



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Sistema de Monitoreo Peruano del ODS 6, Metas 6.1, 6.2 y 6.3.1, para el cumplimiento de la agenda 2030

Max Carbajal Navarro

Director General de la Dirección General de Políticas y Regulación en
Construcción y Saneamiento

Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento (MVCS)

Con el apoyo de:



Implementado por

giz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación (DEFI)
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

Objetivo:

Fortalecer las capacidades del **sector saneamiento** del Perú para la implementación de un sistema de monitoreo sectorial del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3^a, alineado al sistema de monitoreo internacional (JMP -UN), vinculando el Plan Nacional de Saneamiento 2022-2026 (PNS), coordinado con diferentes entidades nacionales ligadas al sector, a través del Comité Técnico Multisectorial (CTM).

[Link: https://hhn.pe/monitoreo-ods/index.php](https://hhn.pe/monitoreo-ods/index.php)

Con el apoyo de:



Implementada por

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

ORGANIZACIÓN REGIONAL PARA LAS
Américas

AGENDA 2030 – CUMPLIMIENTO DEL ODS 6, Metas 6.1, 6.2 y 6.3.1



Vincular el Plan Nacional de Saneamiento con el ODS 6, meta 6.1, 6.2 y 6.3.1



Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo alineado con el JMP -UN



Aplicación y adaptación de la Metodología internacional para estimar indicadores en el Perú



Determinación de la brecha de información



Formación y funcionamiento de la Comisión Técnica Multisectorial (CTM)

AGENDA 2030 – CUMPLIMIENTO DEL ODS 6, Metas 6.1, 6.2 y 6.3.1 RESULTADOS

Curso de auto instrucción de la Metodología de los ODS



Organización Panamericana de la Salud
OPS
Organización Mundial de la Salud

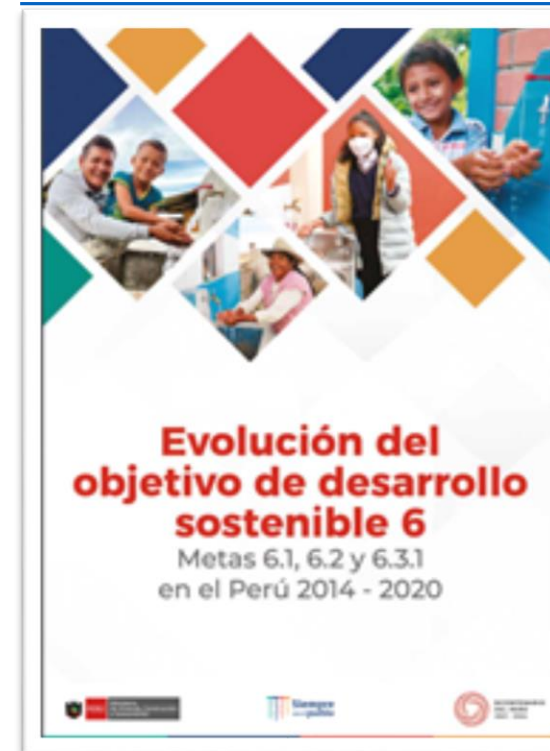
CAMPUS VIRTUAL DE SALUD PÚBLICA

Español

INICIO ACERCA DE MESA DE AYUDA CREAR CUENTA INICIAR SESIÓN

AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LA AGENDA DE DESARROLLO SOSTENIBLE: METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE INDICADORES ODS 6.1, 6.2, 6.3.1

Informe Anual de ODS -2021



Evolución del objetivo de desarrollo sostenible 6
Metas 6.1, 6.2 y 6.3.1
en el Perú 2014 - 2020

Con el apoyo de:



Implementada por



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

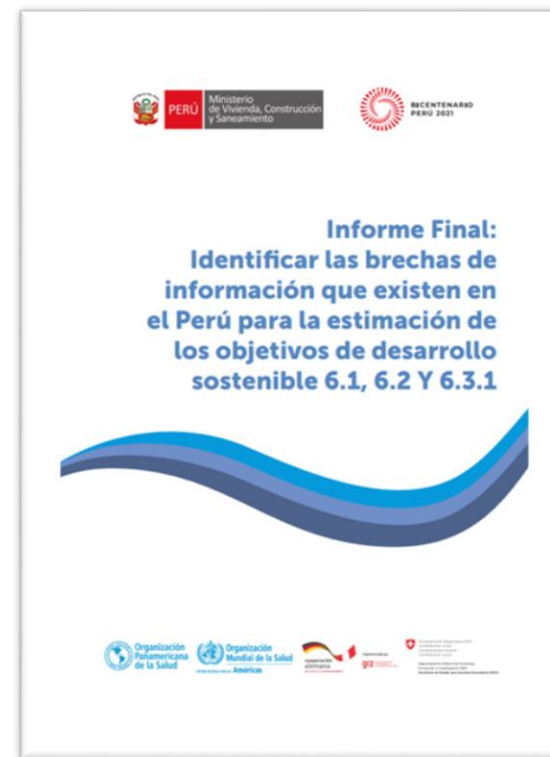
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

