

Estudios de caso
sobre la aceleración
del país para el logro
del ODS 6
2023
Ghana



United
Nations



Estudios de casos sobre la aceleración de países para el logro del ODS 6

ONU-Agua es un mecanismo de coordinación de las Naciones Unidas. Está compuesto por más de 30 entidades de las Naciones Unidas (miembros) y más de otras 40 organizaciones internacionales (asociados) que se ocupan de cuestiones relacionadas con el agua y el saneamiento. La función de ONU-Agua es velar por que estos miembros y asociados actúen como una sola entidad en respuesta a los retos relacionados con el agua.

El último informe sobre los progresos se puso de manifiesto que estamos lejos de alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6.

Al ritmo actual de progreso, el mundo no cumplirá las metas del ODS 6 para 2030. En 2021, ONU-Agua indicó que, en promedio, es necesario cuadruplicar el ritmo de avance mundial para tener alguna posibilidad de alcanzar el ODS 6 de aquí a 2030.¹

No basta con examinar los aspectos deficientes. Se puede aprender mucho de los numerosos países que han logrado progresos sustanciales. De ahí que, desde 2022, ONU Agua venga elaborando estudios de casos para conocer los avances de algunos países en la consecución del ODS 6. En ellos se destacan los logros y se describen los procesos, las condiciones propicias y las principales lecciones aprendidas de los países seleccionados por sus avances en relación con el ODS 6. Cada uno de estos estudios de

casos constituye, por tanto, un importante reconocimiento de los progresos logrados a nivel nacional en una o varias metas del ODS 6.

La finalidad de los estudios de casos es facilitar la reproducción de lo que ha funcionado en otros países y alentar a que se siga trabajando en pos del cumplimiento del ODS 6 en los países objeto de estudio. Estos estudios se realizan bajo el prisma de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible con el fin de reflejar las interrelaciones y las oportunidades pertinentes para todos los sectores y Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Desde 2022, cada año se seleccionan tres países. El Grupo de Expertos de ONU-Agua sobre la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible se encarga de seleccionar los países que serán objeto de un estudio de caso, atendiendo a los informes nacionales sobre los progresos realizados con respecto a los indicadores mundiales del ODS 6, recopilados los organismos responsables de las Naciones Unidas. En 2023, los países seleccionados para los estudios de casos son el Brasil, Ghana y Singapur.

El contenido de los estudios de casos ha sido preparado por ONU-Agua, sobre la base de los materiales compartidos por los miembros y asociados de ONU-Agua y los representantes de los ministerios y las instituciones pertinentes de los países seleccionados, en particular

¹ Voir ONU-Eau, 2021.

por los puntos focales nacionales para el monitoreo de los indicadores mundiales del ODS 6. Los estudios de casos de 2023 también contienen información extraída de un webinar participativo, así como de entrevistas de antecedentes con diversas partes interesadas, realizadas tanto en línea como presencialmente durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua de 2023. Los estudios de casos han sido revisados y validados por los miembros y asociados de ONU-Agua antes de su publicación.

Con el fin de que puedan realizarse comparaciones entre los países y extraer enseñanzas, en los estudios de casos se examinan los principales factores subyacentes y las condiciones favorables que propiciaron

el cambio. En muchos casos se trata de cuestiones de carácter político, institucional o de comportamiento, y abarcan los cinco aceleradores identificados en el Marco Mundial para Acelerar el Logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6, a saber: la financiación, los datos y la información, el desarrollo de la capacidad, la innovación y la gobernanza.

Hasta la fecha, los siguientes países han sido seleccionados para los estudios de casos sobre la aceleración a nivel nacional:

2022: Costa Rica, Pakistán, Senegal

2023: Brasil, Ghana, Singapur

Más información: www.unwater.org/news/sdg-6-country-acceleration-case-studies

Índice

Resumen ejecutivo	6
1. Contexto del país	8
2. Logros alcanzados	11
3. Los logros en detalle	13
Gobernanza: instituciones robustas y servicios públicos bien gestionados	13
Financiación: financiación pública, financiación internacional y apoyo de los donantes.....	15
Personas: perforación de pozos y compra de agua embotellada y agua en bolsa	16
Naturaleza: abundantes aguas subterráneas y humedales protegidos, pero ríos contaminados.....	17
Datos e información: monitoreo a partir de distintas fuentes.....	18
Desarrollo de la capacidad: buenas universidades y campañas de sensibilización.....	19
Innovación: apertura a soluciones innovadoras	20
4. La función de los aceleradores mundiales	22
5. Replicabilidad en otros países	23
Oportunidades para el intercambio de experiencias	24
Referencias	26
Créditos	29

Resumen ejecutivo

Hace veinte años, Ghana presentaba un nivel de acceso a los servicios de suministro de agua gestionados sin riesgos muy inferior al promedio regional de África Subsahariana.

En la actualidad, el país supera el promedio regional en más de 10 puntos porcentuales.

De hecho, en 2020 el porcentaje de población con acceso al menos a servicios básicos de suministro de agua era del 86 %, mientras que el 41 % de la población tenía acceso a servicios de suministro de agua gestionados sin riesgos. Ello ha sido posible gracias al compromiso de los asociados públicos y privados de todo el país, así como al apoyo de los donantes. Ghana también ha logrado avances con respecto al saneamiento gestionado sin riesgos, la eficiencia en el uso del agua, el uso eficiente de los recursos hídricos, la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) y los compromisos transfronterizos en el marco de arreglos de alto nivel con los países vecinos. También se está mejorando el monitoreo del tratamiento de las aguas residuales municipales y los efluentes industriales. Entre los principales factores y elementos impulsores que han propiciado estos logros cabe mencionar:

- **El hecho de que el agua ocupa un lugar destacado en la agenda política de Ghana.** Los candidatos políticos suelen incluir el agua en sus campañas. El Gobierno se enorgullece de sus logros con respecto a la agenda del agua, el saneamiento y la higiene;
- **La existencia de una base jurídica y de políticas firme y sólida** para la gestión integrada de los recursos hídricos y en materia de agua, saneamiento

e higiene, que no deja de mejorarse y se actualiza periódicamente;

- **La buena gestión de las empresas de servicios públicos de suministro de agua,** con una separación entre zonas urbanas y rurales, subvenciones cruzadas de los sistemas y comunidades más ricos a los más pobres, así como incentivos para alcanzar los principales indicadores de ejecución;
- **La división del trabajo,** ya que el Gobierno y los bancos de desarrollo se centran en los grandes sistemas hídricos, que se encuentran principalmente en las zonas urbanas, mientras que las Naciones Unidas, las organizaciones no gubernamentales (ONG) y otros asociados se centran en los sistemas hídricos más pequeños y descentralizados, que a menudo se encuentran en las zonas rurales;
- **La ayuda de los donantes está disminuyendo,** no obstante, el Gobierno está intensificando su labor en el marco de la política “Ghana más allá de la ayuda” y la “Agenda de Agua y Saneamiento para Todos”, mediante la inversión de más de 740 millones de dólares de los Estados Unidos en ocho grandes proyectos de abastecimiento de agua que forman parte del programa “Agua para Todos”;
- **Los ghaneses están perforando pozos** y el autoabastecimiento ha experimentado un enorme desarrollo, especialmente en las ciudades de rápido crecimiento y en las zonas periurbanas. El creciente autoabastecimiento de servicios relacionados con el agua plantea

La experiencia de Ghana resulta sumamente valiosa para otros países de tamaño mediano e ingreso medio-bajo, que partan de una base de referencia baja, pero tengan grandes ambiciones. Ghana brinda su apoyo a los países vecinos, entre ellos Liberia y Sierra Leona, a través del intercambio de experiencias y el desarrollo de la capacidad. Ghana está muy comprometida a nivel de cuenca, regional y mundial, y, entre otras cosas, es parte en el Convenio sobre la Protección y Utilización de los Cursos de Agua Transfronterizos y de los Lagos Internacionales (Convenio del Agua) de la Comisión Económica para Europa (CEPE). Asimismo, el país alberga un Laboratorio de Aceleración de los ODS, administrado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Ghana participó a un alto nivel en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua de 2023. Ghana Water Company Limited aspira a ampliar el acceso al agua salubre, en el marco de la Agenda para la Acción sobre el Agua, con el fin de dar servicio a un millón de personas adicionales residentes en las comunidades urbanas de bajos ingresos, mientras que en el sector hídrico rural se están llevando a cabo reformas con el fin de garantizar la sostenibilidad de los servicios de suministro de agua en las zonas rurales.

dificultades a la hora de monitorear y regular la calidad y la cantidad del agua extraída;

también impulsores clave que se están utilizando en el marco del progreso general hacia la consecución del ODS 6.

