



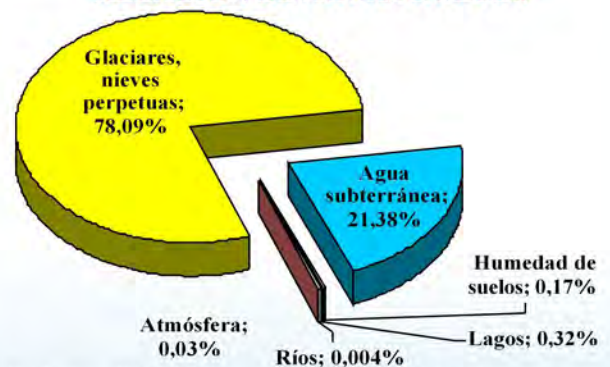
### PRESENTACION Importancia de los Recursos Hídricos

Hablar del agua, pareciera fácil. Estamos todos tan acostumbrados a utilizarla en distinta cantidad y calidad a diario, que nuestro nivel de conciencia sobre su cuidado es muy variable. Quien la posee en demasía, poco la valora no sólo económica sino socialmente. Por el contrario, quien poco la tiene, sabe lo que cuesta llevarla hasta donde se necesita, más allá del precio que paga por ella. Lo obvio es que se vuelve un elemento esencial para nuestra vida. Podríamos estar dos, tres o cuatro semanas sin comer, pero sin agua sólo unos cuantos días. Es decir, no importa quienes seamos o dónde estemos, mujer o varón, obeso, delgado, deportista, sedentario, rico, pobre, sin agua no podemos vivir. La falta de agua también ocasiona problemas entre quienes la tienen y quienes la necesitan. Comunidades enteras han entrado en conflictos importantes en disputa por ella. La falta de *Responsabilidad* en el uso del agua, que afecta negativamente la Economía, Salud y Medio Ambiente.

Porque no sólo pretende preservar la salud pública en el presente, sino que además se ambiciona crear una conciencia cívica colectiva en el uso racional del agua, que proteja la economía familiar, el medio ambiente y garantice la disponibilidad. Y es, así mismo, hablar sobre la necesidad de asumir un nuevo enfoque global e integrador de valores en materia de gestión de aguas. Conciliar la aspiración a mejorar el bienestar de todos con el reconocimiento y respeto a los límites del entorno natural, de manera que se garantice su conservación. Un enfoque en el que, más allá de asegurar un uso razonable, social, equitativo y eficiente del agua como recurso, se garantice también una gestión sostenible de los ríos y ecosistemas acuáticos. Todo esto desde la coherencia y complejidad que representan las Cuencas Hidrográficas como unidad de gestión natural de las aguas continentales, para satisfacer de modo fiable las necesidades de agua potable de buena calidad de las poblaciones urbanas y rurales con el fin de mejorar la higiene, salud y evitar las grandes epidemias, se debe buscar soluciones que apunten a una utilización sostenible del agua, debe asociar a las autoridades nacionales, departamentales, municipales y los poderes locales con los usuarios, dentro de una gestión integral de los recursos hídricos (GIRH) que sea respetuosa del medio natural y organizada a escala de las unidades microcuencas. Deben identificarse las nuevas posibilidades de suministro de agua y también los límites del recurso natural y los riesgos de penuria (cuantitativa) o de deterioro cualitativo (que puede acarrear imposibilidades o dificultades de uso). La planificación apunta a satisfacer los usos mediante una gestión equilibrada (GIRH), que no destruya los "recursos hídricos" y el hidrosistema y permita el adecuado abastecimiento de agua.

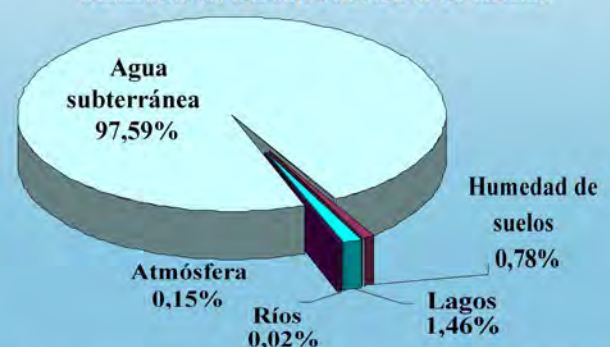
Por otro lado, como es de conocimiento de todos, el planeta está cubierto por agua en sus tres cuartas partes, sin embargo, sólo el 2,53 por ciento es dulce, de los cuales más de dos tercios son glaciares, nieves perpetuas (78.09%), el resto 21.01% es de uso disponible para el consumo humano. El aumento del uso irracional ocasiona que el 89 por ciento de las muertes en países subdesarrollados sea una consecuencia del consumo de agua contaminada. Indicamos que el agua subterránea ocupa el 97,59% del agua disponible.

