



Matriz de Indicadores para el Proceso de Planificación Nacional y Regional del Sector Saneamiento

Carlos Díaz
Marzo 2021

Contenido



Alineación de objetivos

Brechas identificadas

Indicadores líderes

Fuentes de información

Ruta para recopilación de información

Alineación de objetivos

4. Desarrollar proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera

2. Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores.

3. Desarrollar y fortalecer la capacidad de gestión de los prestadores.

1. Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos.

5. Consolidar el rol rector del MVCS y fortalecer la articulación con los actores involucrados en el sector saneamiento.

6. Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento.

Contenido



Brechas identificadas

LOS EJES Y LAS BRECHAS



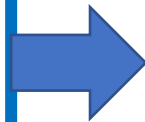
VALORACIÓN

6. Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento.



ARTICULACIÓN

5. Consolidar el rol rector del MVCS y fortalecer la articulación con los actores involucrados en el sector saneamiento.



SOSTENIBILIDAD

2. Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores..



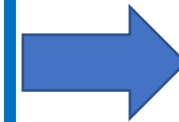
SOSTENIBILIDAD

3. Desarrollar y fortalecer la capacidad de gestión de los prestadores.



SOSTENIBILIDAD

4. Desarrollar proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera



ACCESO

1. Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos

CALIDAD FOCALIZACIÓN

Calidad del servicio

Población de escasos recursos

BRECHAS IDENTIFICADAS

