

Información e indicadores para la priorización de esquemas de financiamiento en el sector de agua potable y saneamiento



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

VICEMINISTERIO DE
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



Generalidades sobre la información e indicadores en el VAPSB



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



Información e Indicadores



La **información correcta, oportuna y transparente, tiene una importancia relevante en la toma de decisiones**, convirtiéndose en un elemento estratégico en la generación de políticas y planes, que definen las inversiones públicas.

Por sí sola la información no ofrece los elementos necesarios para la toma de decisiones, por lo que debe ser procesada, organizada y debe estar acompañada de indicadores que proporcionen la base para generar escenarios de financiamiento con enfoques de intervención claramente establecidos (cantidad de población, tipos de áreas urbanas, rurales, tipos de proyectos, nuevos, mejoramientos, ampliaciones, incremento de coberturas, brechas, etc.)

La organización de la información en conjunto con los indicadores seleccionados enmarcados en los planes de desarrollo permitirán armar esquemas de financiamiento, posibilitando la formulación de programas y proyectos, donde se definen la necesidad de contrapartes, erogaciones estatales, responsabilidades por el pago de créditos, gestiones para donaciones u otros.





The image shows the login interface for the SIAB system. It features the logo of the Ministry of Environment and Water (MMAyA) and the SIAB system name. There are input fields for 'Nombre de usuario:' (with 'fcardenas' entered) and 'Contraseña:' (with 'Contraseña' entered). A green 'Entrar' button is located below the fields. At the bottom left, there is a copyright notice: '© 2017-2018 | Ministerio de Medio Ambiente y Agua.'

El Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB) de Bolivia, cuenta con una herramienta informática para la recolección y organización de datos denominado **Sistema de Información de Agua y Saneamiento en Bolivia (SIAB)**. El SIAB, reporta proyectos por programas, por departamentos, por municipios y por fuente de financiamiento; estos reportes son los que permiten generar la estadística, misma que se analiza para obtener los estados de la situación actual, principalmente en el control de las coberturas.

El VAPSB cuenta con el **Marco de Evaluación de Desempeño (MED)**, que es una herramienta del Plan Sectorial de Desarrollo Integral del sector Saneamiento Básico (PSDI) que permite medir el progreso y evaluar el impacto de la implementación de las políticas y estrategias sectoriales, mediante el reporte de datos e información, en un sistema de indicadores. Este sistema de indicadores precisan las metas en diferentes ámbitos de las políticas y estrategias sectoriales, lo que permite la asignación de recursos presupuestarios nacionales y la gestión de recursos para su implementación.



Estadísticas de la información e indicadores de VAPSB



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



Indicadores del MED

El MED cuenta con 9 indicadores cuya estructura es la que se muestra en el cuadro siguiente, entre estos se encuentran los de evaluación habitual como el caso del grupo de análisis de coberturas, grupo de prestación de los servicios y grupo de institucionalidad y respuesta sectorial.

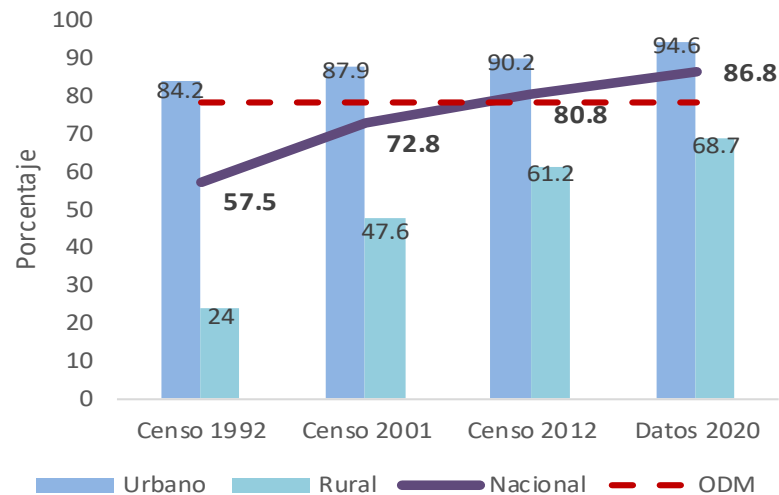
Fase de medición	PROCESOS Y PRODUCTOS Gestión de procesos y entrega de bienes y servicios	RESULTADOS Cambios en las coberturas y en la calidad de los servicios	EFFECTOS Gestión y uso de los servicios	IMPACTOS Cambios en la gestión institucional sectorial
Tipo de indicador	INDICADORES DE GESTIÓN	INDICADORES ESTRATÉGICOS		
Frecuencia	Anual		Multianual	
Mecanismo	Autoevaluación			Evaluación externa
Indicadores	1. Cobertura de agua potable 2. Cobertura de saneamiento 3. Cobertura de PTAR		4. Regulación de servicios 5. Operación de servicios 6. Asistencia Técnica	7. Institucionalidad 8. Resiliencia sectorial 9. Gestión Integral
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> • Por ESA • Por tecnología aplicada 		<ul style="list-style-type: none"> • Por sub sector • Por componente 	<ul style="list-style-type: none"> • Legal - Normativo • Desempeño institucional • Integralidad