AGENDA 2030 – CUMPLIMIENTO DEL ODS 6, Metas 6.1, 6.2 y 6.3.1 RESULTADOS

Manual de Definiciones



Informe de Brecha de Información de los ODS



Con el apoyo de:



Implementada por
giz
Technische Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



SISTEMA DE MONITOREO DEL ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1

Módulo de Monitoreo ODS 6 Perú

PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

OPS Organización Panamericana de la Salud Organización Mundial de la Salud

Inicio ODS Escaleras Perú Departamentos Recursos Iniciar sesión

Módulo de Monitoreo del ODS 6 Metas 6.1, 6.2 y 6.3a Agua, Saneamiento e Higiene

Presentamos esta plataforma como iniciativa del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), para monitorear y hacer seguimiento el progreso de Perú en el cumplimiento de la Agenda 2030.

Puedes ingresar directamente a los indicadores ODS 6, a las Escaleras de Agua Saneamiento e Higiene y a los Indicadores Básicos de Agua y Saneamiento.

También por criterio geográfico desde la pestaña nacional "Perú" o la pestaña de "Departamentos".



Sistema de Monitoreo del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1

Con el apoyo de:



Implementada por
giz
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Objetivo general:

- El objetivo general del Sistema de Monitoreo del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1 de Perú, es poner a disposición del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento – MVCS e instituciones relacionadas al sector, una herramienta que permite estimar los indicadores 6.1.1 (agua potable), 6.2.1 (saneamiento) y 6.3.1 (aguas residuales, tratadas efectivamente), a nivel nacional, por ámbito geográfico y por regiones.
- Información que servirá para el monitoreo de avances en el cumplimiento del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1, en el diseño de políticas y reporte periódico a las naciones unidas.

Con el apoyo de:



Implementada por

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Características del Sistema de Monitoreo del ODS 6:

El Sistema de Monitoreo del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1 de Perú, permite realizar vistas interactivas de una plataforma de *Business Intelligence*. El mismo que proporciona resultados en forma de gráfico, mapas, tablas y bases de datos para realizar un análisis detallado de las variables necesarias que indica la metodología de estimación de dichos indicadores.

Con el apoyo de:



Implementada por

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
ORGANIZACIÓN REGIONAL PARA LAS Américas

Metodología de estimación de los indicadores del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1:

- Se tomó en cuenta el Curso de Auto instrucción de la Metodología del ODS 6, Metas 6.1, 6.2 y 6.3.1, que otros productos del MVCS en trabajo conjunto con GIZ y OPS. Así como la metodología del *Joint Monitoring Programme* (JMP) –UN (www.washdata.org)

[Curso de auto instrucción de la Metodología de los ODS](#)



The screenshot shows the OPS website interface. At the top left, there are logos for OPS, ODS 2030, and the Campus Virtual de Salud Pública. The text 'Español' is visible in the top right. Below the logos, there are navigation links: 'INICIO', 'ACERCA DE', 'MESA DE AYUDA', 'CREAR CUENTA', and 'INICIAR SESIÓN'. The main content area features a world map and the text: 'AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LA AGENDA DE DESARROLLO SOSTENIBLE: METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE INDICADORES ODS 6.1, 6.2, 6.3.1'. To the right of the map, there is a heading: 'Agua, Saneamiento e Higiene en la Agenda de Desarrollo Sostenible: metodología de estimación de Indicadores ODS 6.1, 6.2, 6.3.1'.

Joint Monitoring Programme



The screenshot shows the JMP website homepage. At the top, there are logos for WHO and CEF, followed by the JMP logo. Navigation links include 'DATOS', 'INFORMES', 'VIGILANCIA', 'CÓMO TRABAJAMOS', and a search bar labeled 'Búsqueda'. The main image shows two healthcare workers in blue scrubs and masks. Below the image, there is a text box that reads: 'Estimaciones mundiales actualizadas de WASH en los establecimientos de salud: casi la mitad carece de servicios básicos de'.