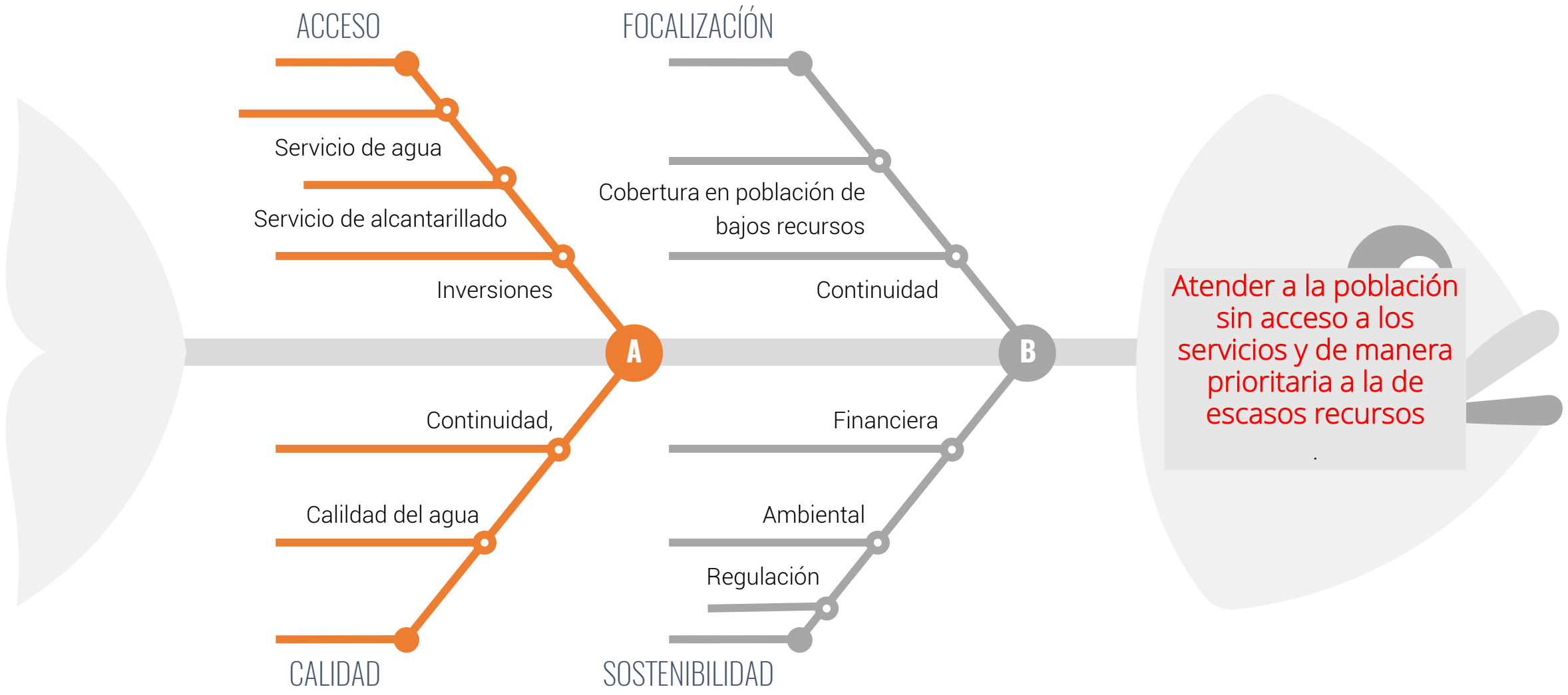


Contenido

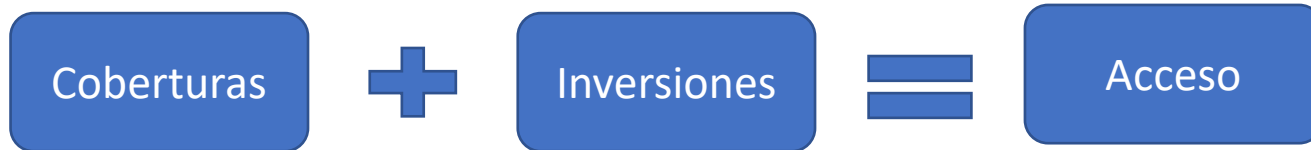


Indicadores líderes para las brechas

INDICADORES LÍDERES PARA LAS BRECHAS IDENTIFICADAS

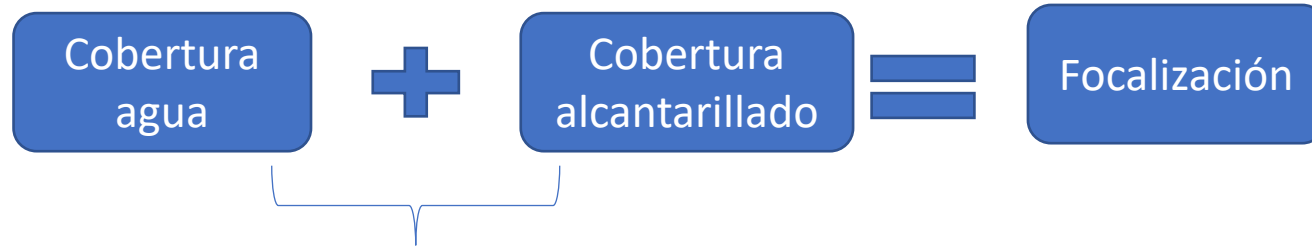


BRECHA DE ACCESO A LOS SERVICIOS



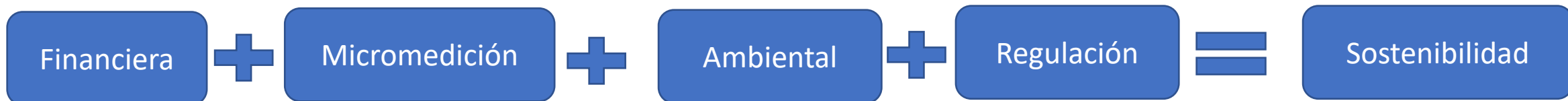
Brechas	Abreviatura del índice de cierre de brecha	Índice de cierre de brecha	Abreviatura del indicador	Indicador	Variables
Acceso	IBA	$\frac{(\%PUSAP + \%PUSA + \%RNE)}{3}$	%PUSAP	Porcentaje de población sin acceso al servicio de agua potable en la vivienda o mediante pileta pública	Resolución Ministerial N° 005-2020-VIVIENDA
			%PUSA	Porcentaje de población sin acceso al servicio de alcantarillado en la vivienda o con otras tecnologías	Resolución Ministerial N° 005-2020-VIVIENDA
			%RNE	Porcentaje de recursos no ejecutados en proyectos de ámbito urbano	Consulta amigable del MEF https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx

BRECHA DE FOCALIZACIÓN



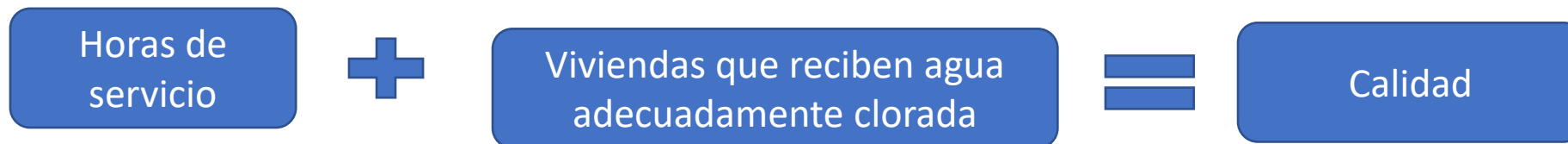
Brechas	Abreviatura del índice de cierre de brecha	Índice de cierre de brecha	Abreviatura del indicador	Indicador	Variables
Focalización	IBF	$\frac{(\%PUSAPZB + \%PUSAZB)}{2}$	%PVSAPZB	Porcentaje de población sin acceso al servicio de agua potable en la vivienda o mediante pileta pública en zonas de bajos recursos	<i>En construcción</i>
			%PUSAZB	Porcentaje de población sin acceso al servicio de alcantarillado en la vivienda o con otras tecnologías en zonas de bajos recursos	<i>En construcción</i>