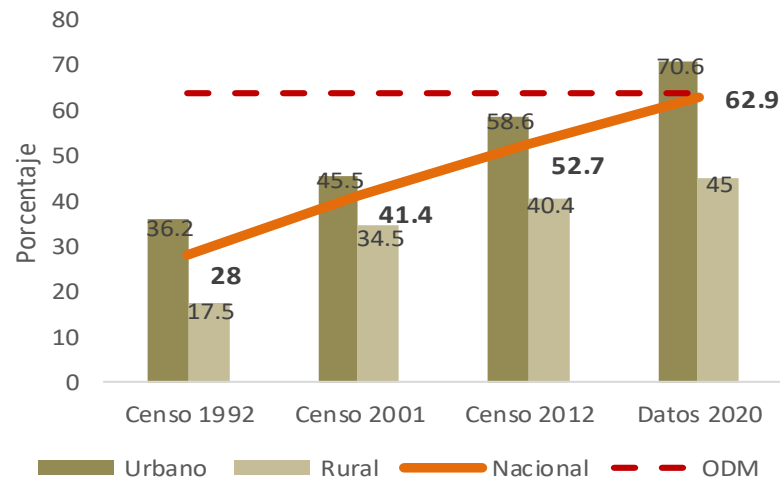
COBERTURA DE ACCESO A FUENTES MEJORADAS DE AGUA

	Urbano	Rural	Total
Censo 1992	84.2	24	57.5
Censo 2001	87.9	47.6	72.8
Censo 2012	90.2	61.2	80.8
Datos 2020	94.6	68.7	86.8



COBERTURA DE SANEAMIENTO

	Urbano	Rural	Total
Censo 1992	36.2	17.5	28
Censo 2001	45.5	34.5	41.4
Censo 2012	58.6	40.4	52.7
Datos 2020	70.6	45	62.9



Análisis de Coberturas

La información del SIAB es procesada periódicamente, proporcionando el grado de avance en coberturas, resultando que en el periodo de 1992 a 2020, en fuentes de agua mejoradas se tuvo un incremento 29.3% y en saneamiento de 34.9% a nivel nacional.

No obstante las brechas entre agua y saneamiento se mantienen en un orden de 23.9%

Bolivia alcanzó los objetivos del milenio en agua y se tiene un rezago de 1.1% en saneamiento respecto a los ODM.

En cuanto a los ODS las metas de la planificación nacional se encuentran en concordancia con los ODS y se pretende cumplir con los compromisos.



