a las poblaciones. Tampoco disponen de datos y conocimiento suficientes y confiables para tomar las decisiones adecuadas. La **falta de coordinación entre organismos encargados de la gestión del agua** provoca duplicidades y una gestión ineficiente que no incluye planes a largo plazo, integración de cambio climático y un mantenimiento adecuado.

El **GBM** apoya la **gestión de recursos hídricos** desde un enfoque múltiple para abordar las debilidades del sector, construyendo y rehabilitando infraestructura para mejorar la resiliencia, mejorando la capacidad institucional, el monitoreo de datos y desarrollando sistemas de gestión de evaluaciones para operaciones a largo plazo y mantenimiento. **AIF** busca **mejorar la resiliencia de comunidades costeras, rehabilitar las infraestructuras** dañadas a lo largo del río Jamuna, creación de **modelos de cuenca** para los ríos Ganges y Brahmaputra, etc. **CFI** apoyará el **uso eficiente del agua** a través de un programa de producción limpia cuyo objetivo es reducir el impacto social y ambiental de prácticas como la extracción de aguas subterráneas y la contaminación del agua superficial.



Banco Mundial (AIF): existen 12 proyectos activos actualmente que contienen componentes relacionadas con el sector de la energía que alcanzan los 2.075 millones de dólares comprometidos por el Banco y un total en coste de proyecto de 2.260 millones de dólares (estos proyectos con componente de transporte representan un 17,5% de la cartera activa total).

Ref.	Proyecto	Componente Transporte	Inst. financiero	Monto compr.	Coste proyecto	Año
P167762	Emergency Multi-Sector Rohingya Crisis Response Project	35%	IPF	165,0	165,0	2019
P161566	Additional Financing to Chittagong Water Supply Improvement and Sanitation Project	100%	IPF	47,5	83,1	2017
P160014	Clean Air and Sustainable Environment Project - Additional Financing	13%	IPF	35,0	36,6	2017
P150220	Bangladesh Weather and Climate Services Regional Project	12%	IPF	113,0	127,8	2016
P130710	Low Income Community Housing Support Project	9%	IPF	50,0	57,5	2016
P146464	Multipurpose Disaster Shelter Project	76%	IPF	375,0	376,7	2015
P133653	Municipal Governance and Services Project	20%	IPF	410,0	471,7	2014
P146500	Emergency 2007 Cyclone Recovery and Restoration Project-- AF II	23%	IPF	140,0	140,0	2014
P128276	Coastal Embankment Improvement Project - Phase I (CEIP-I)	63%	IPF	375,0	400,0	2013
P120843	BD Private Sector Development	19%	IPF	120,0	140,4	2011
P122014	Emergency 2007 Cyclone Recovery and Restoration Project Additional Financing	100%	IPF	75,0	75,0	2011
P103999	BD Chittagong Water Supply Improvement and Sanitation Project	100%	IPF	170,0	186,7	2010

Fuente: Banco Mundial.

Existe también un proyecto en preparación que se engloba totalmente en el sector del agua, cuyo coste total asciende a 459 millones de dólares con un monto comprometido por el Banco Mundial de 170 millones de dólares (*Dhaka Sanitation Improvement Project- P161432*).

CFI: la institución cuenta con un proyecto activo (*InfraV-AK KhanWH – 30225*) en el que participa a través de un préstamo de 100 millones de dólares concedido a la empresa Ak Khan Waterhealth Bangladesh Limited. El proyecto se enmarca dentro del subsector *utilities* de suministro de agua y tratamiento. Actualmente, la CFI realiza un servicio de asesoría al Gobierno para el desarrollo de una red de suministro de agua, red de alcantarillado y drenaje y sistema de tratamiento de residuos sólidos para la nueva área de la ciudad de Purbachal sobre una base de un acuerdo PPP. **OMGI:** no se ha localizado ninguna garantía relacionada con agua en los últimos años.

Adjudicaciones: una empresa española ha resultado adjudicataria de un contrato en el proyecto "*Bangladesh Weather and Climate Services Regional Project (P150220)*" en 2019 (año fiscal) por un valor total de 761.061 dólares.



2.1.3. Fondos nacionales.

Bangladés es el segundo país del mundo más vulnerable a los efectos del cambio climático. Dado que el país se sitúa en el delta de grandes ríos con una altitud media inferior a los 5 metros sobre el nivel del mar, el principal riesgo proviene de inundaciones. Con el objetivo de controlarlas, el Gobierno de Bangladés propone dos tipos de medidas: estructurales (que implican la construcción de barreras físicas en las zonas bajas) y no estructurales (sistemas de previsión y advertencia temprana).

Dado que la gestión del agua afecta a diferentes ministerios, el Gobierno de Bangladés redactó el “National Water Management Plan” que incluye a todos los segmentos afectados: gestión de inundaciones, desarrollo fluvial, navegación, medio ambiente, abastecimiento de agua y saneamiento, pesca, etc. Este Plan cuenta con una asignación de fondos de 17.000 millones USD en los próximos 25 años, de los cuales el 23% se dirigirá a la gestión de inundaciones.





3. El sector del agua y la infraestructura urbana en Sri Lanka

3.1.1. Banco Asiático de Desarrollo

El sector de agua e infraestructura urbana es el cuarto mayor receptor histórico de financiación, por detrás de los sectores de infraestructuras, energía y agricultura y RRNN, acaparando un 14% del total de sus compromisos financieros. Desde el comienzo de sus operaciones y hasta el 31 de diciembre el BASD ha destinado \$1.321 millones de dólares repartidos en 64 proyectos.

El enfoque histórico de las operaciones del Banco en el sector han estado concentradas en (i) el aprovechamiento óptimo del agua mediante el aumento de la capacidad de depósito y transporte y la productividad de su uso; (ii) introducción de tecnologías adaptadas al cambio climático; y (iii) mejorar la gobernanza de la gestión nacional del agua. Actualmente, Sri Lanka se encuentra en el camino correcto hacia el desarrollo de la infraestructura básica en el sector, el 96% de la población tiene acceso a fuentes de agua seguras. Ello justifica que el objetivo de la estrategia no sea tanto desarrollar nuevas fuentes de abastecimiento, como mejorar el suministro, la disponibilidad y confiabilidad del suministro urbano y los servicios de saneamiento.

De entre los proyectos adjudicados desde 2012, sobresalen aquellos destinados a modernizar los sistemas de abastecimiento de agua y alcantarillado del Gran Colombo y Jaffna, y las ciudades secundarias con potencial de crecimiento, incluidas las del corredor económico Colombo-Trincomalee (CTEC) y la Megapolis occidental. En cuanto al primero de ellos, destacan fundamentalmente los proyectos de "[Greater Colombo Wastewater Management Project](#)", con un total adjudicado de \$117,70 millones (2014), y el programa multitramo "[Greater Colombo Water and Wastewater Management Improvement Investment Program](#)" (2013-2020), del cual han sido adjudicados \$323 millones, fundamentalmente a empresas de nacionalidades china, india, coreana y esrilanquesa. En cuanto a las acciones realizadas en la península de Jaffna, sobresale el "[Jaffna and Kilinochchi Water Supply and Sanitation Project](#)", que proporcionará agua potable a la población de la ciudad de Jaffna y su área urbana y rural circundante. El total adjudicado, a empresas esrilanquesas, asciende a \$75 millones de dólares (2014-2019).