Metodología de elaboración, gestión y montaje del Sistema de Monitoreo (I):

1. Se realizó el Diseño web del “**Sistema de Monitoreo del ODS 6: metas 6.1, 6.2 y 6.3.1**”, que consta de 6 partes: a) Inicio, b) ODS, c) Escaleras del Agua y saneamiento, d) Indicadores a nivel Perú, Indicadores a nivel de departamentos, y e) Recursos: con un enlace al Curso de Autoaprendizaje de estimación de indicadores ODS de agua, saneamiento e higiene.
2. Se adaptó las vistas y *dashboards* interactivos de *Tableau* elaborados para este fin, con data del periodo 2012-2021, a efectos de hacerlos funcionales para su visualización en la página web.
3. Se desarrolló la **interfase** entre los archivos de *Tableau* y la página web, para poder visualizar los resultados como gráfico, mapas y también datos en formato Excel, de acuerdo a sus requerimientos.

Con el apoyo de:



Implementada por

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
ORGANIZACIÓN REGIONAL PARA LAS
Américas

Metodología de elaboración, gestión y montaje del Sistema de Monitoreo (II):

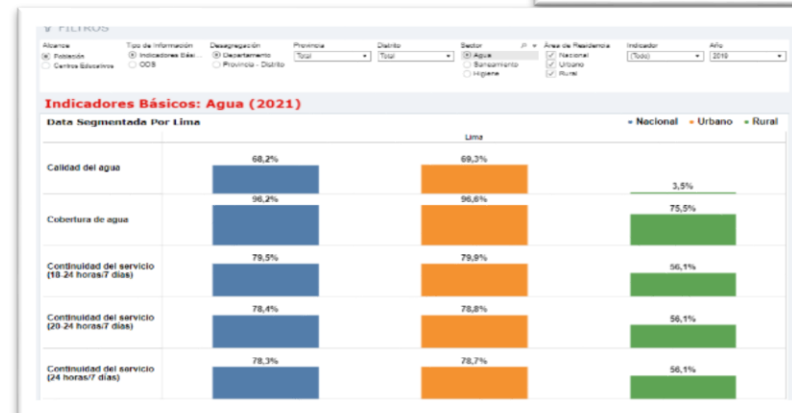
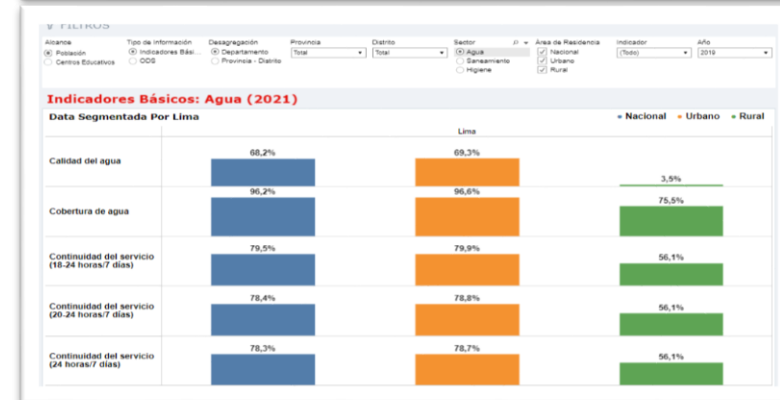
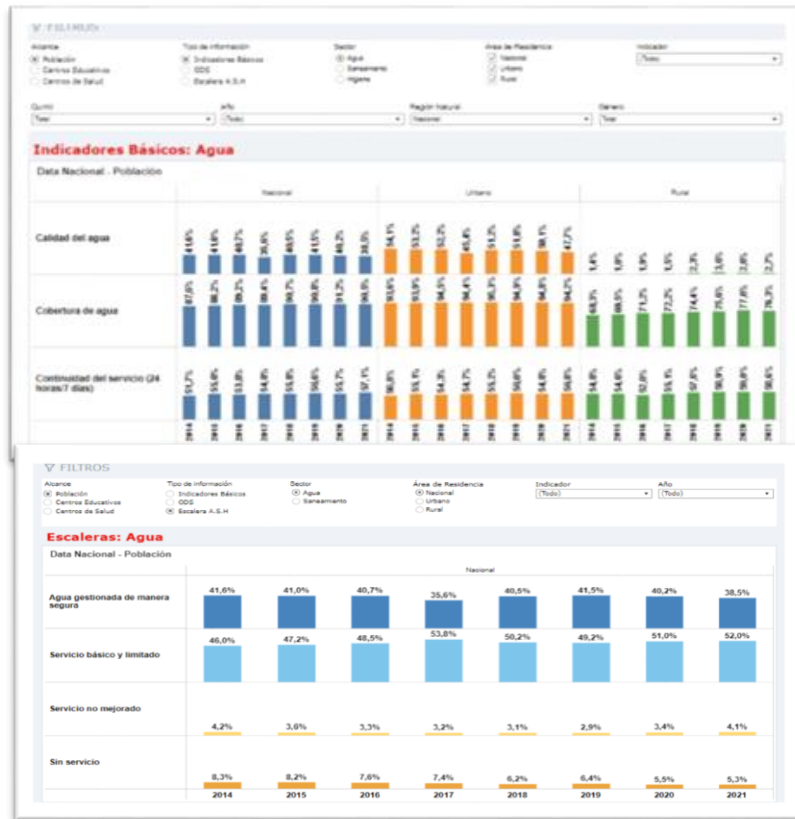
5. Trabajo conjunto con el equipo técnico del ETRAS-OPS/OMS para realizar coordinaciones, respecto a las exigencias técnicas y *feedback* de los avances del “Sistema de Monitoreo del ODS 6: metas 6.1, 6.2 y 6.3.1” y que se siga de cerca los algoritmos para que se aplique la metodología de estimación de los Indicadores ODS de Agua, Saneamiento e Higiene.
6. Se diseñó y elaboró el módulo de actualización de los indicadores propuestos en el “Módulo de Monitoreo del ODS 6: metas 6.1, 6.2 y 6.3.1”, que permite actualizar la data anualmente.
7. Se generó un *interfase* entre la información del Sistema de Seguimiento de Proyectos (SSP) del MVCS y el “Módulo de Monitoreo del ODS 6: metas 6.1, 6.2 y 6.3.1”
8. Se validaron los resultados del Sistema de Monitoreo, para determinar que los algoritmos y la programación es correcta.