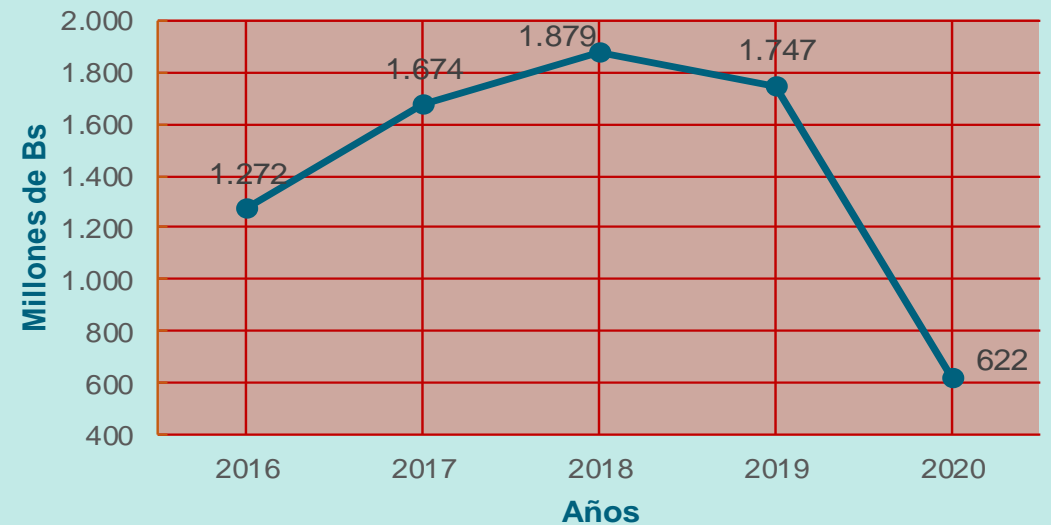


Inversiones en saneamiento en Bolivia

Durante los últimos años se realizaron importantes inversiones en Bolivia, como referencia durante el periodo 2016-2020 se invirtieron 622 mil millones de bolivianos (91 mil millones de dólares americanos)

DEPARTAMENTOS	Ejecución de Inversión Pública en Saneamiento Básico (En millones de bolivianos)				
	2016	2017	2018	2019	2020 (*)
BENI	15	58,6	135	58	6
CHUQUISACA	73,5	62,7	101,5	87,3	17
CBBA	399,1	449,4	295,7	398,5	136,8
LA PAZ	269,8	364	489,5	419,3	163,9
ORURO	104,4	61,7	89,8	134,1	84,5
PANDO	59,4	79,7	33,9	67,6	8,2
POTOSI	111,6	119,6	128	178,1	66,3
SANTA CRUZ	98,9	244,3	319,4	241,4	55,5
TARIJA	102,3	176,2	201	127,5	63,3
BOLIVIA	1272,0	1674,2	1879,0	1747,3	622,3

Inversiones durante los últimos 5 años



La caída de las inversiones en la gestión 2020 se debe a la pandemia por el Covid 19





Programas de inversiones en Bolivia

Los datos hasta ahora mostrados responden a una planificación, desarrollada sobre las proyecciones de metas, el estado actual de coberturas y la disminución de brechas, plasmadas en los planes de desarrollo. El VAPSB planifica y desarrolla Programas para cumplir con las metas; en la Tabla siguiente se aprecian los Programas gestionados por el VAPSB, según enfoques específicos.



N°	Programa	Nombre Programa	Financiador	Enfoque	Estado
1	3C2D	PREINVERSIONES 3C2D	AFD	PERIURBANA	EJECUCION
2	ADUCCIÓN 1	ADUCCIÓN 1 MISICUNI – SACABA	AFD	PERIURBANA	EJECUCION
3	APAAP	APOYO AL PROGRAMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN AREAS URBANAS Y PERI-URBANAS	AECID	PERIURBANA	PREPARACION
4	BANDES	AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EL ALTO Y LA PAZ BANDES	BANDES - VENEZUELA	PERIURBANA	CONCLUIDO
5	BO-L 1073	PROGRAMA PARA LA IMPLEMENTACION DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN BOLIVIA PGIR BO-L1073	BID	PERIURBANA	EJECUCION
6	CHUQUIAGUILLO	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE SISTEMA CHUQUIAGUILLO DE LA PAZ	ORIO	PERIURBANA	EJECUCION
7	CIUDADES	CIUDADES - AMPLIACIÓN Y MEJORA PARA EL ABASTECIMIENTO SOSTENIBLE Y RESILIENTE DE AGUA EN CIUDADES	BID	PERIURBANA	EJECUCION





N°	Programa	Nombre Programa	Financiador	Enfoque	Estado
8	CONTRAVALOR ESPAÑA	AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO CONTRAVALOR ESPAÑA	ESPAÑA	PERIURBANA	EJECUCION
9	CONTRAV JAPON	AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EL ALTO Y VIACHA	GOBIERNO DE JAPON	PERIURBANA	CONCLUIDO
10	EMERG TGN	PROGRAMA EMERGENCIAS TGN	TGN	PERIURBANA	EJECUCION
11	GIAAU	PROGRAMA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA EN AREAS URBANAS	AECID, UE	PERIURBANA	PREPARACION
12	GUADALQUIVIR	PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO GUADALQUIVIR	KfW	PERIURBANA	EJECUCION
13	MULTIPROPOSITO	PROGRAMA MULTIPROPÓSITO DE RIEGO Y AGUA POTABLE PARA LOS MUNICIPIOS DE BATALLAS, PUCARANI Y EL ALTO	BID, CIF, FONDO NORDICO y GAD LP, GAMEA, EPSAS	PERIURBANA	EJECUCION
14	PAAP I	PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PERIURBANO FASE I	BID, FECASALC	PERIURBANA	CONCLUIDO
15	PAAP II	PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PERIURBANO FASE II	BID	PERIURBANA	EJECUCION
16	PAPCCI	IMPLEM. PROGRAMA DE INVERSIÓN PÚBLICA MULTISECTORIAL AGUA POTABLE EN CIUDADES CAPITALES E INTERMEDIAS	TGN	PERIURBANA	EJECUCION
17	PASAP	PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ÁREAS PERIURBANAS	UE, SUECIA	PERIURBANA	EJECUCION
18	PASD	PROGRAMA DE AGUA, SANEAMIENTO Y DRENAJE	CAF	PERIURBANA	EJECUCION

N°	Programa	Nombre Programa	Financiador	Enfoque	Estado
19	PERIURBANO KfW	PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ÁREAS PERIURBANAS	KfW	PERIURBANA	EJECUCION
20	PROAR	PROGRAMA DE AGUA Y RIEGO PARA BOLIVIA	CAF	PERIURBANA	EJECUCION
21	PROASRED	AGUA, SANEAMIENTO, RESIDUOS SÓLIDOS Y DRENAJE PLUVIAL	CAF	PERIURBANA	EJECUCION
22	PROAS - TGN	PROGRAMA DE AGUA SANEAMIENTO - TGN	TGN	PERIURBANA	EJECUCION
23	PROPAYS	PROGRAMA DE PREINVERSION DE AGUA Y SANEAMIENTO	MULTIDONANTE	PERIURBANA	EJECUCION
24	RIO ROCHA	PROGRAMA DE SANEAMIENTO RIO ROCHA	AFD	PERIURBANA	EJECUCION
25	SUCRE	PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE SUCRE	KfW	PERIURBANA	EJECUCION
26	APCR	PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA PEQUEÑAS LOCALIDADES Y COMUNIDADES RURALES DE BOLIVIA	BID, FECASALC	RURAL	CONCLUIDO
27	MI AGUA I	PROGRAMA Más INVERSIÓN PARA EL AGUA - FASE I (FASE 1 Y 2)	CAF	RURAL	CONCLUIDO
28	MI AGUA II	PROGRAMA Más INVERSIÓN PARA EL AGUA - FASE II	CAF	RURAL	EJECUCION





La mayor cantidad de programas se encuentran enfocadas en las áreas peri urbanas de Bolivia con un total de 25 programas, 10 programas orientadas al área rural y 2 programas al área de pequeñas comunidades. Esto responde a que la mayor demanda ahora se concentra en las áreas de crecimiento urbano y el fenómeno de migración campo ciudad.

Los programas se estructuran sobre la base de la planificación sectorial y nacional, apoyadas en la información y los indicadores, dando como resultados inversiones y ejecución de proyectos sostenibles cuyo impacto se traslada directamente a la población que se beneficia con los servicios de agua y saneamiento.

N°	Programa	Nombre Programa	Financiado	Enfoque	Estado
29	MI AGUA III	PROGRAMA Más INVERSIÓN PARA EL AGUA - FASE III	TGN	RURAL	CONCLUIDO
30	MI AGUA IV	PROGRAMA Más INVERSIÓN PARA EL AGUA - FASE IV	CAF	RURAL	EJECUCION
31	MI AGUA V	PROGRAMA Más INVERSIÓN PARA EL AGUA - FASE V	CAF, BEI y APL	RURAL	EJECUCION
32	PASAR	PROGRAMA DE APOYO AL PLAN SECTORIAL DE DESARROLLO DE SANEAMIENTO BÁSICO - ÁREAS RURALES	UE	RURAL	EJECUCION
33	PDSLT	PROYECTO DESARROLLO SOSTENIBLE DEL LAGO TITICACA	BM	RURAL	CONCLUIDO
34	Prog CA SL	PROGRAMA COSECHANDO AGUA - SEMBRANDO LUZ	FONPLATA	RURAL	CONCLUIDO
35	PSLT	PROGRAMA DE SANEAMIENTO LAGO TITICACA	BID, UE	RURAL	EJECUCION
36	SAS PC	PROGRAMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN PEQUEÑAS COMUNIDADES RURALES DE BOLIVIA	ICO ESPAÑA	PEQUEÑA COMUNIDAD	CONCLUIDO
37	APPC KW	PROGRAMA SECTORIAL DE AGUA POTABLE PARA PEQUEÑAS COMUNIDADES	KW	PEQUEÑA COMUNIDAD	EJECUCION

De estas tablas se observa una dependencia del financiamiento externo.





Análisis sobre la determinación de esquemas de financiamiento

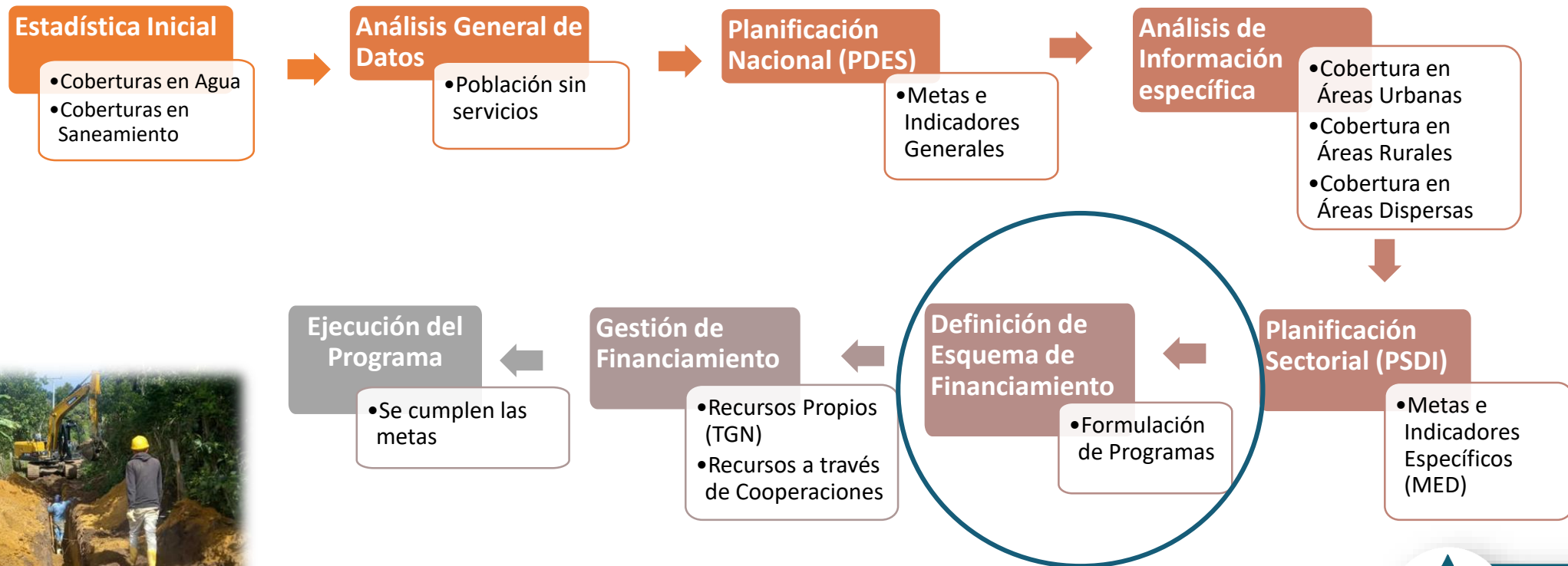


VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



¿Como definir un esquema de financiamiento?

Hasta el momento se vieron el análisis de datos (información procesada), indicadores y programas administrados por el VASPB, pero como se llego a determinar se procedimiento y sus resultado; en la figura que se muestra a continuación, se aclaran las ideas.





Los indicadores merecen una evaluación continua, ya que su origen pudo inicialmente estar orientada a un contexto distinto o ligeramente diferente entre periodos de evaluación, que pueden ocasionar una desviación de resultados que dificultan el cumplimiento de metas y por tanto pueden retroceder o entorpecen las gestiones de financiamiento, ya que los indicadores se convierten en la medida de la eficiencia de la ejecución de recursos y más importante aún en el cumplimiento de los planes de desarrollo.



El **abanico de posibilidades que nos proporcionan la información, los indicadores y planes, permiten armar distintos tipos de esquemas de financiamiento**, con enfoques específicos que atienden a determinadas áreas de intervención, con metas particulares y con tipos y fuentes de financiamiento que respondan a las características de las áreas de intervención.





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

VICEMINISTERIO DE
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

SaneamientoUn
LlamadoALaAcción

GRACIAS
GRACIAS!



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022