#### RELACION DE AGUAS DULCES



A nivel mundial el consumo de agua subterránea representa un 70% en Europa (similar a Bolivia), Estados Unidos un 50%, Canadá 30% y México 20% aproximadamente. En regiones áridas como la India y Arabia Saudita es utilizada como fuente principal para la agricultura con 80% y 40% respectivamente. La gran importancia que tiene el recurso agua y especialmente las aguas

#### RELACION DE AGUAS DISPONIBLES



subterráneas que ocupa actualmente en Bolivia más del 70% de usuarios para el consumo humano, con el fin de garantizar la calidad de la vida de los habitantes y el desarrollo socioeconómico sostenible es imprescindible realizar un desarrollo o Gestión Integral de los Recursos Hídricos en forma sostenida y regulada para su preservación con un desarrollo sostenible y armónico en estrecha relación con el medio ambiente (desarrollo ecológico). Dentro del triángulo Agua, Salud y Vida: "SIN AGUA NO HAY SALUD NI VIDA"

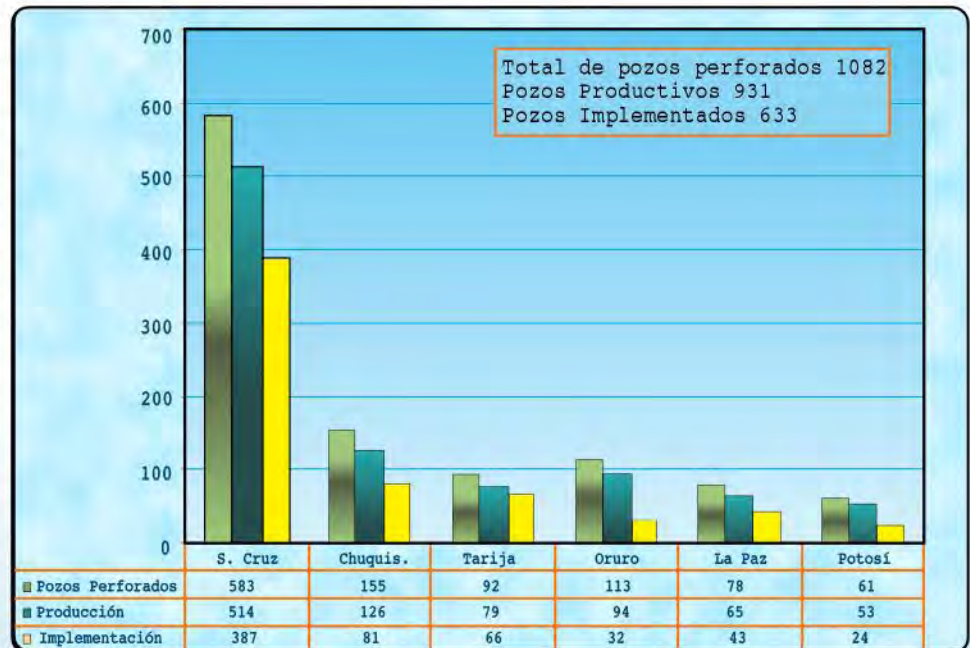
PROTECTO DE DESARROLLO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS  
AGUA ES SALUD Y VIDA  
PRODASUB - JICA

CONTENIDO	Pg.
Presentación - Importancia de los Recursos Hídricos	1-1
Logros y avances (PRODASUB-ASVI) JICA Nacional	2-2
Reunión NACIONAL (PRODASUB-ASVI) JICA	3-3
Feria Cultural del Agua (URHSBVI - Chuquisaca)	4-4
Interacción Interinstitucional (DSBVI - La Paz)	5-5
COTEDSBVI (Tarija) - DINESBVI (Directorio Nacional)	6-6
Innovaciones Tecnológicas: "Tanque de Ferracemento" - Oruro	7-7
Iniciativa Productiva "Cria y Engordel Pez Carpa" - Tarija	8-8
Valoremos el Agua	8-8

# Logros de la ejecución del proyecto (PRODASUB-ASVI) JICA FASE I-II-III (Hasta Diciembre de 2007)

En cumplimiento al Plan Maestro de Desarrollo de Aguas Subterráneas diseñado para el "Proyecto de Desarrollo de Aguas Subterráneas (PRODASUB- JICA FASE I, II y III), en los 6 Departamentos, las Unidades de Saneamiento Básico y Vivienda, inician sus actividades de perforación de pozos que serán destinados para la dotación de agua apta para consumo humano como se observa (avance hasta finales del año 2007), en la figura:

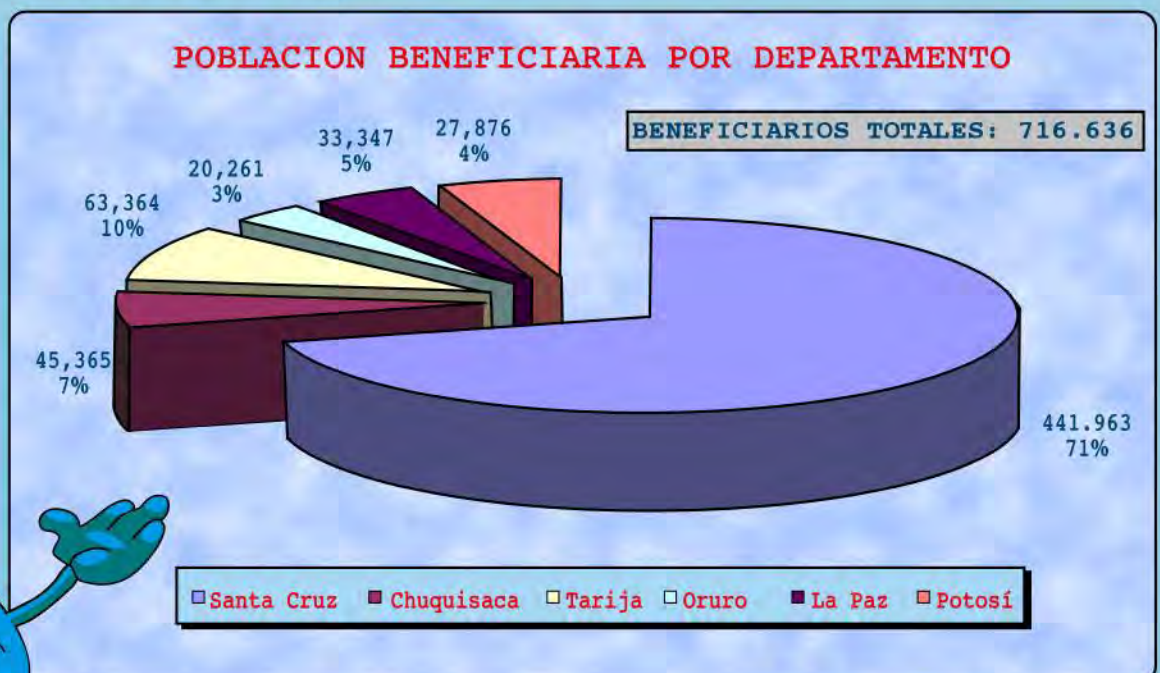
Posteriormente al Programa de Desarrollo de Aguas Subterráneas, para cambiar el concepto que se tenía de perforadores de pozos profundos, mostrándose las deficiencias y los problemas en cuanto a la complementación de redes de distribución y su sostenibilidad del servicio, falta de gestión, se diseñó la estrategia de implementación del proyecto ASVI (Agua es Salud y Vida), incorporando el componente de Desarrollo Comunitario Productivo (DESCOM-PRODUCTIVO). Con el objetivo superior de formular un modelo de desarrollo comunitario con una transversal productiva que permita dotar a las familias usuarias de una mayor capacidad de pago que mantenga funcionando los sistemas de pozos profundos para mejorar la



la situación de abastecimiento de agua en las comunidades rurales, a través del programa de aguas subterráneas (PRODASUB) y el proyecto agua es salud y vida (ASVI), en cada departamento.

Además el proyecto ASVI a partir de junio de 2006 inicia un nuevo proceso de perforación con equipo manual de manera inicial en los Departamentos de Oruro y La Paz, que de alguna forma fortalece y facilita la cobertura de dotación de agua en las comunidades dispersas, con este equipo adicionalmente a la perforación de pozos profundos, la perforación de este tipo de pozos, definitivamente coadyuva la cobertura en aquellas poblaciones dispersas y además fortalece a procesos productivos.

Con el trabajo de los proyectos PRODASUB y ASVI se beneficia a la fecha aproximadamente a más de 716 habitantes en los 6 departamentos, como expresa la siguiente figura:



Coordinación Nacional  
JICA - ASVI

Se llevó a cabo la 5ta Reunión Nacional en el Departamento de Santa Cruz el 30, 31 de Octubre y 1 de Noviembre de 2007; con la participación del Viceministerio de Servicios Básicos, Prefectura de los departamentos de Santa Cruz, Chuquisaca, Tarija, Oruro, Potosí, La Paz, Beni, Pando, Cochabamba a través de las UNASBVI's de los 9 departamentos, Cooperantes (PAS-BM, UNICEF, SNV, CUERPO DE PAZ, GTZ, JICA y PROCOSI).