Información por Área Geográfica:

Se puede obtener información de los indicadores 6.1.1, 6.2.1 y 6.3.1a, como también de los indicadores básicos (cobertura, continuidad y calidad), así también como de las Escaleras de agua y saneamiento de todo el Perú a nivel nacional, ámbito geográfico (urbano y rural) y por región Geográfica.



Información por Área Geográfica:



Fuente: Módulo de Monitoreo del ODS 6: Metas 6.1, 6.2 y 6.3.1a

Información por Área Geográfica:

También se pueden estimar los indicadores 6.1.1, 6.2.1 y 6.3.1a, indicadores básicos (cobertura de agua, continuidad y calidad del agua), así también como la cobertura de alcantarillado a nivel de regiones:











Resultados obtenidos:

The screenshot shows a web interface for monitoring Sustainable Development Goal 6 in Peru. The page title is 'Módulo de Monitoreo ODS 6 Perú'. It features logos for the Peruvian government, the Ministry of Housing, Construction and Sanitation, and the OPS (Pan American Health Organization). A navigation bar includes 'Inicio', 'ODS', 'Escaleras', 'Perú', 'Departamentos', and 'Recursos'. A search icon and a red 'Iniciar sesión' button are also present.

Metas del sector

A continuación se presentan las principales metas de cobertura del sector al 2026 según el Plan Nacional de Saneamiento 2022-2026

 96.8% Cobertura del Servicio del Agua Potable	 83.2% Cobertura de Alcantarillado o DSE	 88.1% Cobertura del Tratamiento de Aguas Residuales (EPS)
 81.7% Agua gestionada de manera segura (ODS 6.1.1)	 54.1% Saneamiento gestionado de manera segura (ODS 6.2.1)	 73.7% Aguas residuales domésticas gestionadas de manera segura (ODS 6.3.1a)



Resultados obtenidos:

Metas del Departamento

Basados en el análisis de las cifras sobre el diagnóstico del sector en el país, se determinaron las siguientes metas en el planteamiento del PNS 2022-2026.

Seleccionar



99,0%

Cobertura del Servicio del Agua Potable



93,7%

Cobertura de Alcantarillado o DSE



98,2%

Cobertura del Tratamiento de Aguas Residuales (EPS)



Impacto logrado por el Sistema de Monitoreo del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1:

- Brinda información clave para la toma de decisiones y cumplimiento de objetivos. Alineación entre el MVCS (órgano rector), ANA (punto focal del ODS 6) e INEI (reporte de estadísticas oficiales), en la estimación, monitoreo y reporte a las Naciones Unidas de indicadores del ODS 6, únicos y alineados, representativo de todo el sector.
- Monitoreo de avances / retrocesos registrados en los indicadores 6.1.1, 6.2.1 y 6.3.1, tomando como referencia las metas del sector registradas en el Plan Nacional de Saneamiento (PNS) 2022-2026.
- Reporte de indicadores 6.1.1, 6.2.1 y 6.3.1 de las 25 regiones a nivel de hogares, centros educativos y establecimientos de salud.
- Permite el análisis a nivel nacional, regional, local y por poblaciones vulnerables, para determinar inequidades y lugares donde se necesita mayor inversión para cumplir con las metas y con los principios normativos.