BRECHA DE SOSTENIBILIDAD



Brechas	Abreviatura del índice de cierre de brecha	Índice de cierre de brecha	Abreviatura del indicador	Indicador	Variables
Sostenibilidad	IBS	$\frac{(\%EPTD + \%VARNT + \%PCSM + \%PNR)}{4}$	%EPTD	Porcentaje de Empresas Prestadoras con tarifas desactualizadas	Nº de Empresas prestadoras que concluyeron quinquenio regulatorio
					Nº de Empresas prestadoras totales
			%PCSM	Porcentaje de conexiones de agua potable cuyo consumo no es medido	Conexiones totales de agua potable sin medidor leído Conexiones totales de agua potable
			%VARNT	Porcentaje de volumen de aguas residuales no tratadas	Resolución Ministerial N° 005-2020-VIVIENDA
			%PNR	Porcentaje de población no regulada	Sunass

BRECHA DE CALIDAD



Brechas	Abreviatura del índice de cierre de brecha	Índice de cierre de brecha	Abreviatura del indicador	Indicador	Variables
Calidad del servicio	IBG	$\frac{(\%HSSU + \%VUSCR)}{2}$	%HSSU	Porcentaje de horas del día sin servicio de agua potable	Resolución Ministerial N° 005-2020-VIVIENDA
			%VUSCR	Porcentaje de viviendas con servicio de agua con cloro residual menor al LMP (0.5 mg/L)	Resolución Ministerial N° 005-2020-VIVIENDA

Contenido



Responsabilidades, roles y fuentes de información

RESPONSABILIDADES Y ROLES EN LA BRECHA DE **ACCESO**

Indicador	Responsabilidades y roles
Porcentaje de población sin acceso al servicio de agua potable en la vivienda o mediante pileta pública	<ul style="list-style-type: none">✓ MVCS, PNSU transfiere recursos a prestadoresGR y Prestadores ejecutan recursos✓ Sunass establece metas de conexiones nuevas de agua✓ OTASS gestiona EP en RAT y brinda asistencia técnica a todas las EP
Porcentaje de población sin acceso al servicio de alcantarillado en la vivienda o con otras tecnologías	<ul style="list-style-type: none">✓ MVCS, PNSU transfiere recursos a prestadoresGR y Prestadores ejecutan recursos✓ Sunass establece metas de conexiones nuevas de agua✓ OTASS gestiona EP en RAT y brinda asistencia técnica a todas las EP
Porcentaje de recursos no ejecutados en proyectos de ámbito urbano	<ul style="list-style-type: none">➤ MVCS, PNSU transfiere recursos a prestadoresGR y Prestadores ejecutan recursos➤ Sunass establece proyectos del fondo de inversión y reservas en los estudios tarifarios➤ OTASS gestiona EP en RAT y brinda asistencia técnica a todas las EP

RESPONSABILIDADES Y ROLES EN LA BRECHA DE CALIDAD

Indicador	Responsabilidades y roles
Porcentaje de horas del día sin servicio de agua potable	<ul style="list-style-type: none">✓ OTASS gestiona a las empresas prestadoras en RAT✓ OTASS brinda asistencia técnica a las empresas prestadoras✓ Sunass establece metas de continuidad y las supervisa
Porcentaje de viviendas con servicio de agua con cloro residual menor al LMP (0.5 mg/L)	<ul style="list-style-type: none">✓ OTASS gestiona a las empresas prestadoras en RAT✓ OTASS brinda asistencia técnica a las empresas prestadoras✓ Sunass monitorea indicador de porcentaje de muestras satisfactorias de cloro✓ Sunass puede establecer fondos para los Planes de Control de Calidad (PCC) y Planes de Adecuación Sanitaria (PAS) de las empresas prestadoras✓ DIGESA realiza la vigilancia de la calidad del agua