**ANTECEDENTES:**

La cooperación del Japón hasta el momento en el sector de agua ha atendido a las regiones pobres del área rural, luego de realizar Estudios de Desarrollo se ha ejecutado la Cooperación Financiera No Reembolsable en 6 departamentos (La Paz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Santa Cruz y Tarija) de los 9 Departamento de Bolivia, se ha implementado la transferencia de tecnología relacionada a dotación de equipos de perforación, equipos para análisis de calidad de agua, equipos de estudios geofísicos, vehículos de apoyo, etc., para la dotación de agua en el área rural. Actualmente también, se viene implementando el apoyo a cada prefectura, municipios y comunidades para la instalación, operación y mantenimiento de los sistemas de suministro de agua en el área rural como cooperación técnica (Proyecto Agua es Salud y Vida "ASVI"; 2005-2008), esto contribuye a elevar el porcentaje de cobertura de agua potable en el área rural.

**CONSIDERACIONES INSTITUCIONALES:**

- *Interrelación del Sector entre el Nivel Nacional (MDA-VSB) y Departamental (Prefecturas – UNASBVI's), coordinando acciones de intervención en forma conjunta de apoyo al sector.*
- *Facilitando la cooperación horizontal (enfoques, métodos, experiencias compartidas), evitar duplicaciones.*
- *Establecer vitas de trabajo coordinado y conjunto entre los ejecutores de Proyectos en el Sector en los diferentes niveles.*
- *Lograr propuestas de gestión integrada de los recursos hídricos entre el nivel Nacional y Departamental con participación de la Cooperación.*

**CONCLUSIONES:**

Dentro de las conclusiones obtenidas se deberá tomar en cuenta los siguientes aspectos fundamentales que salieron como resultado de una sistematización, análisis de las diferentes presentaciones donde mostraron logros, avances, dificultades, desafíos en el sector de Agua y posterior trabajo en mesas de discusión los que deberán ser llevados a cabo, gestionados para la realización de los mismos en función al Acta de compromiso.

**Coordinación Nacional  
 JICA - ASVI**

**ACTA DE COMPROMISO:**

- Elaborar el marco normativo de respaldo de creación de las Representaciones Departamentales encargadas del Sector de Saneamiento Básico (Secretaría, Dirección y/o Servicio).
  - La UNASBVI institucionalizada como dirección o secretaría, servicio, con autonomía financiera.
  - Otorgar por la vía correspondiente (Ley, Decreto Supremo, etc.) de un Presupuesto fijo y determinado para la gestión, elaboración y/o ejecución de Proyectos en el Sector de Saneamiento Básico; a cargo de las instancias Departamentales fortalecidas.
  - Otorgar competencias para que los Entes Departamentales del Sector, a través de la ejecución de Proyectos en Agua y Saneamiento, una vez que se hayan agotado las vías de concurrencia a través de Convenios y/o Acuerdos con los Municipios, tanto en zonas rurales como peri urbanas.
  - Presupuesto suficiente y propio para lograr objetivos previstos contando con plan departamental del sector.
  - Coordinar acciones de intervención en forma conjunta con los diferentes Cooperantes.
  - Evaluación de convenios en el marco legal (Ley del Agua).
  - Operabilidad de mecanismos de la dotación de agua segura.
  - Diagnóstico de evaluación de cobertura para evaluar un plan de saneamiento básico quinquenal.
  - Reactivación del Sistema de Información en Saneamiento Básico.
  - Implementar por parte de las UNASBVI's mecanismos, para garantizar proyectos en saneamiento básico, para un beneficio colectivo.
- Manifestaron su total conformidad los participantes a la reunión para la firma del acta de compromiso y así mismo con el compromiso de hacerles extensivos a los prefectos y/o autoridades superiores.



J I C A entregó reconocimiento a la UNASBVI de Oruro y PROASU – Santa Cruz, por sus esfuerzos en función al logro de los resultados, contribuyendo a mejorar la calidad de vida en sus departamentos.



# PRIMERA FERIA DE LA CULTURA DEL AGUA CHUQUISACA (URHSBV)

Con el objetivo de lograr una reflexión positiva de la población sucreña sobre el tema de la importancia del agua, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) a través del Proyecto “Agua es Salud y Vida” (ASVI), en coordinación con la Unidad de Recursos Hídricos, Saneamiento Básico y Vivienda (URHSBV) de la Prefectura de Chuquisaca, y la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (UMRPSFXCH), organizó la 1ra. Feria de la Cultura del Agua, llevada a cabo el día viernes 07 de diciembre de 2007, en la histórica Plaza 25 de Mayo de Sucre, la ciudad Blanca de América.

Trabajo organizativo.

Los alumnos de la Carrera de Ingeniería Civil, a la cabeza del docente de la especialidad, lograron conformar 19 grupos para participar en la Feria, cada uno de ellos compuesto de 6 a 13 universitarios. También se organizó un grupo de “apoyo” encargado de la coordinación logística, como por ejemplo para el traslado y armado de stands en el lugar del acontecimiento.

JICA a través del Facilitador Occidente 2 apoyó en la organización general del evento.

El día jueves 06 de diciembre, el Jefe de la URHSBV conjuntamente el Facilitador Occidente 2 ofrecieron una conferencia de prensa en instalaciones de la Prefectura del departamento ubicada en plaza 25 de mayo, teniendo la cobertura de medios de comunicación orales y televisivos. Por otro lado con el apoyo económico de la Prefectura de Chuquisaca se logró imprimir afiches alusivos a la Feria que fueron repartidos en varios lugares concurridos de la ciudad. Estas dos acciones permitieron publicitar masivamente el evento y crear la expectativa necesaria en la población para



Participantes y trabajos presentados.

Se contó con la participación directa de 132 estudiantes de la Carrera de Ingeniería Civil de la UMRPSFXCH, distribuidos en 19 stands. Por su parte los técnicos de la URHSBV presentaron 3 stands demostrativos del trabajo institucional.

El detalle de trabajos presentados por los grupos de universitarios es el siguiente:

1. “Suministro de agua con mecanismos innovadores”.
2. “Galería filtrantes para abastecimiento de agua”.
3. “Bomba Ariete”.
4. “Tanques de almacenamiento de agua económicos para el área rural”.
5. “Captación de agua mediante red atrapaniebla”.
6. “Bomba manual con émbolos”.
7. “Artefactos de bajo consumo de agua” (ABC).
8. Abastecimiento de agua para poblaciones rurales”.
9. “Destilación del agua salina mediante rayos solares”.
10. “Sistema condominial de alcantarillado sanitario”.

11. Inodoros de bajo consumo de agua”.
12. Tornillo de Arquímedes aplicado en alcantarillados”.
13. “Reuso (reciclado) de agua en viviendas y edificios”.
14. “Sistemas Sanitarios Ecológicos”.
15. “Plantas de tratamiento de agua potable FIME”.
16. “Filtración de agua con carbón activado y floculador de chicana verticales”.
17. “Método de desinfección solar (SODIS)”.
- 18 “PTAR con filtros intermitentes de arena para la comunidad de Totacoa”.
19. “Sistemas de tratamientos de AR descentralizada para poblaciones pequeñas y dispersas”.

La URHSBV presentó los siguientes stands:

1. Perforación de pozos profundos.
2. Cosecha de agua de lluvia mediante aljibes de geomembrana.
3. Filtración casera de agua con filtros de grava y arena.

Desarrollo de la Feria.  
Alrededor de las 7:00 de la mañana el grupo de apoyo comenzó a armar los 22 stands en la acera que queda frente a la Prefectura de Chuquisaca. A esa misma hora parte de la maquinaria de perforación donada por JICA también llegaba a la plaza principal. Fue inaugurada oficialmente más o menos a las 11:00 con un acto sencillo, donde tomaron la palabra el Ing. Juan Carlos Villegas docente de la Carrera de Ing. Civil, y el Arq. Ciro Palma, Jefe de la Unidad de Hídricos, quien inauguró la Feria.



Alrededor de las 10:30 de la mañana el personal de la URHSBV comenzó a entregar a cada alumno participante “un casco de seguridad” en calidad de incentivo por el esfuerzo realizado. Inmediatamente comenzó a trabajar el Jurado calificador, compuesto por las siguientes personalidades: Ing. Gastón Cavero (Representante del Vicerrectorado de la UMRPSFXCH); Ing. Antonio Mostajo (Del Centro de Investigación e Interacción de la UMRPSFXCH), y el Arq. Ciro Palma (Jefe de la URHSBV).

Sorprendió gratamente a todos quienes se dieron cita en plaza 25 de Mayo, la calidad y creatividad de los trabajos, todos ellos relacionados con la nueva cultura del agua cuyo objetivo es aprender a manejar de manera más cuidadosa y eficiente nuestro valioso y vital líquido elemento.



Cerca de la una de la tarde el jurado calificador emitió su veredicto dando conocer que los siguientes trabajos fueron los más novedosos y con proyecciones muy útiles:

1. Sistemas Sanitarios Ecológicos, que mostraba mediante maquetas muy didácticas, una serie de posibilidades para mejorar el manejo ya disposición de excretas sobre todo en el área rural.
2. Reuso (reciclaje) de agua en viviendas y edificios.
3. Captación de agua mediante red atrapaniebla, para la captación de agua a partir de la niebla existente en muchos lugares carentes de agua.

A tiempo de entregar pequeños incentivos a los alumnos de estos tres grupos, el Lic. Pablo Calizaya también a nombre de JICA entregó una distinción especial a la Carrera de Ingeniería Civil consistente “una gota de agua labrada en vidrio”, como señal de reconocimiento a la labor de enseñanza superior de excelencia que esta Unidad Académica cumple en el departamento de Chuquisaca.



La coordinación Interinstitucional es un espacio que permite coadyuvar hacia el desarrollo de las comunidades, permitiendo anuar esfuerzos según las fortalezas de las instituciones alcanzando con facilidad los objetivos comunes, por tanto se debe desarrollar en sus diferentes espacios y con la amplitud e importancia necesaria.



### Percepción del público y proyecciones.

Opiniones como “...es la mejor feria que se presentó en todo el año...”; “...estas cosas deben hacerse más a menudo...”; “...que buen trabajo, sigan adelante...”; “...las instituciones deben apoyar más este tipo de actividades...”, fueron vertidas por periodistas y público en general. Estas expresiones brindan un aliciente y la fortaleza necesaria para que a futuro se piense en organizar nuevos y mejores eventos con otros sectores educativos.

Estamos convencidos que mediante la coordinación interinstitucional pueden lograrse grandes cosas, y en este caso en particular, el haber iniciado una relación de cooperación mutua entre JICA, Prefectura y Universidad

**Edwin Arteaga Ing.**  
**JICA - ASVI**  
**URHSBVI-Chuquisaca.**

## INTERACCION INTERINSTITUCIONAL

### 2da Expo feria Bolivia Municipal 2007

Para presentar los trabajos de la Coordinación Interinstitucional (JICA, Prefectura, Save The Children y los Gobiernos Municipales), se preparó un stand de logros y resultados del Programa de Aguas Subterráneas y Agua es Salud y Vida, en la “2da Expo feria Bolivia Municipal 2007” organizada por la Federación de Asociaciones de Municipios de Bolivia (FAM) y el Viceministerio de Descentralización, que se llevó a cabo en las Instalaciones del Campo Ferial Bajo Seguencoma del 18 al 20 de octubre



Este tipo de actividad es una buena forma de difundir y hacer conocer las actividades, avances y alcances de la Prefectura de La Paz a través de los proyectos PRODASUB-ASVI que se vienen desarrollando en el Departamento con apoyo de la Cooperación Japonesa, para contribuir con la dotación de agua potable en las áreas rurales.



**Dirección de Saneamiento Básico y Vivienda**  
**DSBVI- La Paz**

**Innovaciones Tecnológicas)**  
**Apoyo a las iniciativas productivas**  
**(Construcción de tanque de ferrocemento localidad**  
**de Socamani - Oruro)**

Los tanques de ferró cemento son una alternativa económica y técnica, para resolver problemas de almacenamiento de agua y son empleados principalmente en la cosecha de agua, estos tanques han sido construidos por los voluntarios del cuerpo de paz en el departamento de Santa Cruz y es la primera vez que se construye uno de esta capacidad en Oruro. El día 10 de Diciembre del 2007 se inició en la localidad de Socamani municipio de Oruro provincia Cercado el taller de "Construcción de tanques de ferrocemento", el taller se desarrollo con la técnica de aprender haciendo, con la participación activa de la comunidad y en especial de mujeres que trabajaron de igual a igual con sus compañeros, bajo el apoyo técnico de la UNASBVI (Prefectura de Oruro) y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), a través del proyecto ASVI:

Además de ser un proceso de aprendizaje, la construcción de este tanque apoyará a las actividades de producción hortícola de la región y almacenamiento de agua para consumo humano, con el compromiso de la comunidad de implementar con el tiempo el sistema de cosecha de aguas lo que les permitirá ahorros en el consumo de energía generado por la bomba de agua que alimenta el sistema.



La construcción del tanque tuvo una duración de 8 días, el volumen de almacenaje es de 30 m<sup>3</sup>, y el costo del mismo alcanzó a 8000 Bs, que comparando con datos obtenidos de los proyectos que realiza la Unidad de Saneamiento Básico y Vivienda (UNASBVI) de Oruro, tanques de menor capacidad tienen costo de 26400 Bs para un tanque semienterrado de 5 m<sup>3</sup>, o uno elevado de la misma capacidad es de 37550 Bs.

El año 2001 la Agencia de Cooperación Internacional del Japón y la Prefectura del departamento de Oruro, a través del proyecto de Desarrollo de Aguas Subterráneas Rurales (DASAR - JICA), realizó la perforación del pozo denominado Vinto en la localidad de Socamani con una profundidad de 38 metros y un caudal de 3.2 lts/seg, y beneficia a 150 familias, posteriormente la empresa minera Sinchi Wayra, mediante el programa de apoyo a las comunidades y en coordinación con el proyecto Agua es Salud y Vida (ASVI-JICA) realizó la implementación del sistema en septiembre del año 2006.

En agosto del año 2007 el área social del proyecto DASAR - JICA, ejecuto el Desarrollo Comunitario - Productivo (DESCOM - P) apoyando de esta manera a la consolidación del comité de agua y su respectiva directiva con los talleres de organización, administración, operación y mantenimiento, posteriormente se realizó una evaluación de las potencialidades productivas

y se concluyó el trabajo con la construcción e implementación del Tanque de Ferrocemento.

Posteriormente pasado el proceso de fraguado, se realizó la entrega oficial del tanque con la participación de la UNASBVI- Oruro, JICA-ASVI y comunarios de la comunidad, con la plaqueta correspondiente a la comunidad de Socamani en fecha 30 de enero de 2008.



**Jorge Lizarazu Ing.**  
**JICA - ASVI**  
**UNASBVI - Oruro.**

**Iniciativa Productiva "Cría y Engorde del Pez Carpa" en la**  
**comunidad de Santa Bárbara Grande, Municipio de**  
**San Lorenzo, Provincia Méndez**

La nueva visión de introducir la colaboración de los Organismos Internacionales en "Iniciativas Productivas" en los países donde intervienen, ha significado una renovación constante de métodos e iniciativas con la finalidad de que los beneficiarios se puedan apropiarse del proyecto a través de su participación directa y luego del mantenimiento correspondiente. Para ello el Proyecto "Agua es Salud y Vida" PROASVI-TARIJA aplicando el Modelo Desarrollo Comunitario Productivo (DESCOM-P), intervino con capacitaciones Modulares en las comunidades que fueron beneficiadas con la perforación de pozos profundos; el Área Social de la UNASBVI y el Facilitador Regional del JICA priorizaron la aplicación de este módulo de "Iniciativas Productivas" para lograr fundamentalmente la sostenibilidad de los sistemas de agua.

La comunidad de Santa Bárbara Grande, ha sido la primera comunidad beneficiada con la perforación de un pozo profundo, pese a contar sólo con 20 familias han llevado una administración regular. La principal actividad es agrícola aunque sólo es temporal (aprovechan la época de lluvias) cultivan papa, maíz, arveja, etc, la actividad pecuaria es reducido a la explotación del ganado caprino. Su singular ubicación al pie de la Cordillera de Sama atrajo la atención de otra institución que colaboró con la construcción de atajados de tierra, cuya finalidad era el acopiar agua para utilizar en el riego de sus pequeñas parcelas, ya que la topografía del suelo minimizaba el aprovechamiento del terreno cultivable.

La decisión de elegir la explotación del Pez Carpa no ha seguido un proceso ya que los comunarios están más acostumbrados al cultivo tradicional, luego de varias reuniones para decidir la opción más viable. Una vez en ejecución este proyecto, con la capacitación de técnicos de la Granja Piscícola del Proyecto San Jacinto y la entrega de materiales indispensables para el manejo ( red de pesca lineal, red de pesca mariposa será con mango, balanza de precisión, termómetros de agua, conservadoras para su comercialización ), despertó el interés de los participantes porque el tiempo que se empleaba en el cuidado era mínimo, el esfuerzo físico comparado con las labores agrícolas tradicionales también era muy pequeño, inclusive podían participar los niños para dar el alimento necesario; el rendimiento económico por el tiempo empleado en su explotación satisfacía enormemente las expectativas del Comité de Agua (CAPyS). La atención que se brindó por parte de los voluntarios de JICA, el personal técnico del Área Social y los ejecutivos de la UNASBVI, fue importante porque significó el constante monitoreo de las diferentes fases de crecimiento de los peces.

Se conforma el **COMITÉ TÉCNICO DEPARTAMENTAL DE SANEAMIENTO BÁSICO** en este marco se reúnen Organizaciones del sector



**Las Instituciones que la conforman son:**

UNASBVI – Prefectura del Departamento de Tarija; PROHISABA; SNV; JICA, PLAN INTERNACIONAL;\* FUNDACIÓN PRO HABITAT; CARE; ESPERANZA BOLIVIA; HÁBITAT PARA LA HUMANIDAD; A. B. I. S. (Asociación Boliviana de Ingenieros Sanitarios) CARITAS PASTORAL SOCIAL; CUERPO DE PAZ

El 6 de febrero de 2007 se posesiona el COTEDES BVI en un Acto de Presentación a instituciones públicas y privadas

Conformación de la DINESBVI: A nivel nacional, realizando el primer encuentro en la ciudad de Sucre los días 26 y 27 de octubre, y el segundo, en la ciudad de Tarija los días 26 y 27 de noviembre del 2007. La respuesta a esta iniciativa es dada por diferentes agencias de cooperación y financiamiento, como JICA, PROHISABA, PROCOSI, SNV, UNICEF y el propio Viceministerio de Servicios Básicos, entre otros. Se conforma el DIRECTORIO NACIONAL DE ESPACIOS SECTORIALES EN SANEAMIENTO BASICO Y VIVIENDA - DINESVI .



La experiencia con esta comunidad será replicada en otras comunidades porque la expectativa por diversificar los ingresos económicos en las comunidades pobres es grande, las mismas permitirán asegurar la sostenibilidad de los sistemas de agua.