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2648833/Plan%20Nacional%20de%20Saneamiento%202022-2026%20.pdf>

Sostenibilidad del Sistema de Información:

- Se sustenta en uso de fuentes de información oficiales, de 11 instituciones agrupadas en la Comisión Técnica Sectorial (CTM), liderada por el MVCS y la ANA. La CTM, está sustentada en un Decreto Supremo que le permitirá sostenibilidad en el largo plazo.
- Uso de información común, do files en STATA y SPSS, resultado reportados en él informe de Monitoreo Anual del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1, son productos conjuntos que todas las entidades alineadas al sector, para hacer reportes únicos a las Naciones Unidas.
- Esta experiencia, puede ser útil para los países que aún no tienen Sistemas de Monitoreo específicos para el ODS 6, metas, 6.1, 6.2 y 6.3.1, alineados con los instrumentos de planificación, y de esta forma obtener resultados y adecuarlos a sus requerimientos.

Replicabilidad y escalabilidad:

- Este Sistema de Información podría ser replicado por otros países, en la medida que los cálculos se basaron en la Metodología del JMP-UN
- El Sistema de Monitoreo del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1 del Perú, es específicos para monitorear del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6, no es un Sistema General de información del sector, para eso existe el SIAS (Sistema de Información de Saneamiento). En ese sentido, el ser un Sistema específico alineado al SIAS, alineado al Plan Nacional de Saneamiento 2022-2026, alineado a planes de otras instituciones, permite ser escalado a nivel nacional y validado por el JMP-UN, estos indicadores pueden ser tomadas directamente por los Sistemas de Monitoreo Internacionales.
- La interoperabilidad con los otros sistemas nacionales como el de la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA), es clave para obtener indicadores de calidad.

Lecciones aprendidas:

- En un trabajo conjunto liderado por el órgano rector y la Comisión Técnica Multisectorial (CTM)
- La información puede tener distinto origen y distinto formato, pero a su vez puede ser ordenado de acuerdo a una metodología única con un fin común (interoperabilidad)
- Los instrumentos de planificación como Planes Regionales de Agua y Saneamiento, Plan Nacional de Agua y Saneamiento, pueden ser alineados al cumplimiento del ODS 6 mediante abogacía.
- La escalera del Saneamiento, permite identificar los grupos vulnerables, que no tienen acceso a un servicio de agua y saneamiento gestionado de forma segura, para el diseño de políticas
- Trabajar a nivel nacional, con estándares internacionales.

Conclusiones (I):

- El ODS 6 es el **marco orientador de la política** peruana para lograr que la población acceda a servicios de agua y saneamiento gestionados de forma segura. En ese sentido, toda apuesta, que permita avanzar en este tema permitirá ampliar **servicios de calidad** a más peruanos.
- El **trabajo conjunto, con productos comunes**, determina el mejor contexto para lograr un Sistema de Monitoreo del ODS 6, metas 6.1, 6.2 y 6.3.1 que permita universalizar los servicios de calidad, donde se priorice el bienestar de todos los peruanos.
- Identificar la **brecha de información**, determinó que las instituciones, actualicen datos, mejoren sus plataformas y se capaciten en la metodología de los ODS.

Con el apoyo de:



Implementada por

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Conclusiones (II):

- Armonizar y alinear las estadísticas nacionales con las internacionales, permite a los países sincerar sus bases de datos, fortalecer las instituciones oficiales de estadísticas, así como fortalecer capacidades de los equipos técnicos, aspecto que son muy importantes en los tiempos actuales.
- No obstante, la principal recomendación es **instar a los países a monitorear** los avances en el sector agua, saneamiento e higiene, para conseguir el Objetivos de Desarrollo Sostenible 6: metas 6.1, 6.2 y 6.3.1, cumplir con los compromisos internacionales y alinear estos objetivos con las metas nacionales, para que más personas de América Latina y el Caribe, tengan acceso a servicios de calidad

Con el apoyo de:



Implementada por

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO

