

RESIDUOS SOLIDOS

También se está impulsando la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el país, se están ejecutando los siguientes proyectos:

PROYECTO	FINANCIADOR	BENEFICIADOS	MONTO (\$us)
Diagnóstico de la Situación Actual de la Gestión de Residuos Sólidos en Bolivia	ACCD (Catalana)	Se desarrolla en 188 capitales de municipios	46,892
Cierre Técnico del Relleno Sanitario de Villa Ingenio en El Alto	ACCD (Catalana)	900.000 habitantes	203,923
Estudio de pre inversión del Relleno Sanitario Metropolitano para el Departamento de La Paz	CAF	Municipios de La Paz, El Alto, Viacha y Achocalla	130,166
Formulación anteproyecto de Ley de Residuos Sólidos	Swiss contact	Nacional	20,000



Relleno Sanitario en La Paz

¿Qué buscamos?

- Reducir al mínimo los desechos (basuras).
- Aumentar al máximo la reutilización y el reciclado ecológico.
- Ampliar el alcance de los servicios.
- Promocionar la eliminación y la disposición ecológicamente racional



NORMATIVA SECTORIAL

Desde la década de los 90, este sector ha estado produciendo y difundiendo Normas Técnicas, Reglamentos Técnicos, Estrategias, Planes, Manuales, Guías, Cartillas, Módulos de Capacitación, Estudios, etc., con el objetivo de regular el DISEÑO y consecuentemente la CONSTRUCCIÓN de los sistemas de agua y saneamiento a nivel urbano, peri-urbano y rural, con un enfoque de sostenibilidad, cuidado del medio ambiente y adaptación a los efectos del cambio climático. Esto permite asegurar la entrega de obras de calidad que perduren en el tiempo, mejorando las condiciones de vida y salud de la población boliviana; así como facilitar la supervisión y la evaluación de los diferentes Proyectos.



El 21-oct-2009, se conformó el "Grupo de Apoyo a la Normativa de Agua y Saneamiento" - GANAS, inicialmente conformado por: AAPS, GTZ-PROAPAC, JICA, SNV-DINESBVI-SEI-SR2, OPS/OMS, PROCOSI, PROHISABA, SENASBA, UNICEF, WFP, con el objetivo de apoyar la elaboración de propuestas, financiamiento, difusión y/o capacitación para el uso, seguimiento y supervisión a la aplicación de la normativa y proponer nuevos instrumentos normativos sectoriales producto de sus experiencias o lecciones aprendidas en la ejecución de proyectos. Actualmente se está trabajando en lo siguiente:

1) ELABORACIÓN DE NORMATIVA SECTORIAL + IMPRESIÓN

- Guía Técnica de Diseño y Ejecución de Proyectos de Agua y Saneamiento con Tecnologías Alternativas.
- Reglamentos Técnicos sobre Baños Ecológicos.
- Guía de Implementación del Enfoque de Equidad de Género en los Proyectos del Sector de Saneamiento Básico, en Bolivia.
- Reglamento Nacional para el Diseño y Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales, en Bolivia.
- Guía Técnica para la Protección de Fuentes de Agua.

2) ACTUALIZACIÓN DE NORMATIVA SECTORIAL + IMPRESIÓN

- Reglamento Nacional de Instalaciones Sanitarias Domiciliarias
- Norma Boliviana NB 512: Agua Potable - Requisitos
- Reglamento Nacional de Control de Calidad del Agua Potable para Consumo Hu.
- Reglamento sobre Lanzamiento de Desechos Industriales en Cuerpos de Agua

3) IMPRESIÓN Y RE-IMPRESIÓN DE NORMATIVA SECTORIAL

- 6 Guías de Desarrollo Comunitario para Proyectos de Agua y Saneamiento
- Estrategia de Intervención en Saneamiento Básico para el Área Rural
- Manuales de Capacitación en Agua y Saneamiento, Vols. 1, 2, 3 y 4
- Reglamento Técnico de Diseño de Sistemas de Drenaje Pluvial Urbano

Desde el año 2004, por Resolución Ministerial, el VAPSB entrega los documentos normativos sin costo alguno a las instituciones del sector: organizaciones, consultores (ejecutores de preinversión y desarrollo comunitario), constructores, etc.

En la página web www.mmaya.gob.bo/vapsb también se cuenta con una base de datos inicial para la difusión y consulta de la normativa sectorial.



Al cepillar los dientes, Utilice un vaso con agua y no deje el grifo abierto



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico

Al servicio de las bolivianas y bolivianos



En el ámbito de sus atribuciones y competencias el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, a través del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico, impulsa la implementación de programas y proyectos, la gestión integral de residuos sólidos y el desarrollo y actualización de la normativa sectorial, en el marco del proceso de cambio que lleva adelante el Presidente Evo Morales Ayma.

Ministerio de Medio Ambiente y Agua
 Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico
 Calle Capitán Castrillo N° 434 esq. 20 Octubre, zona San Pedro - Teléfonos:
 2116583-2115571-2115573, Fax 2115582
 La Paz - Bolivia
www.mmaya.gob.bo/vapsb

PROGRAMAS Y PROYECTOS EN EJECUCIÓN

Actualmente, el Ministerio de Medio Ambiente y Agua está ejecutando múltiples proyectos de infraestructura como ser sistemas de agua potable, alcantarillado sanitario, plantas potabilizadoras de agua, plantas de tratamiento de aguas residuales en todo el país.



Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Puchukollo en El Alto

En la presente gestión se están ejecutando más de 160 proyectos agrupados en 14 programas en ejecución, además se está gestionando otros 4 programas, éstos intervienen en regiones del país donde las poblaciones tienen características similares en cuanto a cantidad de habitantes, área urbana/rural, necesidades comunes y otras.



Zanjas excavadas para instalación de tuberías de Alcantarillado Sanitario

Se garantiza el derecho humano al agua instituido en la Constitución Política del Estado, a través del acceso a estos servicios de los sectores más necesitados.

Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico.



Se está invirtiendo un monto de \$us. 580 millones desde el 2008 con proyección al 2015 a través de programas financiados por la Cooperación Internacional y una contraparte boliviana.

Para el año 2010 se tiene programado invertir \$us. 58 millones para proyectos de infraestructura en diferentes regiones del país.

PROGRAMAS EN EJECUCIÓN

Nº	Programa	Financiado Externo	Monto de Inversión (\$us)	Población beneficiada estimada	Área de Intervención
1	Programa de Apoyo Sectorial en el Abastecimiento de Agua y Saneamiento – PASAAS I y II	Unión Europea	29,734,087.29	165,000 hab. con agua potable y alcantarillado	Área urbana y rural de Chuquisaca, La Paz, Oruro, Cochabamba, Santa Cruz
2	Programa de Apoyo Sectorial en el Abastecimiento de Agua y Saneamiento – PASAAS III	Unión Europea	8,698,787.61	93,000 hab. con agua potable y alcantarillado	Área urbana y rural de Chuquisaca, La Paz, Oruro, Cochabamba, Santa Cruz
3	Agua Potable y Saneamiento para PEQUEÑAS COMUNIDADES	BID, KfW	40,500,000.00	23,000 hab con agua potable, 25,000 con alcantarillado sanitario, 1,265 con letrinas	Área Rural Nacional, poblaciones menores a 10,000 habitantes
4	Programa de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario El Alto, BANDES	Venezuela BANDES	5,500,000.00	39,332 hab. con agua potable y 44,089 con alcantarillado sanitario	Ciudad de El Alto
5	Programa de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario El Alto, CANADÁ	Canadá	1,043,210.75	25,150 hab. beneficiados con agua potable y alcantarillado	Ciudad de El Alto
6	Programa de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario El Alto, CONTRAVALOR JAPON	Japón	5,222,765.61	107,794 hab. beneficiados con renovación de redes y conexiones de agua potable	Ciudad de El Alto
7	Programa de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario El Alto, HOLANDA	Holanda	2,000,000.00	33,120 hab. beneficiados con renovación de redes y conexiones de agua potable	Ciudad de El Alto Distritos 7 y 8
8	Programa de Emergencias El Chaco	TGN, CAF	1,887,702.17	4,283 hab. beneficiados con obras para multiuso de agua (agua potable o riego)	Región del Chaco boliviano (Sta. Cruz, Chuquisaca y Tarija)
9	Programa de Emergencias Trinidad	Alemania KfW	3,500,000.00	45,000 hab. Aumento de la producción de agua cruda (no tratada) a 200 l/s	Ciudad de Trinidad
10	Programa de Agua y Alcan. en Ciudades Pequeñas e Intermedias – MANCHACO	Alemania KfW/GTZ	25,294,433.14	18,850 hab. con agua potable, 15,000 hab con alcantarillado sanitario	Mancomunidad El Chaco (Chuquisaca, Santa Cruz, Tarija)
11	Programa JICA	Japón - JICA	30,660,000.00	121,000 hab. en Potosí, 60,000 en Coba zona sudeste	Ciudades de Potosí y Cochabamba
12	Programa Multidonante Agua Saneamiento e Higiene – UNICEF	Suecia Holanda Canadá	803,416.32	87,500 habitantes	Área rural de: Zona Andina (Chuq, Cbba, Oruro, Potosí), Amazonía y Chaco (Beri, Pando, Chuquisaca)
13	Ampliación de la Planta de Tratamiento de Agua PoAtable Alto Lima, El Alto	TGN	13,264,053.00	La planta beneficiará a 590,000 hab (proyecto)	(proyecto) Ciudad de El Alto
14	Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Puchukollo, El Alto	TGN	6,639,242.99	La planta beneficiará a 650,000 hab (proyecto)	(proyecto) Ciudad de El Alto

PROGRAMAS EN GESTIÓN

1	Programa de Agua y Alcantarillado Periurbano, Fase 1	BID, España	100,000,000.00	600,000 hab con agua y saneamiento	Zonas periurbanas de La Paz, El Alto, Cbba, Santa Cruz y otras
2	Programa de Agua y Alcan. en Ciudades Pequeñas e Intermedias – MANBUSTILLO	Alemania KfW/GTZ	16,120,000.00	33,946 hab con agua potable y alcantarillado sanitario	Mancomunidad Bustillo (Potosí)
3	Proyecto Interagencial Desnutrición Cero PID 0 – Componente Saneam.Básico	Canadá	1,066,000.00	Población con desnutrición crónica	Área rural de Cochabamba, Chuquisaca y Potosí
4	Programa de Agua, Saneamiento y Drenaje – PASD	CAF	128,350,313.00	1,000,000 hab en Cbba; 12,000 en El Alto D7; 150,000 en Santa Cruz	Ciudades de Cochabamba, El Alto D7, Santa Cruz