En el marco de este proyecto, se encuentra en curso actualmente un paquete de financiación adicional "[Jaffna and Kilinochchi Water Supply Project-Additional Financing](#)" –en el que se ha



precalificado una empresa española con gran potencial de resultar adjudicataria-, que corresponde con la construcción de una planta de desalinización de agua que procesará 24.000m³ al día (\$70 millones) y con el sistema de distribución y canalización (\$13 millones).

En cuanto a la estrategia del Banco definida en el nuevo [COBP 2020-2022](#), el Banco continuará invirtiendo en la mejora de la eficiencia en el uso del agua y se explorarán las oportunidades relacionadas con la infraestructura urbana inteligente y el desarrollo de la tierra. El BASD pretende apoyar el crecimiento al impulsar las aglomeraciones urbanas para atraer inversiones de alta calidad y mejorar la gobernanza urbana.

Para este periodo, el BASD cofinanciará un total de 4 operaciones por un valor aproximado de \$530 millones³. Esto significa que el Banco destinará un 20% de sus fondos totales al sector, lo que lo convierte en la segunda prioridad estratégica del Banco para el periodo. Se observa, por tanto, que el Banco ha reforzado su asistencia al sector, pasando de un histórico del 14% al actual 20%. Esto es posible gracias al desvío de fondos desde el sector energético, que está alcanzando un nivel óptimo de desarrollo en infraestructura básica, en beneficio de aquellos con deficiencias estructurales más severas: infraestructura, agua y agricultura.

Valor y nº proyectos sector

Sector	Nº Pr	M\$
Agua	4	\$531
Cartera	26	\$2.593
	15%	20%

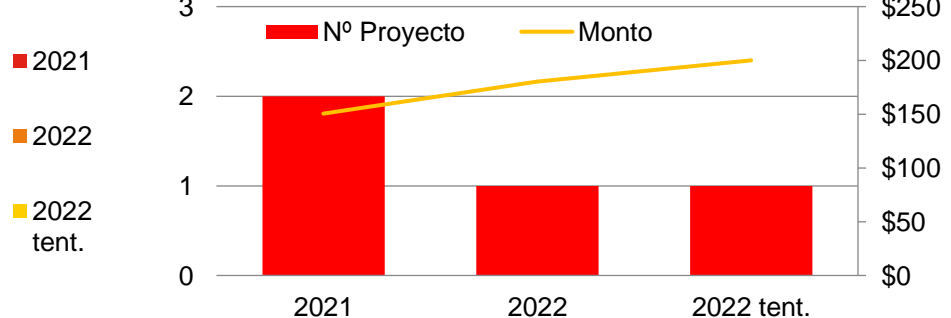
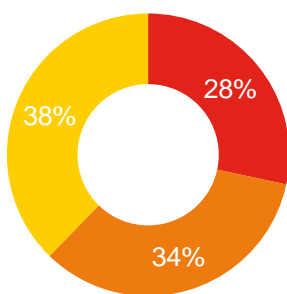
Fuente: Elaboración propia a partir de datos facilitados por el

Distribución anual proyectos

	Nº Proy	M\$
A.T	1	\$0,5
2021	1	\$0,5
O.C. y Equipos	3	\$530
2021	1	\$150
2022	1	\$180
2022 tent.	1	\$200

Fuente: Elaboración propia a partir de datos facilitados por el BASD.

Distribución cartera de préstamos del sector de Agua e I. Urbana



Los cuatro proyectos definidos en el actual COBP son los definidos a continuación: 3 operaciones de obras y servicios y una asistencia técnica. Todos ellos están en línea con la estrategia comentada, la mejora de la eficiencia del uso de los recursos hídricos.

Nombre del proyecto	Año	M. USD
Strategic Cities Sustainable Urban Development Project	2022 tent.	\$200

³ Includida la cofinanciación paralela aprobada por parte de gobiernos, agencias de desarrollo y otros socios.



Secondary Towns Sustainable Development Project	2022	\$180
Integrated Water Supply Investment Project	2021	\$150
Integrated Water Supply Investment Project (associated)	2021	\$0,5

Hay que destacar que se han realizado ciertas modificaciones significativas con respecto al COBP anterior. Por un lado, el abandono de dos proyectos propuestos claves, el “Greater Colombo Wastewater Management Project” y el “Second Integrated Water Supply Project”. Por otro, destacan las modificaciones menores del “Secondary Towns Sustainable Development Project” y el “Western Megapolis Urban Infrastructure Development Project”. La cofinanciación del BASD ha sido revisada a la baja y se está explorando la cofinanciación por parte de otros organismos. Además, ambos han sido atrasados, el primero a 2022 y el segundo, que se ha renombrado como “Strategic Cities Sustainable Urban Development Project”, al año 2022 de forma tentativa. Por último, el “Integrated Water Supply Investment Project” se aplaza también al 2021.

En cuanto a los responsables de los proyectos en cartera para el periodo 2020-2022, las previsiones del departamento son las siguientes:

Subsector	Agencia Ejecutora	Técnica BASD
Gestión de recursos hídricos	Ministry of Nation Building & Estate Infrastructure	Dahanayake, Kamal P.S.
	Colombo Municipal Council	Sinclair, Nirojan Donald
Política urbana, desarrollo institucional y de capacidades.	Ministry of City Planning and Water Supply	Dahanayake, Kamal P.S.
	Ministry of Megapolis and Western Development	Huang, Jingmin
	Ministry of Provincial Councils, Local Government and Sports	Slangen, Ron H.
	Ministry of City Planning and Water Supply	Fan, Mingyuan
	Ministry of City Planning and Water Supply	Saito, Norio
Saneamiento y alcantarillado urbano	Ministry of Provincial Councils, Local Government and Sports	Slangen, Ron H.
	Ministry of Provincial Councils, Local Government and Sports	An, Gyongshim
	National Water Supply and Drainage Board	Fan, Mingyuan
	National Water Supply and Drainage Board	Dahanayake, Kamal P.S.
Suministro de agua rural y urbano Gestión de residuos sólidos urbanos.	Asian Development Bank	Sinclair, Nirojan Donald
	Ministry of Finance and Planning	Miyao, Taisuke
	Ministry of Provincial Councils & Local Gov't	Amarasekera, Navodhini
	Ministry of Provincial Councils & Local Gov't	Fan, Mingyuan
Suministro de agua rural y urbano Saneamiento	Ministry of Provincial Councils & Local Gov't	Amarasekera, Navodhini
	Ministry of City Planning and Water Supply	Jayasundara, Herathbanda
	Ministry of City Planning and Water Supply	Sinclair, Nirojan Donald
Suministro de agua urbana	Ministry of City Planning and Water Supply	Slangen, Ron H.
	Ministry of City Planning and Water Supply	Miyao, Taisuke
	Ministry of City Planning and Water Supply	Dahanayake, Kamal P.S.
	National Water Supply and Drainage Board	Fan, Mingyuan
	National Water Supply and Drainage Board	Huang, Jingmin
	National Water Supply and Drainage Board	Sinclair, Nirojan Donald



3.1.2. Grupo Banco Mundial

Los riesgos relacionados con el clima ponen el futuro desarrollo económico y social en Sri Lanka en riesgo, aumentando la importancia de la gestión. La **variabilidad extrema de las precipitaciones y las sequías** ya es una característica definitoria del clima de Sri Lanka que indican que es probable que **augmenten los riesgos asociados con el agua**. A la luz de los riesgos relacionados con el clima, el **desarrollo y la gestión de los recursos hídricos son una prioridad continua para el gobierno**. A medida que la población crece y la economía se desarrolla, se están demandando recursos hídricos para riego, energía hidroeléctrica y municipal y uso industrial. Están surgiendo problemas por la sobreexplotación del agua y deterioro de la calidad del agua subterránea, contaminación por agroquímicos, efluentes residuales y desechos sólidos, y problemas de drenaje de aguas superficiales, inundaciones generalizadas e intrusión de agua salada y degradación del medio ambiente costero y marino. **Los riesgos aumentan bruscamente con el cambio climático**, que está provocando eventos de lo más extremos, inundaciones, sequías y flujos de corriente aumentados o reducidos.

El objetivo del compromiso del **GBM** durante el periodo del **CPF** es **mejorar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad de las personas y los activos a los desastres naturales, la variabilidad climática, eventos climáticos extremos y cambios climáticos a largo plazo**. El **GBM** tiene un desarrollado programa para mejorar la resiliencia a corto y largo plazo a los riesgos climáticos y de desastres. Las intervenciones incluyen apoyo a la inversión y asistencia técnica a través de la **Resiliencia Climática Proyecto de mejora (CRIP)**, para mejorar la resistencia física de la producción de carreteras y la infraestructura del riego y mejorar la capacidad técnica del gobierno en relación con el cambio climático y riesgos de desastres para apuntar inversiones futuras de mitigación de riesgos de manera estratégica y rentable.

En este **CPF**, el **GBM se asociará con el gobierno** para expandir el actual compromiso para implementar un clima integral, basado en un evidenciado e innovador programa de resiliencia que aborda los impactos físicos y fiscales del cambio climático y desastre natural, y hacia una **gestión más integrada de los recursos hídricos**.

El **BM** y la **CFI** trabajarán conjuntamente para brindar soluciones integrales, especialmente en el desarrollo de mecanismos de transferencia de riesgos. La **CFI** continuará con sus estándares de desempeño en sus inversiones para ayudar a las empresas clientes a **identificar y mitigar riesgos ambientales**, y buscará oportunidades para **la adaptación al cambio climático en sus proyectos**.

Banco Mundial (AIF+BIRF): existen 8 proyectos activos actualmente que contienen componentes relacionados con el sector del agua que alcanzan los 1.125 millones de dólares comprometidos



por el Banco y un total en coste de proyecto de 1.313 millones de dólares (estos proyectos con componente de agricultura representan un 68,5% de la cartera activa total).

Ref.	Proyecto	Componente Agricultura	Inst. financiero	Monto compr.	Coste proyecto	Año
P130548	Sri Lanka Strategic Cities Development Project	35%	IPF	147,0	192,08	2014
P157427	Strategic Cities Development Project-Additional Financing	35%	IPF	55,0	65,0	2016
P157392	Climate Resilience Improvement Project Additional Financing	21%	IPF	42,0	42,0	2016
P147827	LK Water Supply and Sanitation Improvement Project	100%	IPF	165,0	183,9	2015
P148595	LK: AF Dam Safety WRP - Addl Fin	100%	IPF	83,0	83,0	2014
P146314	Climate Resilience Improvement Project (CRIP)	45%	IPF	110,0	110,0	2014
P122735	Metro Colombo Urban Development Project	59%	IPF	213,0	320,6	2012
P160005	Climate Resilience Multi-Phase Programmatic Approach	63%	IPF	310,0	317,0	2019

Fuente: Banco Mundial.

CFI: no existe actualmente ninguna operación de inversión activa concedida a una empresa local, pero sí que existe un servicio de asesoría para la implementación del proyecto *Weliwita Bulk Water Supply* para el abastecimiento y drenaje de agua. **OMGI:** no existen proyectos relacionados con el sector del agua financiados por el OMIG en los últimos años. **Adjudicaciones:** la empresa española que resultó adjudicataria de un contrato en el proyecto *Sri Lanka Strategic Cities Dev Project* (P130548) en el año fiscal 2016 por un valor total de 185,4 millones de dólares.

3.1.3. Fondos nacionales

El Ministry of City Planning and Water Supply es el ente encargado de la gestión de aguas e infraestructura urbana. En los presupuestos de 2019, este sector cuenta con 46.870 millones de rupias (235 millones de €), lo que supone un incremento de casi un 50% respecto al presupuesto de 2018. (Visualización y acceso a los proyectos existentes: [Enlace](#)).

Dentro de este apartado se encuentra el mayor proyecto de Inversión Extranjera Directa de Sri Lanka, Port City Colombo. Se trata de una nueva ciudad anexa a Colombo, construida sobre una isla artificial, que precisará la construcción de nuevas infraestructuras y en la que vivirán 250.000 personas. No obstante, cabe destacar el papel que tiene el Gobierno de China en este proyecto, ya que es de lejos el mayor financiador del mismo.



4. El sector del agua y la infraestructura urbana en India

4.1.1. Banco Asiático de Desarrollo

El sector del agua y otras infraestructuras urbanas incluye, principalmente, infraestructuras en los subsectores asociados a potabilización, canalización o saneamiento de agua en entornos urbanos junto a los subsectores de transporte de carretera, metro, autobús, BRT, interconexiones, gestión de tráfico, etc. Se trata del 4 sector que ha recibido una mayor cofinanciación del BAsD, con un montante total estimado de \$4.600 millones de dólares distribuidos en 92 proyectos (entre préstamos, donaciones y asistencias técnicas), lo que representa en torno al 10% de la actividad del BAsD en el país.

En cuanto a las adjudicaciones desde el ejercicio pasado de 2012, éstas reflejan que actividad reciente del BAsD en este sector se ha centrado infraestructuras de acceso a agua potable, alcantarillado y drenaje, como es el programa de inversión de Tamil Nadu, con una aportación del BAsD de \$170 millones (\$475 millones en total), siendo la responsable de este proyecto la Sra. Vivian Castro-Wooldridge. La agencia ejecutora principal es la Municipalidad de Tamil. Otro proyecto relevante es el de mejora de acceso a agua potable de Bengal, estimado en 340 millones, siendo la aportación del BAsD de \$240 millones. La responsable del proyecto es la Sra. Neeta Pokhrel y el cliente Public Health Engineering Department, Government of West Bengal. Ambos proyectos han contado con 17 y 9 contratos de obra civil respectivamente.

La empresa india BEML ([enlace](#)), ha sido la adjudicataria del principal de los últimos años del BAsD en este sector, mediante el suministro de 378 vagones de metro (\$430 millones). La firma francesa Suez, mediante su filial en India, ha sido la segunda adjudicataria con una oferta de algo más de \$100 millones para la construcción de una red de distribución de agua en Davangere, con acompañamiento de Veolia Agua en otro contrato de este mismo proyecto. La firma india de origen danés Larsen & Toubro Limited o la francesa Alstom, también aparecen en los primeros lugares en materia de adjudicaciones para este sector en los últimos ejercicios, **siempre mediante sus filiales en el país**. En su conjunto, el 96,88% de las adjudicaciones para este sector han sido a empresas de nacionalidad india, bien capitalizadas con fondos de origen indio o mediante filiales extranjeras, siendo escasas las adjudicaciones a empresas extranjeras (apenas



el 14,22%). Sin embargo, las empresas españolas de Isolux-Corsan e Inabensa, han sido adjudicatarias del BAsD por un montante de 32 millones.

En referencia a otros proyectos recientemente aprobados y con la implementación en curso, destaca el proyecto de Karnataka Integrated Urban Water, a cargo del Sr. Akira Matsunaga y cuantificado en \$275 millones de cofinanciación del BAsD. El proyecto de Kolkata Environmental Improvement Investment Program, con una cofinanciación del BAsD de \$100 millones, es el segundo más importante, siendo la Sra. Neeta Pokhrel su responsable. Finalmente, el proyecto de Bihar Urban Development Investment Program, tramo 2, cuantificado en \$84 millones es la tercera referencia destacable (responsable Sr. Vivek Vishal).

Al igual que en otros sectores, la estrategia del BAsD en los próximos años en el sector del agua y otras infraestructuras municipales queda reflejada en el documento COBP 2020-2022. Entre las novedades principales de la inversión del BAsD en este sector destaca el programa nacional de acceso a agua potable y 2 proyectos en la región de Tamil Nadu: acceso a viviendas y sistemas de drenado para lluvias torrenciales de Chennai. En cuanto a los proyectos de desarrollo urbanos de Gujarat, de acceso a agua en la ciudad de Patiala y de distribución de agua en Bihar que formaban parte de la cartera de proyectos del COBP anterior, finalmente no van a financiarse.

Valor y nº proyectos sector

Sector	Nº Pr	M. USD
Agua	28	\$ 6.634,70
Cartera	111	\$ 29.156,23
	25%	23%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos facilitados por el BAsD.

Distribución anual proyectos

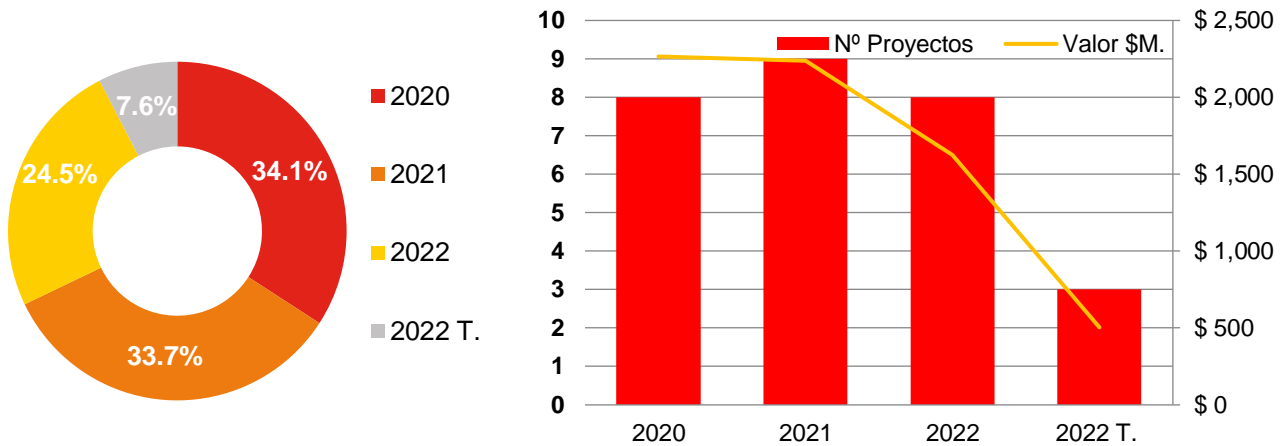
	Nº Proy	M. USD
A.T	8	\$14
2020	1	\$2
2021	2	\$2
2022	5	\$11
O.C. y Equipos	20	\$6.621
2020	7	\$2.264
2021	7	\$2.236
2022	3	\$1.616
2022 Tent.	3	\$504

Fuente: Elaboración propia a partir de datos facilitados por el BAsD.

En cuanto al análisis de la inversión de la cartera de proyectos del BAsD en el sector del agua y otras infraestructuras municipales en India para los próximos ejercicios de 2020 a 2022, las previsiones estiman una dotación de fondos de \$6.634 millones de dólares, distribuidos en un total de 28 actuaciones (entre préstamos y asistencias técnicas), lo que supone 22,76% de la inversión prevista del BAsD en el país, posicionándose este sector como el segundo en importancia.



Distribución cartera de préstamos del sector de Agua e I. Urbana



En referencia a los principales proyectos, cabe destacar los siguientes:

Año	Nombre del proyecto	M. USD
2022	National Drinking Water Supply Improvement Program (RBL/PBL)	\$ 1.000,00
2020	Rajasthan Secondary Town Development Investment Project	\$ 714,30
2021	Kolkata Urban Resilience Improvement Sector Project	\$ 714,30
2020	Madhya Pradesh Urban Services Improvement Investment Project, Phase 2	\$ 430,00
2022	West Bengal Drinking Water Improvement Sector Project, Phase 2	\$ 428,60
2021	MFF: Delhi Water Supply Improvement Investment Program	\$ 414,30
2020	Visakhapatnam– Chennai Industrial Corridor Development Program (T-2)	\$ 364,30
2021	Integrated Stormwater Drain Network in the Kosasthalaiyar Basin	\$ 358,90
2020	Jharkhand Urban Resilience and Livability Improvement Project	\$ 250,00
2021	Delhi Water Supply Improvement Investment Program (tranche 1)	\$ 225,80
2021	Kerala Urban Water Services Improvement Project	\$ 215,00
2020	Andhra Pradesh Rural Water Supply Project	\$ 214,30

En el subsector del acceso y distribución de agua en entornos urbanos, se prevé un total de 5 proyectos distribuidos a lo largo de los 3 ejercicios del COBP, cuyo monto se prevé ascienda a \$2.283 millones de dólares, aproximadamente el 34,5% de la inversión prevista. El principal proyecto es el programa nacional de distribución de agua potable, dotado con \$1.000 millones y que desembolsará el préstamo en tramos en función a los resultados obtenidos. Al tratarse de un proyecto programado en firme para el ejercicio de 2022, la información disponible en el momento de la elaboración de este documento es muy limitada. Otro proyecto de referencia es el programa de inversión en la mejora de la distribución de agua en Nueva Delhi, cuyo responsable es el Sr. Joshi Sanjay siendo la agencia ejecutora Delhi Jal Board. El proyecto tiene por finalidad avanzar en reducir la enorme diferencia entre las infraestructuras de acceso a agua en Nueva Delhi y la demanda de la reciente población de la ciudad.

En el subsector de gestión y tratamiento de agua, destaca el préstamo multitramo con un valor próximo a \$714 millones en la región de Rajasthan. Los estudios de viabilidad se encuentran en la actualidad muy avanzados siendo la responsable de éstos la técnica del BASD Sra. Vivian Castro-



Wooldridge. Este préstamo multitrámulo tiene por objetivos mejorar la infraestructura, la gestión y la eficacia de los servicios urbanos de 2.5 millones de ciudadanos en la capital Jaipur y de 37 poblaciones de la región de Rajasthan, mediante servicios de acceso agua, expansión de los sistemas de drenaje, redes de alcantarillado, gestión de lodos y sistemas de aguas residuales.

Finalmente, en cuanto a la fase 2 del proyecto de mejora de servicios urbanos en Madhya Pradesh, previsiblemente se mantenga como responsable el Sr. Vivek Vishal, a cargo de la fase precedente, cuantificada en \$275 millones y ejecutada satisfactoriamente en un 93% *-aún en curso-*, mientras que la Sra. Alexandra Vogl fue la encargada de la gestión de los estudios de viabilidad. La fase 2 prevé ser una continuación de la fase precedente asistiendo al Gobierno de Madhya Pradesh en la mejora de la eficacia y eficiencia de los servicios municipales, incluyéndose la inversión en infraestructuras y en un número amplio de poblaciones (la fase 1 incluyó a 67 ciudades), es decir, mejora de infraestructuras y de capacidades en la administración regional.

En su conjunto, el sector del agua y otras infraestructuras municipales contempla la inversión en redes de suministro de agua en puntos específicos del país junto a un programa de acción nacional. En materia de otras infraestructuras de agua, el enfoque del BAsD es a trabajar a nivel provincial *-por estados-*, agrupando diferentes subsectores *-acceso, drenaje, alcantarillado, lodos, aguas residuales-* y aplicando los proyectos a varias poblaciones *-capital del Estado y ciudades-*.

Previsiones de asignaciones de responsables de proyectos y agencias ejecutoras en este sector:

Subsector	Agencia Ejecutora	Técnico BAsD
Desarrollo institucional	Ministry of Housing and Urban Affairs Urban Development and Housing Department	Ron H Slangen, Sanjay Joshi, Jingmin Huang,
Protección frente a inundaciones.	Guwahati Development Department, Gov't of Assam	Sanjay Joshi, Divakar
Suministro, saneamiento y alcantarillado	Kolkata Municipal Corporation Urban Develop. & Housing Department (Bihar) Karnataka Urban Infrastructure Development Corp. Rajasthan Urban Infrastructure Development Project	Neeta Pokhrel, Vivek Vishal, Akira Matsunaga, Sourav Majumder, Jingmin Huang,

4.1.2. Grupo Banco Mundial

Una de las prioridades estratégicas del GBM es la de **mejorar la eficiencia en el uso** de los recursos naturales, especialmente el agua, que en la India es un recurso escaso y que tiene una gran repercusión en el desarrollo del capital humano del país (enfermedades, malnutrición infantil, brechas de género...). Las áreas rurales son las que más dificultades tienen a la hora de acceder los servicios de suministro de agua y saneamiento. Esto afecta tanto al bienestar de las personas como al sector de la agricultura.

El GBM va a apoyar al Gobierno de India en sus esfuerzos para:



- **Mejorar la gestión de los recursos hídricos** a través de reformas y refuerzo de capacidades.
- Desarrollar **modelos de suministro de agua eficientes y sostenibles**.
- **Mejorar los sistemas de información** hidrológica.
- **Apoyar inversiones** que mejoren la eficiencia del uso del agua, incluyendo irrigación y drenaje.

Banco Mundial (AIF+BIRF): existen 30 proyectos activos actualmente que contienen componentes relacionadas con el sector de agua, que alcanzan los 9.100 millones de dólares comprometidos por el Banco y superan el total en coste de proyecto de 34.570 millones de dólares (estos proyectos con componente de transporte representan un 41,15% de la cartera activa total). A continuación se muestran algunos de los más recientes (aprobados entre 2016 y 2019) y más importantes teniendo en cuenta el coste total del proyecto.

Ref.	Proyecto	Componente Agua	Inst. financiero	Monto compr.	Coste proyecto	Año fiscal aproba.
P166977	Dam Rehabilitation & Improvement Project - Restructuring and Additional Financing	100%	IPF	137,0	206,0	2019
P158502	Jharkhand Municipal Development Project	48%	IPF	147,0	300,0	2018
P158119	Atal Bhujal Yojana (Abhy)-National Groundwater Management Improvement	100%	PforR	450,0	1.000,0	2018
P155303	Madhya Pradesh Urban Development Project	84%	IPF	116,2	166,00	2017
P152698	National Hydrology Project	62%	IPF	175,0	350,0	2017
P130544	IN Karnataka Urban Water Supply Modernization Project	100%	IPF	100,0	153,0	2016

Fuente: Banco Mundial.

Actualmente no hay ningún proyecto en preparación en este sector. **CFI:** actualmente hay tres proyectos activos de inversión y tres de asesoría.

Ref.	Proyecto	Sector	Producto	Ppto.(M\$)	Año
30859	Vishwa Infra	Servicios de saneamiento	Préstamo	5,00	2011
29690	Attero Recycling	Tratamiento de aguas residuales	Préstamo	5,00	2010
27215	Waterhealth India Private Limited	Provisión de agua potable	Préstamo	15,00	2008

Fuente: CFI.

También hay un proyecto pendiente de aprobación: *Doshion* en el que la CFI participa con una inversión en capital de 24 millones de dólares. **Adjudicaciones:** las empresas españolas han resultado adjudicatarias de cinco contratos en proyectos del sector de agua, por un total valor total de 16,28 millones de dólares.

Ref.	Proyecto	Empresa adjudicataria	Tipo de contrato	Monto (\$)	Año adjudicación
P158502	Jharkhand Municipal Development Project	EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA S.L., SPAIN IN CONSORTIUM WIT	Consultoría	1.141.619	2019



P155303	Madhya Pradesh Urban Development Project	ABEINSA	Obras	3.151.787	2019
P154990	Jhelum and Tawi Flood Recovery Proj	EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L.	Consultoría	2.511.069	2018
P152698	National Hydrology Project	EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L.	Consultoría	9.260.517	2018
P091031	IN: Industrial Pollution Management	EPTISA	Consultoría	220.000	2013

Fuente: Banco Mundial.

4.1.3. Fondos nacionales

La industria del agua y del tratamiento y conservación de aguas industriales crece a dobles dígitos en India. El gobierno está tratando de proporcionar agua a todos los hogares rurales bajo el esquema 'Har Ghar Jal' para 2024 y para ello ha asignado 100.000 millones de rupias (1.273 millones de euros) en el Presupuesto 2019-20. Además, se ha lanzado el programa National River Linking, que consiste en distribuir el agua del país uniendo ríos a través de una red de embalses y canales. El plan tiene un presupuesto de 5.500.000 millones de rupias (70.000 millones de euros) y es de importancia nacional.

También cabe mencionar el crecimiento de la demanda y de la escasez de agua junto con la puesta en marcha de otros grandes programas estatales como National Mission for Clean Ganga (NMCG), Smart Cities, AMRUT, National Hydrology Project y National River Linking.

En cuanto a infraestructura urbana, uno de los sectores más relevantes es el del metro. En 2019 se han puesto en funcionamiento aproximadamente 210 km de líneas de metro, llegando a los 657 km operativos en todo el país. La red de metro de Delhi, una de las más representativas del país, ha recibido 4.140 millones de rupias (52,7 millones de euros) de los presupuestos generales de 2019.



5. El sector del agua y la infraestructura urbana en Myanmar

5.1.1. Banco Asiático de Desarrollo

Históricamente, el sector de agua e infraestructura urbana ha sido el quinto sector según adjudicaciones financieras del BAsD por sector en Myanmar. En su conjunto, este sector ha recibido un total de \$241,73 millones de dólares distribuidos en 19 proyectos (prestamos, donaciones y asistencias técnicas), conformando el 8,58% del total de desembolsos en el país.

Desde 2012 a la actualidad, el mayor parte de los proyectos de este sector en el país se encuentran todavía en fase de ejecución de los contratos de obra civil y equipos, y los proyectos realizados desde 2012 son en su mayoría asistencias técnicas. Dentro de estos, el principal es el proyecto de mejora de los servicios urbanos de la ciudad de Mandalay, “Mandalay City Urban Services Improvement Project”, del que se han licitado seis contratos de consultoría de entre \$3,28 y \$1,09 millones de dólares, actuando como agencia ejecutora el Gobierno Regional de Mandalay. Los ganadores de los contratos fueron la empresa francesa “Safege”, la irlandesa “Project Management International Limited” y la danesa “Niras A/S”. La realización de los trabajos de obra civil y equipos se está licitando en la actualidad, donde únicamente un contrato ha sido licitado a la empresa de nacionalidad china “JV of China Energy Engineering Group Hunan EI”, por valor de \$5,56 millones de dólares para una estación de bombeo. La financiación total del BAsD para este proyecto es de \$60 millones y la responsable del proyecto en el BAsD es la Sra. Eri Honda.

Otro proyecto de gran importancia de este sector en el Myanmar es el “Third Greater Mekong Subregion Corridor Towns Development Project”, cuya asistencia técnica se realizó en 2015 por \$1,19 millones de dólares a manos de la empresa francesa “Safege”. Los contratos para la implementación del proyecto todavía no se han licitado, pero la financiación del BAsD para los mismos será de \$80 millones de dólares. Este es el principal proyecto del BAsD en curso en este sector. La agencia ejecutora será el Ministerio de Construcción y como responsable del proyecto repetirá la Sra. Eri Honda.

Valor y nº proyectos sector

Sector	Nº Pr	M. USD
Agua e l. Urbana	3	\$260
Cartera	43	\$2350,3
	7%	11%

Distribución anual proyectos

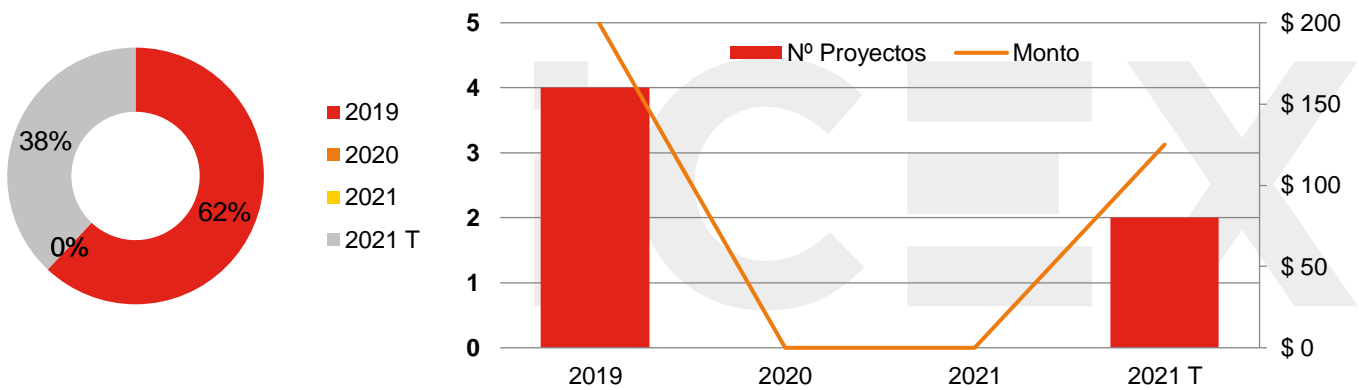
	Nº Proy	M. USD
A.T	1	\$10
2019	1	\$10
O.C. y Equipos	1	\$250
2019	1	\$100
2021	1	\$150



Al igual que en otros sectores, la estrategia del BAsD a futuro en el sector del agua y otras infraestructuras municipales queda reflejada en el documento COBP 2019-2021. El área en que se centran los esfuerzos del Banco es la de Suministro de agua, alcantarillado y saneamiento. Entre las novedades principales de la inversión del BAsD en este sector destaca la asignación de \$100 millones de dólares en préstamos concesionales para proyectos de servicios urbanos en Yangón, así como el posponer el proyecto de servicios urbanos de Mandalay a 2021.

En cuanto al análisis de la inversión de la cartera de proyectos del BAsD en el sector del agua y otras infraestructuras municipales en Myanmar para los ejercicios de 2019 a 2021, el total de fondos asignados es de \$260 millones de dólares, lo que supone el 11% de la cartera del país para este periodo.

Distribución cartera de préstamos del sector de Agua e I. Urbana



Año	Nombre del proyecto	Valor M. USD
2020	Yangon Urban Services Improvement Project	100,0
2021 T	Second Mandalay Urban Services Improvement Project	150,0

El único proyecto en firme que se encuentra en la cartera de Myanmar para el sector del agua y la infraestructura urbana es el de mejora de los servicios urbanos en Yangon ([Yangon Urban Services Improvement Project](#)). En la actualidad no hay información sobre la agencia ejecutora ni el responsable del proyecto en el Banco.

El proyecto tentativo para 2021 es el de mejora de servicios urbanos en Mandalay ([Second Mandalay Urban Services Improvement Project](#)), supone una extensión del actual proyecto que en la actualidad se encuentra activo. El propuesto para 2021 cuenta con la Sra. Eri Honda como responsable en el BAsD y, aunque todavía no se ha publicado la agencia ejecutora, se prevé que lo sea el Gobierno Regional de Mandalay (como para el proyecto del que es continuación). Ambos proyectos tienen por finalidad avanzar en el desarrollo de Mandalay y promocionar su papel como centro económico del norte de Myanmar.



5.1.2. Grupo Banco Mundial

El **Systematic Country Diagnostic (SCD)** también prioriza el acceso al agua potable, pero como pasaba en el sector de transporte, el CDF tampoco hace mención específica a su desarrollo. Esto es debido a que si bien el impacto en los objetivos acceso al agua potable y al saneamiento es alto, la ventaja comparativa del GBM es relativamente baja dado el financiamiento disponible para estas prioridades por parte de otros socios de desarrollo.

El Banco Mundial **facilitara el transporte de aguas continentales** para productos agrícolas y mejorara la **capacidad del gobierno para administrar y entregar los recursos hídricos** a los agricultores. Con estas medidas pretende impulsar la productividad agrícola.

El **Comité Nacional de Recursos Hídricos (NWRC)** es el órgano central encargado de administrar los recursos hídricos del país, y fue creado por decreto presidencial en 2013. El GBM a través del Proyecto de Gestión Integrada de la Cuenca del Río Ayeyarwaddy está apoyando en la gestión del NWRC y su Secretaría, Grupo de Expertos, Centro de Hidroinformática y Foro de Partes Interesadas relacionados. Estas estructuras proporcionarán un proceso institucionalizado para la toma de decisiones en la gestión de los recursos hídricos, respaldado por un sofisticado sistema de apoyo a la toma de decisiones e informado por la participación continua de las partes interesadas.

Banco Mundial (AIF+BIRF): existen 2 proyectos activos actualmente con contienen componentes relacionadas con el sector de agua que alcanzan los 696,0 millones de dólares comprometidos por el Banco y un total en coste de proyecto de 757,8 millones de dólares (estos proyectos con componente de transporte representan un 39,03% de la cartera activa total).

Ref.	Proyecto	Componente Agricultura	Inst. financiero	Monto compr.	Coste proyecto	Año
P160931	Myanmar Southeast Asia Disaster Risk Management Project	83%	IPF (BIRF)	116,0	117,0	2017
P153113	National Community Driven Development Project	17%	IPF (AIF)	400,0	454,5	2015
P146482	Ayeyarwady Integrated River Basin Management Project	77%	IPF (AIF)	100,0	100,0	2014
P132500	Myanmar National Community Driven Development Project	20%	IPF (AIF)	80,0	86,3	2012

Fuente: Banco Mundial.

Actualmente no existen proyectos de agua en preparación. **CFI:** no se ha localizado ninguna operación financiada por CFI relacionada con agua en los últimos años. **OMGI:** no se ha localizado ninguna garantía relacionada con el sector del agua en los últimos años. **Adjudicaciones:** no se han encontrado empresas españolas adjudicatarias de contratos en el sector de agua.



5.1.3. Fondos nacionales

La falta de inversión crónica que han sufrido las infraestructuras urbanas de las principales ciudades de Myanmar –Yangon y Mandalay – implica que los servicios de agua, saneamiento, alcantarillado y gestión de residuos sean inadecuados y se encuentren en unas condiciones deficitarias. Además, la situación se agrava teniendo en cuenta la vulnerabilidad de Myanmar frente a desastres naturales y los efectos del cambio climático, ya que estas infraestructuras no están preparadas para hacer frente a ello.

No obstante, el Gobierno de Myanmar no cuenta con unas políticas claras cuyo objetivo sea mejorar las infraestructuras urbanas y de agua, más allá de la Myanmar National Climate Change Policy 2017-2030, el Myanmar Action Plan on Disaster Risk Reduction 2017 o el Myanmar Sustainable Development Plan. Son los municipios de Yangon y Mandalay los que están empezando a hacer frente a la mejora de sus infraestructuras. En este sentido, la ciudad de Mandalay está introduciendo sistemas basados en TICs para la gestión de los servicios públicos, como la gestión de residuos o el control del tráfico, lo que le ha permitido formar parte de la red de Smart Cities de la ASEAN. Por otro lado, el gobierno de Yangon ha anunciado recientemente la privatización del sistema de suministro de agua⁴. También cabe destacar el proyecto de desarrollo urbanístico de la New Yangon City⁵ a través de un esquema PPP entre el Gobierno regional de Yangon y el holding local Serge Pun & Associates (Myanmar) Limited.

El principal donante en el sector del agua es Japón, con una inversión de 350 MUSD, quedando la mitad de la misma concentrada en el proyecto “Greater Yangon Water Supply Improvement Project” de mejora del sistema de alcantarillado y suministro de agua, el cual se espera se implemente a partir de 2021. A menor escala, Francia, en cofinanciación con la UE, está llevando a cabo varios proyectos de provisión de agua potable en la ciudad de Mandalay⁶; al igual que Holanda mediante financiación de instituciones públicas y privadas de ese país⁷.

⁴ <https://www.mmtimes.com/news/keen-investor-interest-privatisation-yangon-water-system.html>

⁵ <https://www.nydc.com.mm/>

⁶ <https://www.afd.fr/fr/garantir-un-service-deau-potable-efficace-mandalay>

⁷ https://www.eia.nl/docs/os/i72/i7274/7274_mandalay_pyigyitagon_water_supply_project_-_myanmar.pdf



6. El sector del agua y la infraestructura urbana en Nepal

6.1.1. Banco Asiático de Desarrollo

El sector de agua e infraestructura urbana ha sido el cuarto sector receptor de financiación del BAsD en Nepal. En su conjunto, este sector ha recibido un total de \$1.116,52 millones de dólares distribuidos en 57 proyectos (prestamos, donaciones y asistencias técnicas), conformando el 17,65% del total de desembolsos en el país.

En referencia a la actividad reciente (2012-2018) de este sector en Nepal destaca, en el subsector de suministro, el proyecto “Kathmandu Valley Water Supply Improvement”, que cuenta con una financiación total por parte del Banco de \$170 millones de dólares. El contrato de red de distribución, valorado en \$18,7 millones de dólares, fue adjudicado a la también china “Gietc-Sharma-Raman”. La agencia ejecutora es el Ministerio de Suministro de Agua, y la responsable del proyecto a la Sra. Vivian Castro-Wooldridge.

Dentro del subsector de aguas residuales destaca el “Kathmandu Valley Wastewater Management Project”, cuya financiación es de \$80 millones de dólares, con el Ministerio de Desarrollo Urbano nepalí como agencia ejecutora, y del que se han licitado varios contratos. El de mayor montante es la construcción de la planta de tratamiento de aguas que se otorgó a la empresa china “Safbon Water Services (Holding) Inc.”, con una financiación del Banco de \$19,9 millones de dólares.

En cuanto a los proyectos recientemente aprobados, el “Regional Urban Development” cuenta con \$150 millones de dólares de financiación del BAsD, su agencia ejecutora es el Ministerio de Desarrollo Urbano y el responsable del mismo es el Sr. Naresh Giri. El grupo nepalí “Zhongheng Construction Group Int. Engr.” ha resultado adjudicatario de un contrato de construcción por valor de \$18,2 millones de dólares. El proyecto de “Urban Water Supply and Sanitation”, cuya financiación es de \$130 millones de dólares, tiene como agencia ejecutora al Ministerio de Suministro de Agua, y como responsable del mismo a la Sra. Alexandra Vogl. Ya se han licitado un amplio número de contratos pero todavía no se ha adjudicado ninguno.



La actividad futura del BASD en este sector queda reflejada en el documento estratégico COBP de Nepal. Los principales objetivos se establecen alrededor de la mejora de los servicios y la planificación urbana, en particular a través del abastecimiento de agua urbana, el alcantarillado y desarrollo de la capacidad institucional. Las principales áreas de atención son el subsector de generación de energía hidroeléctrica, el subsector de transmisión y distribución de electricidad y el desarrollo de la capacidad institucional del sector de la energía en Nepal.

Valor y nº proyectos sector

Sector	Nº Pr	M. USD
Agua e l. Urbana	6	\$652
Cartera	41	\$3.300,73
	15%	20%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos facilitados por el BASD.

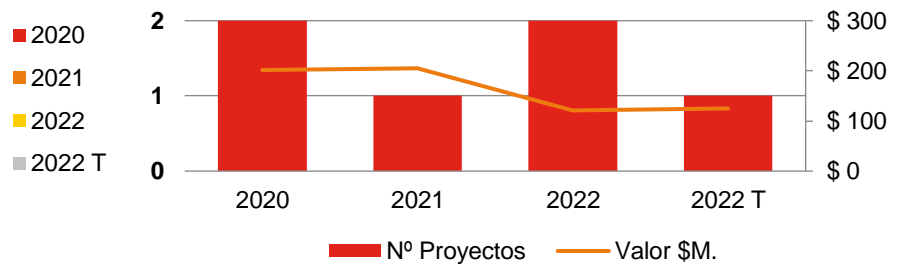
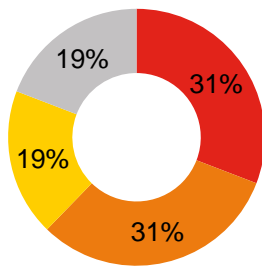
Distribución anual proyectos

	Nº Proy	M. USD
A.T	2	\$2
2020	1	\$1
2022	1	\$1
O.C. y Equipos	4	\$650
2020	1	\$200
2021	1	\$205
2022	1	\$120
2022 T	1	\$125

Fuente: Elaboración propia a partir de datos facilitados por el BASD.

La cartera de proyectos para este sector en el periodo 2020-2022 es la tercera mayor del país, representando el 20% del total del país, a través de \$652 millones de dólares en seis proyectos.

Distribución cartera de préstamos del sector de Agua e l. Urbana



Los proyectos de este sector previstos para los próximos años se exponen a continuación.

Año	Nombre del proyecto	Valor M. USD
2020	Second Kathmandu Valley Water Supply Sector Dev. Program	\$200,0
2021	Melamchi Water Supply Project, Phase 2	\$205,0
2022	Urban Development Project	\$120,0

El subsector del abastecimiento de agua en la región del valle de Katmandú y Melanchi es una de las principales metas del Gobierno de Nepal junto al BASD. Para ello se han propuesto dos



proyectos (en lugar del original único proyecto) cuya finalidad es mejorar la disponibilidad del suministro de agua, servicios y planeamiento en el valle.

El proyecto de suministro de agua al valle de Katmandú ([Second Kathmandu Valley Water Supply Sector Development Program](#)), planeado para el año 2020, contaría con una financiación por valor de \$200 millones de dólares. El cliente del mismo sería el Ministerio de Suministro de Agua y la responsable del proyecto en el Banco será la Sra. Vivian Castro-Wooldrige.

Por otra parte, el proyecto de Melamchi (Melamchi Water Supply Project, Phase 2, cuya inversión se prevé en 2021) busca aliviar la escasez de agua potable en la municipalidad de Melamchi y sus alrededores (el valle de Katmandú) y cuenta con una financiación que asciende a \$205 millones de dólares. Se prevé Vivian Castro-Wooldrige, la responsable de la fase I del proyecto, también lo sería para la fase II; del mismo modo, como agencias ejecutoras podrían repetir el Ministerio de Desarrollo Urbano nepalí y el Consejo de Desarrollo de Abastecimiento de Agua de Melamchi.

En su conjunto, el BASD encuentra prioritario la inversión en los subsectores de abastecimiento y suministro, alineándose con las prioridades nacionales de inversión en infraestructuras a lo largo del periodo 2019-2021.

6.1.2. Grupo Banco Mundial

El Banco Mundial integrará esfuerzos en **proyectos selectos** que incluyen agua y saneamiento para reducir la diarrea y otras enfermedades que pueden provocar retraso en el crecimiento cuando se contraen durante la primera infancia, servicios básicos de salud, salud y educación materna y diversidad alimentaria a través de intervenciones agrícolas.

El Banco Mundial está estableciendo una **Plataforma Estratégica del Sector del Agua** para coordinar y reunir la gama de iniciativas para **mejorar la gestión de los recursos hídricos**, lo cual es crítico dadas las demandas competitivas en el uso del agua.

CFI tiene como objetivo agregar más 500 MW en generación de energía hidroeléctrica a través de una serie de intervenciones, incluida la innovadora **Proyecto hidroeléctrico** de 216MW en Trishuli-1 superior (con el BM), que se espera sea **el mayor proyecto extranjero de inversión directa (IED) en Nepal**. Los servicios de asesoramiento (AS) de CFI tienen como objetivo mejorar el medio ambiente y estándares sociales en el sector hidroeléctrico.

Para satisfacer las necesidades energéticas inmediatas del país, el BM buscará oportunidades para contribuir a **augmentar el suministro de energía a través** de la promoción de la generación de **energía hidroeléctrica**, soluciones de energía renovable, eficiencia energética que también contribuirá a la lucha contra el cambio climático.

Banco Mundial (AIF): existen 4 proyectos activos actualmente que contienen componentes relacionadas con el sector del agua que alcanzan los 187 millones de dólares comprometidos por



el Banco y un total en coste de proyecto de 267 millones de dólares (estos proyectos con componente de transporte representan un 7,16% de la cartera activa total).

Ref.	Proyecto	Componente Agua	Inst. financiero	Monto compr.	Coste proyecto	Año
P143036	NP Rural Water Supply and Sanitation Improvement Project	100%	IPF	72,0	90,0	2014
P144474	NP AF for IWRMP	4%	SIL	50,0	50,0	2013
P127508	Building Resilience to Climate Related Hazards	81%	IPF	0,0	31,0	2013
P124088	Additional Financing to the Poverty Alleviation Fund II	17%	SIL	65,0	96,0	2011

Fuente: Banco Mundial.

No existen actualmente proyectos en preparación.

CFI: actualmente, la CFI cuenta con un proyecto activo de *Butwal Power Co (BPC - 28083)* compañía nepalesa de generación de energía hidroeléctrica que opera el proyecto hidroeléctrico Andhi Khola de 5.1MW y los proyectos hidroeléctricos Jhimruk de 12MW en el oeste de Nepal y Khudi de 4MW. Además de la generación de energía hidroeléctrica, BPC participa en la distribución de electricidad rural y en servicios de ingeniería y consultoría para proyectos de infraestructura y energía hidroeléctrica en Nepal.

CFI cuenta también con el proyecto *Upper Trishuli-1 (35701)* pendiente de aprobación. El proyecto se encuadra dentro del sector de energía renovable y CFI participa con un préstamo de 90 millones de dólares.

Actualmente, la CFI realiza un servicio de asesoría al Gobierno en el que aborda los riesgos ambientales y sociales de los inversores en el sector hidroeléctrico relacionados con las tensiones socioeconómicas. Está diseñado para responder a las solicitudes del Gobierno de Nepal y del sector privado de apoyo en temas de E&S a nivel sectorial y de proyecto.

OMGI: estudia las inversiones de Korea South-East Power Co., Ltd., Daelim Industrial Co. Ltd. y Kyeryong Construction Industrial Co., Ltd. de Corea en el proyecto propuesto *Upper Trishuli-1 Hydropower Project (13516)*. Los inversores han solicitado garantías MIGA de hasta 150 millones de dólares. El Proyecto consiste en la construcción, operación y mantenimiento de una planta hidroeléctrica de 216 megavatios en el río Trishuli Superior en Nepal. Éste venderá energía a la Autoridad de Electricidad de Nepal, la empresa de servicios públicos nacional, para el suministro doméstico en virtud de un acuerdo de compra de energía de 30 años. **Adjudicaciones:** no se han encontrado empresas españolas adjudicatarias de contratos en el sector del agua.

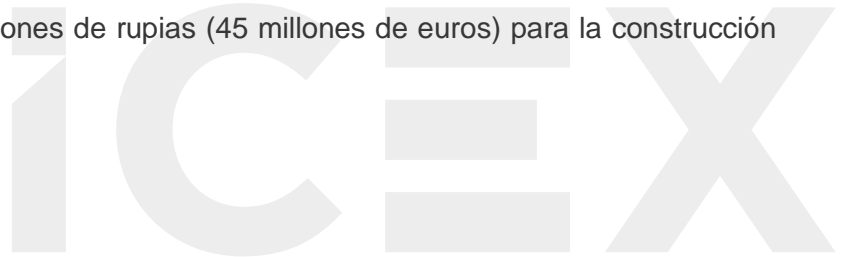


6.1.3. Fondos nacionales

Para implementar el derecho fundamental de los ciudadanos a obtener agua potable y saneamiento, el gobierno ha llevado adelante un programa mediante el cual el 92% de la población tendrá acceso a agua potable en el próximo año fiscal. La primera fase del Proyecto de Agua Potable de Melamchi ahora en construcción será completada en el próximo año fiscal y se han asignado 7.000 millones de rupias (56 millones de euros). Se han asignado 960 millones de rupias (8 millones de euros) para el Programa Especial de Riego Próspero de Terai-Madhesh para desarrollar el riego de aguas subterráneas y superficiales en Terai-Madhesh de manera coordinada.

Al declarar a Nepal como un país libre de defecación al aire libre, se implementará un programa completo de saneamiento como una campaña nacional para garantizar servicios básicos de saneamiento a iniciativa del nivel local. Se han asignado 43.460 millones de rupias (348 millones de euros) para el sector de agua potable y saneamiento.

Por último, se han asignado 5.600 millones de rupias (45 millones de euros) para la construcción de presas en el país.



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

900 349 000 (9 a 18 h L-V)
informacion@icex.es

www.icex.es



icex España
Exportación
e Inversiones