**Juan Manuel Javier Castillo**  
Técnico Área Social  
UNASBVI\_ Tarija

**COTEDES BVI**  
Consolidación del Comité Técnico  
Departamental en  
Saneamiento  
básico y vivienda - COTEDES BVI -  
Tarija



El año 2005 la UNASBVI (Unidad de Saneamiento Básico y Vivienda de la Prefectura del Departamento de Tarija), El Programa de Higiene y Salud de Base (PROHISABA), y SNV, buscan la manera de contactar a otras organizaciones del Sector de Saneamiento Básico y Vivienda, para coordinar acciones y compartir información, debido a que en estos sectores se vienen generando expectativas y demandas, que las instituciones por si solas no pueden cubrir. Esta iniciativa se llevó a cabo con un proceso de consultas interinstitucionales y de coordinación, que culminó el 10 de mayo de 2006 con un “Acuerdo Interinstitucional”, el cual desemboca en un instrumento constitutivo preliminar del Comité, el mismo que recibe un



**Santos Huanca Ing.**  
JICA - ASVI  
UNASBVI - Tarija



# valoremos el Agua !!!

Desde niño me enseñaron la gran importancia que tiene el agua ya sea para la alimentación o para la higiene y creo que eso no nos sucede a todos. Gran parte de la población se limita a usarla sin preocuparse de su origen o su proceso. No obstante el agua es un elemento vital para la vida, muy pocas personas, instituciones, organizaciones públicas o privadas se dedican con profesionalismo y sentido de servicio a dotar de Agua a los demás.

Debido a mi formación profesional también estuve lejos de comprender la cruda realidad por la cual pasa las comunidades rurales de nuestro país y el verdadero valor de este líquido elemento, pero eso fue hasta cuando tuve la oportunidad de formar parte del "Proyecto Agua es Salud y Vida" (PRO -ASVI) auspiciado por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). Hoy después de algún tiempo (aproximadamente dos años) de trabajo me involucré poco a poco en la actividad que desarrolla JICA en la dotación de agua a las comunidades rurales para mejorar el nivel de vida de las personas y ahora comprendo que las condiciones de vida en el área rural es muy difícil y dura para todos nuestros campesinos.

El dotar agua en lugares no muy accesibles o apropiados ha constituido los desafíos que JICA-ASVI, logrando alcanzar metas muy importantes englobando un concepto fundamental "*Seguridad Humana*". Los resultados obtenidos son alentadores en lugares muy especiales como las áreas del altiplano paceño, orureño y potosino, donde el agua tiene un valor incalculable. Aquí o allá el agua es salud y vida por donde se lo mire.

Lamentablemente en la mayoría de las regiones del país no tienen agua suficiente para su consumo e higiene; existe asentamientos humanos donde no hay agua o por lo menos es muy difícil de obtenerla, es aquí cuando JICA-ASVI se presenta y acepta el desafío, enfrenta el problema y soluciona obteniendo agua y dar sostenibilidad al sistema construido.

Siempre ha sido muy grato, en cada entrega de los sistemas de agua a las diferentes comunidades, ver en el rostro de los niños, hombres y mujeres, ancianos y ancianas la alegría y la satisfacción de tener agua en su comunidad, en algunos casos por primera vez.

Cuando JICA-ASVI inicia un proyecto en cualquier comunidad de Bolivia y en la que afortunadamente asignan mi participación, la emoción me invade, al saber que mi actividad por más pequeña que sea servirá para contribuir a que algunas personas (muchas o pocas) podrán aliviar una de las necesidades humanas más vitales.

Muchos proyectos tienen procesos, unos cortos otros prolongados, en cualquier caso ponemos el mejor de nuestro esfuerzo y empeño, de igual forma los beneficiarios participan activamente, al final llega la alegría y es cuando se hace entrega final del proyecto, yo por mi parte me encuentro muy satisfecho por haber servido a mi prójimo. Gracias al PROASVI que me da esta gran oportunidad de servir y ser conciente de la verdadera realidad de nuestro país en sus áreas rurales y estoy viviendo momentos muy gratificantes de mi vida. Cada día de mi trabajo es una agradable experiencia que fortalece mi espíritu de servir.



**Pablo Calizaya Gutiérrez Lic.  
Administrador - JICA-ASVI**

**"La vida es un río, y nosotros esa gotita de agua que está en un lugar y en un momento cada vez, arrastrada por la corriente del tiempo".**

**Chika Takahatake, Lic.  
ASISTENTE DE REPRESENTANTE  
RESIDENTE  
JICA-BOLIVIA  
Yoshinori Fukushima, Arq.  
SECTORIALISTA AGUA Y SANEAMIENTO  
JICA-BOLIVIA  
Karen Sanjinés, Ing.  
COORDINADORA NACIONAL JICA - ASVI**



**Agencia de Cooperación  
Internacional del Japón  
Of. La Paz, Av. Víctor Sanjinés N° 2678  
Edif. Barcelona Piso 5. Plaza España  
Telf. Central Piloto (591-2) 2422221  
Fax (591-2) 2114278  
E-mail: proasvi@gmail.com  
Http:jica-bo.org/  
La Paz - Bolivia**