RESPONSABILIDADES Y ROLES EN LA BRECHA DE **SOSTENIBILIDAD**

Indicador	Responsabilidades y roles
Porcentaje de Empresas Prestadoras con tarifas desactualizadas	<ul style="list-style-type: none">✓ Empresa prestadora elabora plan maestro optimizado y lo presenta a la Sunass✓ Sunass elabora estudio tarifario, prepublicación, audiencia pública, aprobación de estructura y fórmula tarifaria, metas de gestión✓ OTASS gestiona EP en RAT y brinda asistencia técnica a todas las empresas prestadoras
Porcentaje de conexiones de agua potable cuyo consumo no es medido	<ul style="list-style-type: none">✓ MVCS y PNSU hacen transferencias para proyectos que incluyan instalación de medidores✓ Gobierno regional y prestadores pueden ejecutar proyecto✓ Sunass establece metas de gestión de micromedición y las supervisa✓ OTASS gestiona empresas prestadoras en RAT y brinda asistencia técnica
Porcentaje de volumen de aguas residuales no tratadas	<ul style="list-style-type: none">✓ MVCS y PNSU hacen transferencias para proyectos que incluyan instalación de medidores✓ Gobierno regional y prestadores pueden ejecutar proyecto✓ Sunass establece metas de gestión de micromedición y las supervisa✓ OTASS gestiona empresas prestadoras en RAT y brinda asistencia técnica
Porcentaje de población no regulada	<ul style="list-style-type: none">✓ MVCS crea incentivos para la integración✓ OTASS gestiona las empresas prestadoras en RAT y brinda asistencia técnica✓ OTASS promueve integración de prestadores✓ Sunass fiscaliza prestadores de pequeñas ciudades y ámbito rural y recomienda cumplir la norma (integración) cuando corresponde✓ Prestadores de pequeñas ciudades y ámbito rural deben integrarse a empresa prestadora cuando corresponde

Posibles fuentes de información para calcular y monitorear los indicadores líderes y del Plan Nacional de Saneamiento

INEI

- ENAPRES para los indicadores de: coberturas (%PUSAP, %PUSA), horas sin servicio (%HSSU) contenido de cloro residual (%VUSCR)

DIGESA

- Si se implementa indicador de calidad del agua que incluya otros parámetros además del Cloro residual libre:
- Base de datos de calidad del agua, análisis fisicoquímicos

DGAA

- Para indicador %VARNT, se requiere el cumplimiento de los LMP en las PTAR para indicador de tratamiento de aguas residuales

SUNASS

- % EPTD (resoluciones tarifarias)
- Sistema de indicadores de gestión
- Resultados de acciones de supervisión en Gobierno Corporativo

Posibles fuentes de información para calcular y monitorear los indicadores líderes del Plan Nacional de Saneamiento

SUNASS

- **Estudios tarifarios**
- Resultados de acciones de supervisión de cumplimiento de metas de gestión
- Resultados de evaluación de causales de ingreso al Régimen de Apoyo Transitorio (RAT), continuidad en el RAT.
- Fortalecimiento de capacidades a prestadores

PRESTADORES

- Inversiones realizadas con recursos propios

OTASS

- Catastros actualizados
- Integración
- Fortalecimiento de capacidades a prestadores

MVCS

- Sistema de proyectos inversión del MVCSS

Contenido



Empty rounded rectangular box for content.

Empty rounded rectangular box for content.

Empty rounded rectangular box for content.

Empty rounded rectangular box for content.

Ruta para recopilar de información

RUTA PARA RECOPILAR LA INFORMACIÓN

PARA CÁLCULO DE INDICADORES

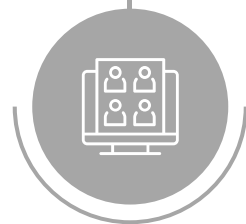


Conformación de grupo de trabajo y responsabilidades

Dirección de Saneamiento lidera recolección de información para seguimiento y monitoreo de indicadores, convoca a entidades relacionadas.



El grupo de trabajo liderado por la DS define competencias, formatos, modalidad y periodicidad de envío de información



Desarrollo

DS elabora aplicativo y/o formatos para remisión de información



Recopilación de datos

DS orienta a las entidades para envío de información requerida para el cálculo de indicadores

Ideas adicionales para la ruta de recopilación de información

- La Dirección de Saneamiento (DS) conforma un grupo de trabajo donde esté Sunass, Digesa, Otass, Inei, así como las diferentes áreas del MVCS involucradas en la generación de datos usados para el cálculo de indicadores.
- La DS asigna **responsabilidades** en la remisión de información de cada entidad.
- La DS desarrolla modalidad de recopilación de información, puede ser a través del SIAS pero mientras no se tenga, puede ser un formulario, aplicativo, etc.
- La DS orienta a las entidades y áreas del MVCS involucradas en la recopilación de información.



Matriz de Indicadores para el Proceso de Planificación Nacional y Regional del Sector Saneamiento

Carlos Díaz
Marzo 2021