- **El consumo de agua embotellada y agua en bolsa está aumentando;** lo que, lamentablemente, también está provocando un aumento de los niveles de contaminación por plásticos;
- **Ghana goza de abundantes recursos hídricos,** en particular aguas subterráneas; sin embargo, la situación no es homogénea en todo el país, ya que la calidad del agua es variable debido principalmente a la minería ilegal, al tratamiento limitado de las aguas residuales, así como a factores naturales;
- **Los humedales del sur están protegidos por la Convención de Ramsar sobre los Humedales** y constituyen soluciones basadas en la naturaleza de gran importancia para la calidad del agua y la prevención de inundaciones, en particular en las zonas costeras;
- **Los datos y la información, el desarrollo de la capacidad y la innovación** son

1. Contexto del país

Ghana es un país de tamaño mediano situado en África Occidental. Más de la mitad de sus 30 millones de habitantes viven en zonas urbanas (Cuadro 1). El país tiene un producto interno bruto basado en la paridad del poder adquisitivo (PPA) de 5.971 dólares de los Estados Unidos per cápita, una cifra superior al promedio de la región. Esto sitúa a Ghana entre los países de ingreso medio-bajo. Ghana es una democracia parlamentaria con una presidencia ejecutiva. El Gobierno se elige cada cuatro años mediante sufragio universal. El Presidente de la República es también el Jefe de Gobierno. Dos grandes partidos se alternan en el poder desde 1992. El país está dividido en dieciséis regiones administrativas.

La gestión del agua en Ghana se basa en la gestión integrada de los recursos hídricos en las diversas cuencas hidrográficas. Tres grandes sistemas de cuenca drenan el territorio del país, a saber: el del río Volta, el sudoccidental y el costero, siendo la cuenca hidrográfica del Volta la más importante de todas. Se creó una Comisión de Recursos Hídricos encargada de regular y gestionar los recursos hídricos de Ghana y de coordinar las políticas gubernamentales pertinentes. Se han establecido Consejos de Cuenca que se ocupan de elaborar planes de gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) para cada una de las cuencas hidrográficas. El Ministerio de Saneamiento y Recursos Hídricos se creó con el fin de garantizar la calidad en la prestación de servicios de agua, saneamiento e higiene en Ghana. Las dos principales empresas de servicios públicos de suministro de agua son Ghana Water Company Limited, cuyo mandato operativo se circunscribe a las ciudades y las

zonas urbanas, y el Organismo Comunitario de Agua y Saneamiento, que presta servicio en las poblaciones rurales y las comunidades pequeñas.

Ghana dispone de 1.808 m³ de recursos de agua dulce renovables por habitante. Esta cifra se sitúa justo por encima del umbral de estrés hídrico, de acuerdo con el denominado “indicador Falkenmark”². El efecto combinado del crecimiento demográfico y el cambio climático ha dado lugar a una reducción progresiva de los recursos de agua dulce renovables por habitante, que en 2017 alcanzaban los 1.949 m³ por persona. Algunas zonas del norte del país ya se enfrentan al riesgo de sequía.

Alrededor de un tercio de los recursos renovables de agua dulce superficial de Ghana tienen su origen en países vecinos, en particular en la cuenca hidrográfica del río Volta, que cubre cerca del 70 % de la superficie del país. La cooperación transfronteriza es importante para reducir el riesgo de inundaciones, que afecta especialmente a las zonas septentrionales del país durante la estación de las lluvias. Ghana ha concertado acuerdos internacionales con los países vecinos para garantizar la gestión transfronteriza de los recursos hídricos. La Autoridad de la Cuenca del Volta se creó en 2007 para velar por la gestión integral de la cuenca hidrográfica del río Volta. Asimismo, en 2020, Ghana se adhirió al Convenio sobre la Protección del Medio Marino de la Zona del Mar Báltico (Convenio de Helsinki), de 1992, y a la Convención sobre el Derecho de los Usos de los Cursos de Agua Internacionales para Fines Distintos de la Navegación (Convención de Nueva York), de 1997.

² Las definiciones de “escasez de agua” y “estrés hídrico” pueden consultarse, entre otros, en White (2018).

Cuadro 1: Resumen de los principales datos relacionados con el agua

Población	30.832.019 (56 % urbana) <i>Fuente: Servicio Estadístico de Ghana (2021)</i>
Producto interno bruto	5.971 USD per cápita/año (PPA, ingreso medio-bajo) <i>Fuente: Banco Mundial (2021, a precios internacionales actuales)</i>
Recursos de agua dulce renovables	1.808 m ³ /habitante/año (30 % externos) <i>Fuente: FAO AQUASTAT (2020), Comisión de Recursos Hídricos de Ghana (2021)</i>
Agua superficial	Volta (70 %), sudoccidental (22 %), costera (8 %) <i>Fuente: Gobierno de Ghana</i>
Agua subterránea	26.300 millones m ³ /año <i>Fuente: FAO AQUASTAT (2020)</i>
Humedales	10 % de la superficie continental <i>Fuente: Gobierno de Ghana</i>
Extracción de agua	73 % agrícola, 20 % municipal, 7 % industrial <i>Fuente: FAO AQUASTAT (2020, redondeado)</i>
Tierras de regadío	0,3 % de las tierras agrícolas <i>Fuente: FAO AQUASTAT (2014)</i>
Energía hidroeléctrica	34 % de la energía generada <i>Fuente: Comisión de Energía (2021)</i>
Riesgo de sequía	Bajo (excepto en el norte) <i>Fuente: World Resources Institute (WRI) Aqueduct 3.0</i>
Riesgo de crecidas fluviales	Alto <i>Fuente: WRI Aqueduct 3.0</i>

Alrededor del 10 % de la superficie continental del país está cubierta por humedales y manglares altamente productivos, en particular a lo largo de la costa. Estos ecosistemas son sumamente importantes para la calidad del agua, la protección contra la erosión y la conservación de la biodiversidad. Ghana también cuenta con recursos de agua subterránea. En el norte del país, los niveles freáticos están descendiendo y se registran altas concentraciones de fluoruro, especialmente en las zonas nordorientales. En el sur del país, los recursos de agua subterránea presentan altos niveles de hierro y manganeso, mientras que se observa una salinidad elevada en los recursos de agua subterránea a lo largo de la costa³. Ghana comparte un acuífero sedimentario costero con el Togo, Benin y Nigeria.

La energía hidroeléctrica representa alrededor del 34 % de la generación de energía en el país.

Hay tres grandes centrales hidroeléctricas⁴ y todas ellas están situadas aguas abajo de otros países ribereños de la cuenca hidrográfica del río Volta. Dado que Ghana exporta energía a los países vecinos, la cooperación transfronteriza en lo referente al nexo entre el agua y la energía es importante para la región.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), tan solo el 0,3 % de las tierras agrícolas son de regadío, lo que representa menos de 40.000 hectáreas, sin embargo, la agricultura es responsable del 73 % de las extracciones de agua del país. Alrededor del 20 % del agua se extrae para usos domésticos, mientras que el sector industrial extrae el 7 % restante. Se estima que los caudales ecológicos representan el 59 % de los recursos de agua renovables.

³ Véanse Gumma y Pavelic (2013) y Araya y otros (2022).

⁴ Para más información al respecto, consúltense las Estadísticas Nacionales de Energía 2022.

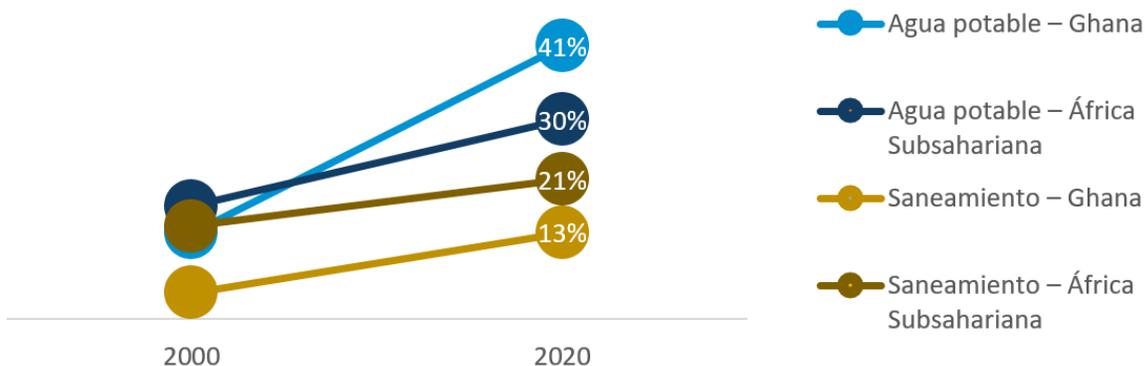


Gráfico 1: Tendencias en el acceso al agua, el saneamiento y la higiene en los hogares (2000-2020)

En el año 2000, Ghana presentaba un nivel de acceso a los servicios de suministro de agua potable, saneamiento e higiene gestionados sin riesgos inferior al promedio de la región.

Si bien el país superó el promedio regional en cuanto a los servicios de suministro de agua potable gestionados sin riesgos a mediados de la década de 2000 (Gráfico 1), siguen observándose importantes diferencias a nivel nacional, entre las zonas urbanas y las rurales, entre los más ricos y los más pobres, y con respecto al saneamiento y la higiene (Gráfico 2).

Los datos desglosados sobre la cobertura de los servicios básicos ponen de manifiesto importantes desigualdades entre las zonas

urbanas (donde el 96 % de la población tiene acceso a agua potable) y las rurales (72 %), entre los más ricos (99 %) y los más pobres (48 %) y entre las distintas regiones (98 % en el área metropolitana de la capital, Gran Accra, y 44 % en las regiones Septentrional y del Alto Oriente).

Según el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), más de 2,5 millones de personas usan fuentes de agua no mejoradas.

Aproximadamente un tercio de los puntos de abastecimiento de agua no funcionan. Además, alrededor del 18 % de la población practica la defecación al aire libre, mientras que el 47,4 % utiliza instalaciones de saneamiento compartidas.

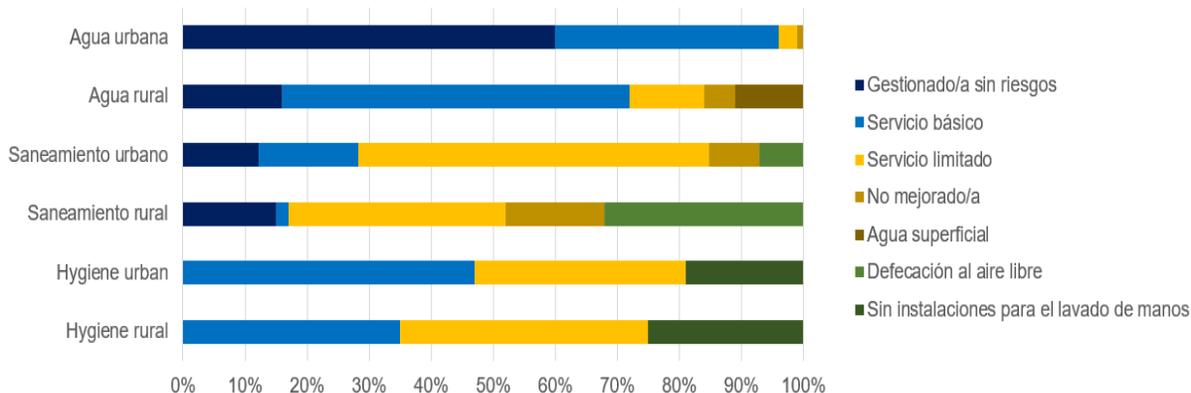


Gráfico 2: Cobertura de agua, saneamiento e higiene en los hogares (2020)

2. Logros alcanzados

Desde 2000, Ghana es el país de África Subsahariana que más rápidamente está mejorando su cobertura de servicios de suministro de agua potable gestionados sin riesgos (indicador 6.1.1 de los ODS), con un aumento de la cobertura

de 1,4 puntos porcentuales al año. En 2020, el 41 % de la población tenía acceso a estos servicios, frente a solo el 13 % en 2000 (Gráfico 3). Este progreso significa que el país ha superado el promedio regional de África Subsahariana⁵. La meta nacional de Ghana en materia de agua potable es lograr el acceso universal a los servicios básicos de aquí a 2030. Habida cuenta de que la cobertura pasó del 64 % en 2000 al 86 % en 2020 (un aumento anual de 1,1 puntos porcentuales), el país está casi en vías de alcanzar esta meta para 2030 (lo que requiere un aumento anual de 1,4 puntos porcentuales).

Ghana también ha logrado avances en relación con otras metas del ODS 6, además de los progresos en los servicios de suministro de agua potable. La proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados aumentó del 64,7 % en 2010 al 71,1 % en 2020. Aunque sigue estando por debajo del promedio regional, la cobertura de los servicios de saneamiento gestionados sin riesgos (indicador 6.2.1a de los ODS) también ha mejorado, pasando del 8,8 % de la población en 2010 al 13,3 % en 2020, lo que representa un aumento de 4,5 puntos porcentuales. Ghana también muestra avances en cuanto a su capacidad de monitorear el tratamiento de aguas residuales municipales e

industriales (indicador 6.3.1), y cerca del 40 % de las aguas residuales municipales e industriales monitoreadas se someten a tratamiento⁶. El uso eficiente de los recursos hídricos (indicador 6.4.1), que se mide como la relación entre el valor añadido en dólares y el volumen de agua utilizada, aumentó un 77 % en la última década, pasando de 18 USD/m³ en 2010 a 33 USD/m³ en 2019. Asimismo, el grado de gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) está mejorando (indicador 6.5.1). Según los datos producidos por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la implementación de la GIRH aumentó del 49 % en 2017 al 57 % en 2020. Por otra parte, Ghana muestra un nivel elevado de cooperación transfronteriza (indicador 6.5.2), ya que el 91 % de la superficie de las cuencas transfronterizas está sujeta a arreglos operacionales con los países ribereños.

En 20 años, más de 10 millones de personas obtuvieron acceso a servicios de suministro de agua potable gestionados sin riesgos.

El indicador 6.1.1 de los ODS “Proporción de la población que utiliza servicios de suministro de agua potable gestionados sin riesgos” permite hacer un seguimiento de la proporción de la población que utiliza tales servicios. Un servicio gestionado sin riesgos se define como una fuente de agua potable mejorada accesible in situ, disponible en caso necesario y sin contaminación fecal ni causada por productos químicos prioritarios. Las fuentes de agua mejoradas incluyen el agua corriente, los pozos de sondeo o tubulares, los pozos excavados protegidos, los manantiales protegidos y el agua envasada o suministrada.

Servicios básicos de suministro de agua potable. Si la fuente mejorada no cumple los criterios de accesibilidad, disponibilidad o calidad, pero se necesitan menos de 30 minutos para recoger el agua, el servicio se considera “básico”.

⁵ Para obtener información más detallada sobre el progreso con respecto al indicador 6.1.1 de los ODS, véase la instantánea de ONU-Agua, el UNICEF y la Organización Mundial de la Salud (OMS) (2023).

⁶ Asimismo, para el indicador 6.3.1 de los ODS, véase la instantánea correspondiente de ONU-Agua y el Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat) (2023).

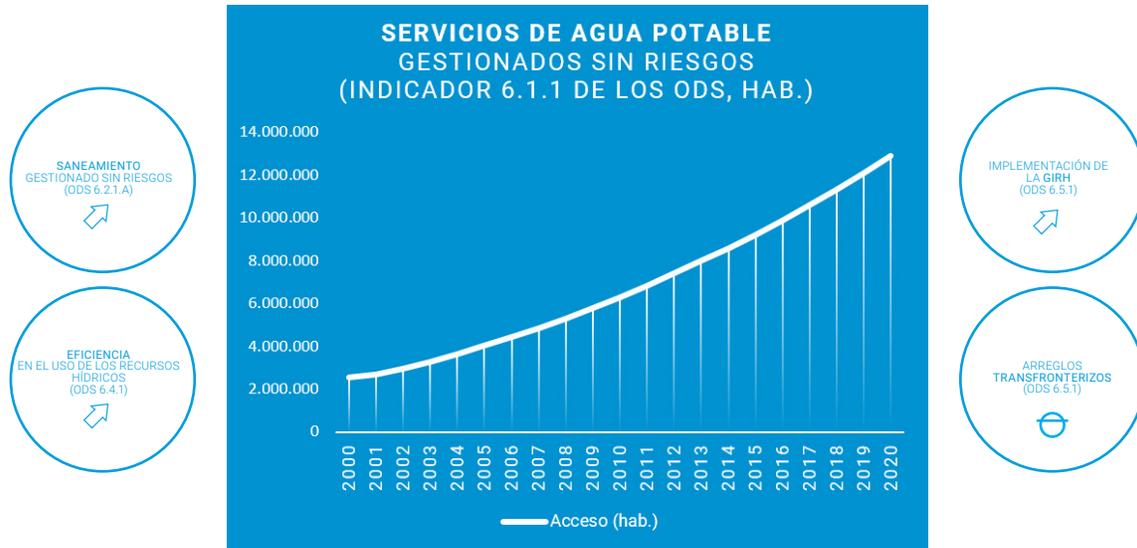


Figure 3: Progreso en el acceso a servicios de suministro de agua potable gestionados sin riesgos (número de personas) (indicador 6.1.1) y otros indicadores del ODS 6 que influyen en este progreso en Ghana.

Source: Portal de Datos sobre el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 de ONU-Agua, con datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) (6.1.1, 6.2.1, 2010-2020), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) (6.4.1, 2010-2020), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) (6.5.1, 2017-2020), y la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) (6.5.2, 2017-2020).

3. Los logros en detalle

En la presente sección se describe cómo y por qué se produjeron los avances. Se analizan los factores directos e indirectos que han permitido alcanzar estos logros, con especial atención en aquellos factores que tal vez puedan replicarse en otros países. En el caso de Ghana se han determinado siete factores principales, a saber: la gobernanza, la financiación, las personas, la naturaleza, los datos y la información, el desarrollo de la capacidad, así como la innovación. Se presentan por orden de importancia.

Gobernanza: instituciones robustas y servicios públicos bien gestionados

El agua ocupa un lugar destacado en la agenda política de Ghana. Se considera un catalizador del crecimiento económico. Durante las elecciones, los candidatos abordan en su campaña los problemas relacionados con el agua y el saneamiento. El agua y el saneamiento ocupan un lugar destacado en la agenda gubernamental y el Presidente desempeña un papel clave tanto a nivel nacional como internacional. El Gobierno se muestra flexible y adaptable, fomentando la adopción de ideas y enfoques novedosos.

Existe una base institucional y de políticas firme para la gestión integrada de los recursos hídricos y en materia de agua, saneamiento e higiene. El país creó una Comisión de Recursos Hídricos en 1996, así como Consejos de Cuenca para cada una de las cuencas hidrográficas, encargados de elaborar los planes de gestión

integrada de los recursos hídricos (GIRH). Actualmente, el país está en proceso de establecer organizaciones para la gestión a nivel de subcuenca, que elaborarán sus propios planes de GIRH con el fin de reflejar las necesidades y expectativas de las comunidades y los usuarios de la cuenca. La Comisión expide y gestiona las licencias de perforación y los permisos de uso del agua. Gracias a la aplicación de la legislación, la observancia de los permisos, la conservación de las zonas de separación, la presencia de la Comisión en todo el país, una mayor participación de los Consejos de Cuenca, una coordinación más estrecha en los arreglos institucionales establecidos, además de la inversión privada y pública, millones de ghaneses han obtenido acceso al agua potable en los últimos años. En 2007, Ghana adoptó también una Política Nacional del Agua, que actualmente se encuentra en proceso de revisión para reflejar la atención que se presta en estos momentos a la agenda en materia de agua, saneamiento e higiene en todo el mundo, así como los nuevos problemas que se plantean en el sector del agua y el saneamiento en Ghana.

En 2017 se creó el Ministerio de Saneamiento y Recursos Hídricos, evidenciando la necesidad de poner el foco en el saneamiento. Sin embargo, el acceso al saneamiento y su gestión sostenible siguen siendo una asignatura pendiente. Actualmente, los servicios de saneamiento están delegados a nivel local, donde los recursos financieros son más limitados y la capacidad técnica de algunas jurisdicciones es baja. Se está debatiendo la creación de una Autoridad Nacional de Saneamiento que permita dar un mayor impulso a la acción y a la tan necesaria inversión.

Los servicios públicos de suministro de agua en las zonas urbanas están bien gestionados.

Existe una división operacional en la prestación de servicios relacionados con el agua entre las zonas urbanas y rurales. Ghana Water Company Limited está presente en las ciudades y las zonas urbanas, mientras que el Organismo Comunitario de Agua y Saneamiento se ocupa de las localidades pequeñas y las zonas rurales. En las zonas urbanas, se recurre a subvenciones cruzadas para hacer llegar los servicios relacionados con el agua a todos los barrios, lo que en ocasiones supone transferir recursos de los sistemas y comunidades más ricos a los más pobres. En las zonas urbanas, los hogares más pobres son objeto de una atención renovada, ya que Ghana Water Company Limited ha puesto en marcha un Departamento de Apoyo al Consumidor de Bajos Ingresos para garantizar los servicios de suministro de agua a los usuarios de bajos ingresos. También se han establecido incentivos para alentar a las empresas de servicios públicos de suministro de agua a que alcancen los principales indicadores de ejecución. Las reformas en curso para que el Organismo Comunitario de Agua y Saneamiento deje de ser un mero facilitador y se convierta en un servicio público de suministro de agua en las zonas rurales constituyen uno de los principales programas de reforma del Gobierno y previsiblemente ayudarán a superar los retos pendientes en la prestación de servicios que afectan a estas zonas. No obstante, es necesario

consolidar la base jurídica y económica de las empresas de servicios públicos de suministro de agua en las zonas rurales con el fin de facilitar la inversión y la participación del sector privado en la consecución del acceso universal.

Cada vez se presta más atención a la calidad del agua.

Con vistas a mejorar el suministro continuo de agua potable en el país, se ha elaborado un Marco Nacional de Gestión de la Calidad del Agua Potable que se centra en la detección sistemática de los riesgos, la aplicación de planes de salubridad del agua, así como en la intensificación de las actividades de tratamiento y almacenamiento seguro del agua en los hogares, el monitoreo y la evaluación eficaces, la regulación, y la coordinación de las funciones y responsabilidades de todas las instancias pertinentes. Dicho marco garantiza la existencia de múltiples barreras desde la captación del agua hasta su punto de uso, que permiten gestionar eficazmente los riesgos asociados a la exposición de la población al agua potable contaminada y proteger así la salud pública. Fruto de una colaboración más estrecha entre el Gobierno y las principales partes interesadas, se ha formado un consorcio integrado por Gobiernos de distintos países, fabricantes y organizaciones de la sociedad civil que lleva a cabo labores de sensibilización sobre un compromiso mundial para lograr que el agua potable no contenga plomo.

Lucha contra la minería ilegal

En 2017 se impuso una moratoria a la minería a pequeña escala, dado que se trata de una actividad que contamina el agua. Además, se creó un Comité Interministerial dedicado a la minería ilegal y el Grupo de trabajo "Operation Vanguard". No se trata simplemente de poner fin a la minería ilegal, recuperar las tierras y mejorar los medios de subsistencia, sino también de avanzar hacia una minería comunitaria con licencias a nivel de comunidad, para regular las pequeñas estructuras mineras.



Financiación: financiación pública, fondos internacionales y apoyo de los donantes

Ghana Water Company Limited puede sufragar sus gastos operacionales con la actual estructura de tarifas vigentes en las zonas donde opera.

Sin embargo, sigue sin tener capacidad para obtener préstamos y cubrir los costos del servicio de los préstamos por sí misma, aunque puede recurrir al apalancamiento financiero. La mayoría de los sistemas de abastecimiento de agua situados en localidades pequeñas y comunidades rurales no pueden hacer frente a sus gastos operacionales. Se prevé que las reformas emprendidas en el subsector hídrico rural permitirán al Organismo Comunitario de Agua y Saneamiento gestionar eficazmente los sistemas de abastecimiento de agua de las localidades pequeñas y las comunidades rurales y beneficiarse del apalancamiento financiero en un futuro próximo. Existe una división del trabajo, ya que el Gobierno y los bancos de desarrollo se centran en los grandes sistemas hídricos, que se encuentran principalmente en las zonas urbanas, mientras que las Naciones Unidas, las ONG y otros asociados se centran en los sistemas hídricos más pequeños y descentralizados, normalmente pozos de sondeo y sencillos sistemas mecanizados para el abastecimiento de agua en las zonas rurales.

La financiación actual del sector ronda los 114 millones de dólares anuales, pero sigue siendo insuficiente. El Banco Mundial estima que se necesitan unos 946 millones de dólares anuales para alcanzar el ODS 6 a nivel nacional de aquí a 2030⁷. Sin embargo, la financiación actual del sector es de unos 114 millones de dólares al año, muy por debajo de lo que se necesita para lograr el cumplimiento del ODS 6, en particular el acceso universal al agua potable y al saneamiento⁸. El UNICEF calcula que solo el acceso universal al saneamiento básico supone

⁷ Análisis recogido en Safe Water Network (2017).

un costo de 180 millones de dólares al año. En este sentido, los hogares desempeñan un papel destacado, ya que actualmente desembolsan unos 130 millones de dólares al año por el uso instalaciones de saneamiento compartidas⁹.

A medida que la economía va creciendo, las subvenciones de donantes disminuyen progresivamente. En los últimos diez años, la asistencia oficial para el desarrollo (AOD) destinada al agua y el saneamiento alcanzó un importe medio anual de 88 millones de dólares. A medida que la economía sigue creciendo, la ayuda de los donantes disminuye progresivamente. No obstante, el gasto público está aumentando en el marco de la política “Ghana más allá de la ayuda”. Por ejemplo, a través del programa “Agua para todos”, el Gobierno invierte actualmente más de 740 millones de dólares en ocho proyectos de abastecimiento de agua en las ciudades de Yendi, Tamale, Bolgatanga, Damongo, Wenchi, Sunyani, Keta y Sekondi-Takoradi. El Gobierno indica que se han invertido 1.300 millones de dólares para ampliar los servicios de agua y saneamiento, lo que ha beneficiado a unos 5,3 millones de personas.

Diversos asociados están colaborando en la concesión de préstamos en condiciones favorables para financiar proyectos relacionados con los recursos hídricos, ya que los tipos de interés siguen siendo elevados. Algunas ONG conceden microcréditos, pero es necesario afianzar estos mecanismos. Los hogares más pobres a menudo desconocen las subvenciones y los préstamos en condiciones favorables a su disposición. Las subvenciones públicas y las ayudas de los donantes deben dirigirse más eficazmente hacia los hogares y barrios más pobres, que a menudo no están conectados a la red de canalización.

⁸ Véase Saneamiento y Agua para Todos (SWA) (2019).

⁹ Véase UNICEF Ghana y Ministerio de Recursos Hídricos y Saneamiento (2019).

El proyecto GAMA

El Banco Mundial ha concedido una subvención de 150 millones de dólares para apoyar los esfuerzos del Gobierno de Ghana encaminados a aumentar el acceso a un mejor saneamiento y suministro de agua en el área metropolitana de Gran Accra (GAMA, por sus siglas en inglés), prestando especial atención a las comunidades de bajos ingresos, y para reforzar la gestión del saneamiento ambiental en la zona. El proyecto consta de cuatro componentes: la prestación de servicios de saneamiento ambiental y de abastecimiento de agua a las zonas prioritarias de bajos ingresos; la mejora y ampliación de la red de distribución de agua; la planificación, mejora y ampliación de los servicios de saneamiento ambiental en toda el área metropolitana; y el fortalecimiento de las instituciones municipales, metropolitanas y nacionales.



Personas: perforación de pozos y compra de agua embotellada y agua en bolsa

Los ghaneses desempeñan un papel activo en el abastecimiento de agua. El rápido crecimiento demográfico y la urbanización no planificada dificultan a las empresas de servicios públicos de suministro de agua satisfacer la demanda prevista. De ahí que, en algunas ciudades que están experimentando un crecimiento rápido, como Accra, Cape Coast, Kumasi y Tamale, la población esté recurriendo al autoabastecimiento mediante la perforación de pozos de sondeo. Ello se debe a que el suministro de agua en estas zonas es intermitente, ya que las redes de canalización no llegan a todos los hogares, que, sin embargo, sí están en condiciones de costear la perforación de tales pozos. En las zonas que están cubiertas por una red de canalización, el autoabastecimiento implica una pérdida de ingresos para las empresas de servicios públicos de suministro de agua. En las comunidades más pobres, la perforación de pozos para uso comunitario a menudo cuenta con el respaldo de ONG, especialmente en el norte del país. La Comisión de Recursos Hídricos expide las licencias de perforación y los permisos de uso del agua, mientras que el Instituto de

Investigaciones Hidrológicas del Consejo de Investigación Científica e Industrial (CSIR) se encarga de monitorear los niveles freáticos y la calidad de las aguas subterráneas. No obstante, el creciente autoabastecimiento de servicios relacionados con el agua plantea dificultades en cuanto al monitoreo y la regulación. Además, la calidad de las bombas manuales varía, lo que puede suponer un problema, especialmente en las zonas donde el agua presenta altos niveles de acidez ($\text{pH} < 7$)¹⁰.

Los ghaneses también consumen cada vez más agua en bolsa y embotellada, lo que se considera un acceso a servicios gestionados sin riesgos. Esta fuente de agua no convencional está sujeta a licencia por parte de la Autoridad de Alimentos y Medicamentos, mientras que la Comisión de Recursos Hídricos centra sus esfuerzos en velar por el cumplimiento de los permisos de uso del agua por parte de los productores de agua embotellada y agua en bolsa, ya que los niveles de extracción pueden ser elevados y su calidad es variable, especialmente a la luz de que aproximadamente un tercio de la población consume este tipo de agua¹¹. El consumo de agua en bolsa y de agua embotellada acarrea un costo considerable para los hogares

¹⁰ Para más información, véase Danert (2022), así como Sutton y Butterworth (2021).

¹¹ Voir *Ghana 2021 Population and Housing Census*, vol. 3, ainsi que Mould et al. (2022).

y el medio ambiente. De hecho, la cantidad de bolsas y botellas usadas que se recogen y reciclan o se eliminan de forma segura es limitada, lo que contribuye a aumentar los niveles de contaminación por plásticos, un problema que afecta a muchas ciudades y otras partes del país. Los programas de la Agencia de Protección Ambiental y las iniciativas de las pequeñas empresas para recuperar el plástico no son suficientes para contrarrestar este problema creciente, que también obstruye los canales de drenaje de las zonas urbanas y rurales.

Naturaleza: aguas subterráneas abundantes, humedales protegidos y ríos contaminados

Ghana cuenta con importantes recursos hídricos, entre los que destaca la abundancia de aguas subterráneas en la mayor parte del país. La extracción y la producción de agua embotellada y agua en bolsa apenas representan el 5 % de la recarga media anual de las aguas subterráneas en la mayor parte del país. Además, las aguas subterráneas están relativamente protegidas ya que se encuentran a bastante profundidad. De hecho, los pozos de sondeo tienen una profundidad media de 42 metros¹². Ahora bien, en algunas zonas, especialmente en el norte del país, la cantidad de agua subterránea es menor y, en otras, el agua subterránea no es salubre. En el noreste del país, las aguas subterráneas no son aptas para su consumo debido a las altas concentraciones de fluoruro, que pueden provocar fluorosis dental y esquelética grave. Se observan altos niveles de hierro y manganeso en los recursos de agua subterránea del centro y sur del país, así como una salinidad elevada en los recursos de agua subterránea a lo largo de la costa. Los acuíferos de Ghana

pueden amortiguar el cambio climático, ya que es probable que las lluvias previstas, más intensas, aumenten la recarga de aguas subterráneas¹³.

La calidad de las aguas superficiales constituye un problema, ya que muchos ríos están muy contaminados a consecuencia de diversas actividades humanas, como la minería ilegal. Según el Gobierno, la proporción de masas de agua de buena calidad aumentó del 51,5 % en 2017 al 58,2 % en 2021, como resultado de la labor del Comité Interministerial dedicado a la minería ilegal y el Grupo de trabajo "Operation Vanguard". El enfoque adoptado consiste en avanzar hacia una minería comunitaria con licencias a nivel de comunidad. El sistema fluvial suroccidental, que incluye las cuencas hidrográficas de los ríos Pra, Tano, Bia y Ankobra y que se había deteriorado debido a la minería ilegal, ha ido mejorando progresivamente y el índice de calidad del agua ha pasado del 49,3 % en 2017 al 53,0 % en 2019.

En el sur de Ghana hay extensos humedales y manglares que son importantes para la biodiversidad acuática, terrestre y aviar. Al actuar como filtros naturales, también desempeñan un papel importante en la calidad del agua, la prevención de inundaciones, la protección contra la erosión y el secuestro de carbono. Por tanto, son esenciales para la mitigación de los efectos del clima y la adaptación a ellos. Estos humedales representan alrededor del 10 % de la superficie del país. Están protegidos por la Convención de Ramsar sobre los Humedales y se gestionan relativamente bien. Sin embargo, en algunas ciudades como Accra, donde la presión territorial es alta, la gente invade ilegalmente los humedales. Es importante reforzar las medidas de conservación, para detener e invertir esa tendencia, y restaurar también las zonas invadidas.

¹² Según la versión revisada de la Política Nacional del Agua (2022, pág. 14).

¹³ Confirmado por Cuthbert y otros (2019).

Datos e información: monitoreo a partir de distintas fuentes

Se dispone de datos procedentes de numerosas fuentes, en particular datos de buena calidad obtenidos a partir de censos y encuestas, facilitados por el Servicio Estadístico de Ghana y otras plataformas, como el Programa Conjunto OMS/UNICEF de Monitoreo del Abastecimiento del Agua, el Saneamiento y la Higiene (JMP). El censo de población y vivienda de 2021 ofrece datos desglosados que muestran diferencias considerables entre regiones y entre las zonas urbanas y rurales¹⁴. Lamentablemente, estos datos no están desglosados por otros atributos importantes como el género y el grupo de edad. Las empresas de servicios de suministro de agua también generan datos. Los datos facilitados por estos proveedores no siempre coinciden con los obtenidos mediante encuestas y censos, pese a que las tendencias sean similares; de ahí que sea necesaria una validación cruzada. Actualmente, se está ultimando un Sistema de Información del Sector del Agua, el Saneamiento y la Higiene con vistas a su plena entrada en funcionamiento. Su finalidad es proporcionar información

14 Voir le recensement de la population et du logement 2021 au Ghana.

adecuada, de forma coherente y sistemática, sobre el acceso a los servicios de suministro de agua potable y saneamiento, la calidad de dichos servicios y su sostenibilidad.

La Comisión de Recursos Hídricos y el Instituto de Investigaciones Hidrológicas del CSIR

monitorean los recursos hídricos. La Comisión de Recursos Hídricos gestiona una red de 78 estaciones operativas de monitoreo de la calidad del agua, ha emprendido 35 actividades de vigilancia ecológica y vigilancia de zonas críticas, y gestiona el sistema de concesión de permisos¹⁵. Dentro del mundo académico, el Instituto de Investigaciones Hidrológicas del CSIR también cuenta con una sección dedicada al monitoreo de la calidad de las aguas subterráneas. Con todo, el monitoreo de la calidad y la cantidad de las aguas superficiales y subterráneas sigue siendo limitado.

Ghana intercambia datos con los países

vecinos. Ghana mantiene un acuerdo de larga data para el intercambio de datos con Burkina Faso, país situado aguas arriba. En 2019, se adoptó la Carta del Agua de la Cuenca del Volta bajo los auspicios de la Autoridad de la Cuenca del Volta. El objetivo es que todos los

15 Voir le programme de développement du secteur WASH du Ghana 2021-2030.

Monitoreo de los flujos de aguas residuales

El monitoreo de los flujos de aguas residuales empezó en 2022 bajo la dirección de la Agencia de Protección Ambiental. Con el apoyo de ONU-Hábitat se llevó a cabo un estudio que concluyó que el 40 % de las industrias e instalaciones municipales registradas en la Agencia de Protección Ambiental tratan las aguas residuales. Esta cifra es considerablemente superior a la de encuestas y estimaciones anteriores y es fruto del aumento de las inversiones, la mejora de la legislación y un mayor grado de cumplimiento. Sin embargo, hay muchas industrias que siguen sin estar registradas.



países ribereños colaboren en la normalización de la recopilación y el intercambio de datos e información para la gestión de las aguas transfronterizas. Ghana también participa activamente en el Sistema de Seguimiento y Elaboración de Informes sobre el Sector del Agua y el Saneamiento (WASSMO) del Consejo Ministerial Africano sobre el Agua (AMCOW).

Desarrollo de la capacidad: buenas universidades y campañas de sensibilización

El gobierno y los asociados para el desarrollo llevan a cabo actividades de desarrollo de la capacidad a todos los niveles. Durante decenios, los proyectos de los asociados para el desarrollo han facilitado constantemente la formación y el desarrollo, por ejemplo, mediante cursos de corta duración en el extranjero y los viajes informativos. Dado que las iniciativas estaban orientadas a las autoridades centrales, siguen observándose deficiencias, en particular en las oficinas de cuenca y en las asambleas de distrito. En colaboración con la Comisión Nacional de Planificación del Desarrollo, se

está llevando a cabo un proyecto piloto de planificación y desarrollo de la capacidad a escala de distrito. En general, las zonas rurales presentan graves deficiencias y limitaciones en materia de capacidad. Asimismo, es necesario reforzar la calidad del servicio de las empresas de servicios públicos de suministro de agua.

Las universidades de Ghana se encuentran entre las mejores de África. El mundo académico desempeña una función importante en la ejecución de varios proyectos, a menudo en colaboración con asociados extranjeros. Aunque la sostenibilidad de los proyectos de investigación es limitada tras su finalización, contribuyen a la transferencia de capacidad, conocimientos y tecnología a través de las fronteras y las generaciones.

Se llevan a cabo campañas de concienciación pública a través de la radio y otros medios de comunicación con el fin de mejorar el conocimiento y la percepción por parte del público acerca de las cuestiones relacionadas con los recursos hídricos. Normalmente, las iniciativas se centran en los niveles de cuenca y local y en el desarrollo de la capacidad en materia de GIRH y agua, saneamiento e higiene.

Desarrollo de la cadena de valor del saneamiento

Tanto en las zonas urbanas como en las rurales, se aplica un enfoque basado en la demanda, en el marco del programa conjunto del Gobierno Ghana y el UNICEF en materia de agua, saneamiento e higiene. Desde 2017 se han construido más de 60.000 inodoros domésticos duraderos gracias a las técnicas de comercialización para fomentar la inversión en saneamiento. La atención se centra en la formación de artesanos y en la creación de pequeñas empresas para la construcción de inodoros, y se complementa con servicios de financiación para que los hogares y las pequeñas empresas puedan obtener préstamos destinados al saneamiento a unos tipos de interés muy por debajo de los precios de mercado y con unas condiciones de pago flexibles. Este enfoque integral ha abordado las necesidades de la población perteneciente a distintos quintiles económicos.



Innovación: apertura a soluciones innovadoras

En Ghana se está innovando mucho y se ponen a prueba soluciones constantemente.

El Gobierno se muestra receptivo a nuevas ideas que permitan acelerar el progreso. Por ejemplo, a raíz de la crisis de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) toda la población tuvo acceso a los servicios de suministro de agua de forma gratuita durante nueve meses. Entre otras soluciones innovadoras cabe mencionar:

- Una subvención que cubre 70 % de los costos de instalación de un inodoro para aquellas personas que no tengan;
- Planes de préstamos renovables destinados a los hogares y a las pequeñas y medianas empresas, con tipos de interés asequibles y condiciones de pago flexibles;
- Un sistema de canje de vales para la instalación de inodoros sujetos a un control de la calidad, ya que la mayoría de los hogares que practican la defecación al aire libre disponen de retretes que se han averiado o atascado debido a su mala calidad;
- Préstamos en condiciones favorables para financiar proyectos relacionados con los recursos hídricos, concedidos por bancos privados, con el apoyo de donantes;
- Una plataforma de ahorro para que los hogares pobres puedan acceder a inodoros subvencionados, con una aportación familiar del 30 %;
- Un sistema de pago flexible por la conexión al servicio de abastecimiento agua, en función de la distancia a la red;
- Una alta posibilidad de ampliar los planes de financiación innovadores, como los Fondos

de Saneamiento Básico y los Fondos de Saneamiento de los Distritos, cuyos tipos de interés son favorables, y que ya han puesto de manifiesto que los hogares de bajos ingresos están dispuestos a solicitar préstamos y tienen capacidad de pago;

- El uso de contadores inteligentes y fichas en las fuentes de agua públicas, de modo que los ciudadanos pueden acceder a los servicios de abastecimiento de agua en cualquier momento, siempre que el sistema funcione;
- Un Fondo para el Aseguramiento de la Calidad del Agua, que permite a los laboratorios ampliar sus servicios de análisis de la calidad del agua a los sistemas rurales de menor envergadura, aplicando un sistema de pago por servicio prestado (si los sistemas de abastecimiento de agua no pagan las facturas de los análisis, el laboratorio puede reclamar su reembolso al Fondo);
- Contratación basada en el rendimiento para los servicios relacionados con el agua en las zonas rurales;
- Se llevó a cabo un proyecto piloto de gestión de la transición en Dodowa, Accra, que puede contribuir al entendimiento, la confianza y la acción conjunta entre los habitantes de los barrios marginales y las autoridades con el fin de mejorar el acceso al agua potable;
- Rainwatch y la emisora de radio para agricultores facilitan a los usuarios de aguas subterráneas de las zonas rurales estar al día sobre las predicciones y otra información útil para reforzar la resiliencia.

En la actualidad, el Gobierno está buscando soluciones para el agua no convencional, en particular la desalinización y la reutilización del agua, especialmente para las zonas áridas del

norte del país. Ghana también busca soluciones con una buena relación costo-eficacia para el tratamiento de las aguas subterráneas con concentraciones excesivamente altas de hierro y flúor. Sin embargo, puede que sea

necesario institucionalizar mejor el proceso de integración de las innovaciones y los proyectos piloto para que su ampliación resulte eficaz.

4. La función de los aceleradores mundiales

Ghana invirtió de forma simultánea en los cinco aceleradores mundiales. El país no habría podido lograr avances tan impresionantes en la consecución del ODS 6 de no haber invertido en los cinco aceleradores definidos en el Marco Mundial para Acelerar el Logro del ODS 6, a saber: la financiación, los datos y la información, el desarrollo de la capacidad, la innovación y la gobernanza. Los datos del censo revelan que la mayor parte de los progresos en el acceso al agua potable se debieron a la distribución generalizada de agua embotellada y de agua en bolsa y al autoabastecimiento por medio de pozos de sondeo. Estos progresos fueron posibles gracias a un marco político, normativo e institucional propicio. Se trata de soluciones a corto plazo que ayudarán al país a avanzar parcialmente hacia la consecución del ODS 6, pero que presentan importantes límites en términos de asequibilidad, fiabilidad y seguridad.

Los esfuerzos conjuntos en materia de gobernanza, financiación, datos, desarrollo de la capacidad e innovación permiten mantener y ampliar los sistemas de canalización, garantizar el control de la calidad y llegar también a las zonas rurales y los barrios desfavorecidos de un modo sostenible. Para lograr la plena consecución del ODS 6, es preciso duplicar con creces el nivel de esfuerzo actual. Probablemente, ello exigirá la unión de fuerzas no solo entre sector público, los asociados para el desarrollo, las ONG y el mundo académico, sino también con la inversión privada.

El Marco Mundial para Acelerar el Logro del ODS 6 es una iniciativa unificadora que pretende obtener resultados rápidos, a mayor escala, en pos del objetivo de garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos de aquí a 2030. El Marco contribuye a la nueva Agenda para la Acción sobre el Agua, uno de los resultados de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua de 2023, celebrada en marzo de 2023.

Más información: www.unwater.org/our-work/sdg-6-global-acceleration-framework

5. Replicabilidad en otros países

La experiencia de Ghana resulta sumamente valiosa para otros países medianos de ingreso medio-bajo, que partan de una base de referencia baja, pero tengan grandes ambiciones. A continuación, figuran algunos de los principales factores y elementos impulsores que podrían replicarse en otros países:

- **El hecho de que el agua ocupa un lugar destacado en la agenda política de Ghana.** Los candidatos políticos suelen incluir el agua en sus campañas. El Gobierno se enorgullece de sus logros con respecto a la agenda del agua, el saneamiento y la higiene;
- **La existencia de una base jurídica y de políticas firme y sólida** para la gestión integrada de los recursos hídricos y en materia de agua, saneamiento e higiene, que no deja de mejorarse y se actualiza periódicamente;
- **La buena gestión de las empresas de servicios públicos de suministro de agua**, con una separación entre zonas urbanas y rurales, subvenciones cruzadas de los sistemas y comunidades más ricos a los más pobres, así como incentivos para alcanzar los principales indicadores de ejecución;
- **La división del trabajo**, ya que el Gobierno y los bancos de desarrollo se centran en los grandes sistemas hídricos, que se encuentran principalmente en las zonas urbanas, mientras que las Naciones Unidas, las organizaciones no gubernamentales (ONG) y otros asociados se centran en los sistemas hídricos más pequeños y descentralizados, que a menudo se encuentran en las zonas rurales;
- **La ayuda de los donantes está disminuyendo**, no obstante, el Gobierno está intensificando su labor en el marco de la política “Ghana más allá de la ayuda” y la “Agenda de Agua y Saneamiento para Todos”, mediante la inversión de más de 740 millones de dólares en ocho grandes proyectos de abastecimiento de agua que forman parte del programa “Agua para Todos”; sin embargo, el déficit de financiación sigue siendo importante y queda mucho por hacer si Ghana pretende alcanzar el ODS 6 de aquí 2030;
- **Los ghaneses están perforando pozos** y el autoabastecimiento ha experimentado un enorme desarrollo, especialmente en las ciudades de rápido crecimiento y en las zonas periurbanas. El creciente autoabastecimiento de servicios relacionados con el agua plantea dificultades a la hora de monitorear y regular la calidad y la cantidad del agua extraída;
- **El consumo de agua embotellada y agua en bolsa está aumentando**; lo que, lamentablemente, también está provocando un aumento de los niveles de contaminación por plásticos;
- **Ghana goza de abundantes recursos hídricos**, en particular aguas subterráneas; sin embargo, la situación no es homogénea en todo el país, ya que la calidad del agua es variable debido principalmente a la minería ilegal, al tratamiento limitado de las aguas residuales, así como a factores naturales y, en particular, factores geológicos;

- **Los humedales del sur están protegidos por la Convención de Ramsar sobre los Humedales** y constituyen soluciones basadas en la naturaleza de gran importancia para la calidad del agua y la prevención de inundaciones, en particular en las zonas costeras;
- **Los datos y la información, el desarrollo de la capacidad y la innovación** son también impulsores clave que se están utilizando en el marco del progreso general hacia la consecución del ODS 6; como la puesta en marcha de un Sistema de Información Sectorial que proporciona información

adecuada sobre el acceso a los servicios de suministro de agua y saneamiento, la calidad de dichos servicios y su sostenibilidad;

- **Cada vez se presta más atención a la calidad del agua.** Se elaboró un Marco Nacional de Gestión de la Calidad del Agua Potable, que se está aplicando actualmente. Ghana se unió a un consorcio integrado por distintos Gobiernos, fabricantes y organizaciones de la sociedad civil que promueve la toma de conciencia sobre el compromiso mundial de lograr que el agua potable no contenga plomo.

Oportunidades para el intercambio de experiencias

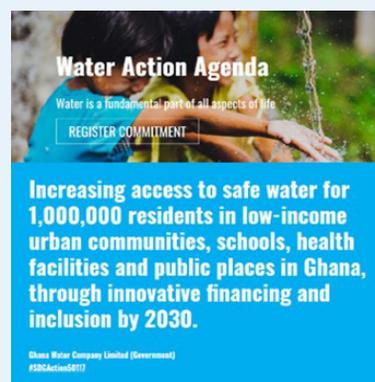
Ghana intercambia experiencias con los países vecinos, y respalda los programas para contribuir al desarrollo de la capacidad en Liberia y Sierra Leona. Ghana podría compartir su experiencia con otros países del mundo, por ejemplo en el marco de la cooperación Sur-Sur.

Ghana está comprometida a nivel de cuenca y regional. El país es parte en el Convenio sobre el Estatuto Jurídico de la Cuenca del Volta y es miembro de la Autoridad de la Cuenca del Volta. Está trabajando en la concertación de acuerdos sobre cuencas transfronterizas, con Côte d'Ivoire sobre las cuencas compartidas de los ríos Tano y Bia, y con Togo con respecto a la cuenca del río Todzie. Además, Ghana forma parte del Consejo Ministerial Africano sobre el Agua (AMCOW), del Marco Permanente de Coordinación y Seguimiento de la GIRH de la Comunidad Económica de los Estados de África Occidental (CEDEAO), así como de la Asociación Regional para el Agua de África Occidental de la Asociación Mundial para el Agua (GWP). Los arreglos regionales y de cuenca ofrecen otras plataformas para el intercambio de experiencias.

Ghana es parte y participa activamente en las convenciones y los procesos mundiales sobre el agua y el medio ambiente, como el Convenio de Helsinki, la Convención de Nueva York, así como la Convención de Ramsar sobre los Humedales. Además, Ghana formuló compromisos en el marco de la alianza Saneamiento y Agua para Todos (SWA) y es miembro de la Coalición de Cooperación en materia de Aguas Transfronterizas, de reciente creación. El país alberga un Laboratorio de Aceleración de los ODS, que recibe apoyo del PNUD. Estos laboratorios también están presentes en otros países. Todo ello son herramientas que podrían ayudar a compartir la experiencia de Ghana a nivel mundial y aplicarla en mayor escala.

Participación en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua de 2023

Ghana participó a un alto nivel en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua de 2023, celebrada en Nueva York en marzo de 2023. La delegación estuvo encabezada por la Excm. Sra. Cecilia Abena Dapaah, Ministra de Saneamiento y Recursos Hídricos. Ghana ha contribuido a la Agenda para la Acción sobre el Agua. Por ejemplo, Ghana Water Company Limited presentó el ambicioso compromiso de ampliar el acceso al agua potable salubre a un millón de personas adicionales residentes en las comunidades urbanas de bajos ingresos, así como a las escuelas, los establecimientos de salud y los lugares públicos de aquí a 2030.



Referencias

Documentos gubernamentales

- Marco de Políticas de Desarrollo Nacional a Medio Plazo (2022-2025)
- Política Nacional del Agua, 2007; 2023 (proyecto)
- Estrategia Nacional y Plan de Acción Nacional de Saneamiento Ambiental, 2009
- Política de Saneamiento Ambiental, 2010
- Plan Nacional de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, 2012
- Estrategia Modelo de Saneamiento Rural, 2012
- Plan Estratégico de Desarrollo del Sector Hídrico (2012-2025)
- Estrategia Nacional sobre el Agua y el Saneamiento Comunitarios, 2014
- Marco Nacional de Gestión de la Calidad del Agua Potable, 2015
- Estrategia Nacional de Gestión de Residuos Sólidos, 2020
- Estrategia Nacional de Gestión de Residuos Líquidos para Zonas Urbanas, 2020
- Censo de población y vivienda, 2021
- Plan Nacional de Ghana para la Aplicación del Convenio sobre la Protección y Utilización de los Cursos de Agua Transfronterizos y de los Lagos Internacionales, 2021
- Estadísticas nacionales de energía, 2022
- Plan de Desarrollo del Sector a Medio Plazo (2022-2025)
- Plan Nacional de Desarrollo del Sector del Agua, el Saneamiento y la Higiene (2021-2030) (proyecto)

Documentos de las Naciones Unidas

- Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible de Ghana (2022-2025)
- Indicador 6.5.1 de los ODS. Implementación de la gestión integrada de recursos hídricos (GIRH), Resumen del Informe, Ghana (2020)

- ONU-Agua (2013), *UN-Water Country Brief: Ghana*
- UNICEF (2016), *Estrategia de Agua, Saneamiento e Higiene 2016-2030*
- UNICEF Ghana y Ministerio de Recursos Hídricos y Saneamiento (2019), *WASH Budget Brief*, Accra.
- ONU-Hábitat y la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Ghana (2022), *Volumes of wastewater and pollutant loads discharged by industrial and municipal facilities in Ghana*, Accra.
- ONU-Agua, UNICEF y OMS (2023), *SDG 6 Acceleration snapshot: what monitoring progress looks like - Ghana - Wastewater treatment*, Iniciativa para el Monitoreo Integrado del ODS 6 de ONU-Agua, Ginebra.
- ONU-Agua y ONU-Hábitat (2023), *SDG 6 Acceleration snapshot: what monitoring progress looks like - Ghana - Wastewater treatment*, Iniciativa para el Monitoreo Integrado del ODS 6 de ONU-Agua, Ginebra.

Otros informes

- Iniciativa de la Unión Europea para el Agua (EUWI) Grupo de Trabajo sobre Finanzas (2012), *Financing of Water Resources Management: experiences from Sub-Saharan Africa* (informe provisional), Estocolmo.
- Instituto Internacional de Ordenación de los Recursos Hídricos (IWMI) (2021), *Circular economy solutions to close water, energy and food loops in West Africa*, Colombo.
- Safe Water Network (2017), *Ghana Sector Review: Scaling Small Water Enterprises*, Accra.
- Saneamiento y Agua para Todos (SWA) (2019), *Ghana Country Brief*, Reunión de Ministros del Sector, San José, 4 y 5 de abril.
- Saneamiento y Agua para Todos (SWA) (2021), *Ghana - Collaborative Behaviour Profile*, Nueva York.
- Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) (2021), *Understanding impacts of a targeted toilet subsidy in Ghana*, Accra.

Publicaciones académicas

- Adarkwa, Kwasi Kwafo, ed. (2014), *Human Settlements and Service Delivery in Ghana*, Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Kumasi. ISBN: 9789988178765
- Agodozo, Sampson K., Enoch Bessah et Mexoese Nyatuame (2022), «A review of the water resources of Ghana in a changing climate and anthropogenic stresses», *Frontiers in Water*, vol. 4. DOI: [10.3389/frwa.2022.973825](https://doi.org/10.3389/frwa.2022.973825).
- Araya, Dahyann, Joel Podgorski, Michael Kumi, Patrick A. Mainoo et Michael Berg (2022), «Fluoride contamination of groundwater resources in Ghana: Country-wide hazard modeling and estimated population at risk», *Water Research*, vol. 212, no. 118083. DOI: [10.1016/j.watres.2022.118083](https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118083).

- Cuthbert, Mark O., Richard G. Taylor, Guillaume Favreau et al. (2019), «Observed controls on resilience of groundwater to climate variability in sub-Saharan Africa», *Nature*, vol. 572, 230-234. DOI: [10.1038/s41586-019-1441-7](https://doi.org/10.1038/s41586-019-1441-7).
- Danert, Kerstin (2022), *Stop the rot: handpump functionality, corrosion, component quality and supply chains*, Ask for Water GmbH, Skat Foundation and RWSN, St. Gallen
- Frimpong, Josephine, Ronald Adamtey, Anders Branth Pedersen, Esther Wahaga, Anne Jensen, Emmanuel Obuobie et Ben Ampomah (2021), «Review of Ghana's National Water Policy», *Water Policy*, vol. 23, no. 5, 1170-1188. DOI: [10.2166/wp.2021.042](https://doi.org/10.2166/wp.2021.042).
- Grönwall, Jenny, et Sampson Oduro-Kwarteng (2018), «Groundwater as a strategic resource for improved resilience: a case study from peri-urban Accra», *Environmental Earth Sciences*, vol. 77, no. 6. DOI: [10.1007/s12665-017-7181-9](https://doi.org/10.1007/s12665-017-7181-9).
- Gumma, Murali Krishna, et Paul Pavelic (2013), «Mapping of groundwater potential zones across Ghana using remote sensing, geographic information systems, and spatial modeling», *Environmental Monitoring Assessment*, vol. 185, pp. 3561-3579. DOI: [10.1007/s10661-012-2810-y](https://doi.org/10.1007/s10661-012-2810-y).
- Moulds, Simon, Anson C.H. Chan, Jacob D. Tetteh, Honor Bixby, George Owusu, Samuel Agyei-Mensah, Majid Ezzati, Wouter Buytaert et Michael R. Templeton, «Sachet water in Ghana: A spatiotemporal analysis of the recent upward trend in consumption and its relationship with changing household characteristics, 2010-2017», *PLoS ONE*, vol. 17, no. 5, e0265167. DOI: [10.1371/journal.pone.0265167](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0265167).
- Sutton, Sally, et John Butterworth (2021), *Self-supply: filling the gaps in public water supply provision*, Practical Action Publishing, Rugby. DOI: [10.3362/9781780448190](https://doi.org/10.3362/9781780448190).
- White, Chris (2018), «Understanding water scarcity: definitions and measurement», dans *Global Water Issues and Insights*, edited by R. Quentin Grafton, Paul Wyrwoll, Chris White and David Allendes, Australian National University (ANU) Press, Canberra, pp. 161-166. DOI: [10.22459/GW.05.2014](https://doi.org/10.22459/GW.05.2014).

Datos referenciados

- FAO, Sistema mundial de información sobre el agua en la agricultura (AQUASTAT), último acceso: 16 de mayo de 2023. URL: <https://www.fao.org/aquastat/es/>
- Portal de Datos sobre el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 de ONU-Agua, último acceso: 16 de mayo de 2023. URL: www.sdg6data.org/es/
- Datos de libre acceso del Banco Mundial, último acceso: 16 de mayo de 2023. URL: <https://datos.bancomundial.org/>
- World Resources Institute (WRI), Aqueduct 3.0, último acceso: 16 de mayo de 2023. URL: www.wri.org/aqueduct

Créditos

Equipo editorial de los estudios de casos de ONU-Agua sobre la aceleración de países: Jon Marco Church (autor principal), Klas Moldeus, William Reidhead, Maria Schade, Tamara Slowik.

Miembros colaboradores del Grupo de Expertos de ONU-Agua sobre la Agenda 2030: Colin Herron, Sonja Koeppel, Marianne Kjellen.

Miembros colaboradores del Equipo de Tareas de ONU-Agua sobre la Participación a Nivel Nacional: Farai Tunhuma.

Instituciones cuyos representantes participaron en el webinar de preparación: Ministerio de Saneamiento y Recursos Hídricos, Comisión de Recursos Hídricos, Agencia de Protección Ambiental, Organismo Comunitario de Agua y Saneamiento, Ghana Water Company Limited, Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), Organización Mundial de la Salud (OMS), Banco Mundial, Ghana Water Partnership, Instituto de Investigaciones Alimentarias (FRI) del Consejo de Investigación Científica e Industrial (CSIR), Instituto de Investigaciones Hidrológicas del CSIR, Universidad de Ciencia y Tecnología Kwame Nkrumah, AM Jensen Consulting LLC, Coalition of NGOs In Water and Sanitation (CONIWAS), Centro Internacional de Abastecimiento de Agua y Saneamiento (IRC) de Ghana.

Agradecimientos: Noah Tumfo, Kwabena Asare Gyasi-Duku, Ronald Adamtey, Abdul-Nashiru Mohammed, Daniel Amofa, Ibrahim Adoko, Bernadette Araba Adjei, Jerry Asumbere, Maxwell Boateng-Gyimah, Clifford Braimah, Vida Duti, Anthony Dzadzra, Harold Esseku, Josephine Frimpong, Solomie Gebrezgabher, Constant Gladzah, Anthony Yaw Karikari, Henry Kwabena Kokofu, Akosua Takyiwa Oduro Kwakye, Basilia Nanbigne, Adwoa Paintsil, Nashiru Salifu, Akwettey Sampson, Worlanyo Siabi, Theophilus Okine, Esther Wahaga, Patrick Apoya, Charles Abani, Fiachra McAsey, Lorretta Roberts, Ramesh Bhusal, Samuel Amoako-Mensah, Rick Johnston, Tom Slaymaker, Sean Furey, Federico Properzi.

Referencia bibliográfica recomendada: ONU-Agua (2023), *Estudio de caso nacional sobre la aceleración del logro del Objetivo de Desarrollo 6: Ghana*, Ginebra.



**United
Nations**



UN WATER