

## Presentación

Los boletines informativos de proyectos (BIP) tienen como propósito fortalecer la comunicación con nuestros socios y contrapartes, dando a conocer proyectos, así como detalles referidos a avances en su proceso de implementación.

En esta ocasión, tenemos el agrado de presentarles el segundo boletín del proyecto *Mejora de las condiciones de vida de familias de alta montaña, reduciendo los riesgos ambientales a través del acceso y gestión de servicios básicos sostenibles*, cuyo ámbito de acción incluye a 11 asociaciones de productores de alpacas y papas en los distritos de Maranganí, Sicuani y San Pablo, con poblaciones que viven bajo condiciones climáticas adversas.

El proyecto es implementado por Soluciones Prácticas (antes ITDG) en asociación con la Fundación IPADE, y es financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Tendrá una duración de tres años y medio (julio de 2008 a diciembre de 2011), con un financiamiento de €668 104.

Con este boletín esperamos compartir los principales resultados del proyecto hasta la fecha, aportando experiencias para la mejora de condiciones de vida en comunidades altoandinas especialmente vulnerables ante el clima.

Cordialmente,  
Alfonso Carrasco  
Director  
Oficina regional para América Latina  
**Soluciones Prácticas**

## Gestión social de servicios de agua y saneamiento en comunidades altoandinas

En años recientes el cambio climático y las variaciones climáticas extremas han demostrado ser problemas muy reales y que afectan directamente a poblaciones urbanas y rurales del Perú. Esto es particularmente cierto en comunidades altoandinas rurales, donde las poblaciones son altamente vulnerables por sus altos índices de pobreza extrema, desnutrición, falta de servicios básicos y acceso a energía.

Esta situación ha creado una burbuja, en la que la débil sostenibilidad de los servicios existentes y poca participación de los gobiernos locales repercute directamente en contra de los pobladores, que ven deteriorada su calidad de vida. Actualmente no existen modelos de gestión propuestos o validados para zonas rurales dispersas, el modelo de las juntas administradoras de servicios de saneamiento (JASS), implementado por diversas instancias sectoriales e institucionales, ha demostrado tener limitaciones, incluso para zonas concentradas.

Es por esto que **Soluciones Prácticas** implementa el proyecto *Mejora de las condiciones de vida de familias de alta montaña, reduciendo los riesgos ambientales a través del acceso y gestión de servicios básicos sostenibles*, que actúa especialmente en el campo de adaptación de tecnologías (modernas y tradicionales) a las condiciones sociales y culturales de las comunidades altoandinas para responder a las necesidades de servicios básicos de agua, saneamiento ecológico, manejo de residuos, aprovechamiento de fuentes renovables de energía para la generación de electricidad, calentamiento de agua y optimización del uso de biomasa mediante cocinas mejoradas. El proyecto es ejecutado en las asociaciones y comunidades de Pumanota, Molinopampa, Tingabamba, Los Ángeles, Quishuarani, Mapani, Socorro, Quenamari, Toxaccota, Choqueccota y Chillihua, ubicadas entre 3 800 y 5 200 msnm.

Facilitar el acceso a servicios básicos y fortalecer las capacidades locales para una adecuada gestión es la prioridad del proyecto, que viene trabajando en este escenario tan especial y vulnerable, que exige adaptar tecnologías y modelos de gestión apropiadas a estas condiciones, ayudando en la mitigación y adaptación al cambio climático.



## Principales avances

El proyecto ha generado los siguientes resultados hasta la fecha:

### Agua y saneamiento

- Implementación de 31 sistemas unifamiliares y un sistema comunal de agua segura, beneficiando a 475 pobladores altoandinos
- Implementación 16 filtros de bioarena para el tratamiento intradomiciliario de agua para consumo (entregados a familias que consumen agua de ríos, riachuelos o acequias)
- Capacitación e instalación de 100 baños ecológicos secos que beneficiaron a 500 pobladores altoandinos

### Manejo de residuos sólidos

- Construcción de 40 microrellenos sanitarios familiares para la disposición final y separación de residuos orgánicos e inorgánicos

### Energía limpia

Ante la ausencia de inversión de empresas de generación eléctrica para las zonas distantes y de alta dispersión, el proyecto propuso una alternativa tecnológica para la dotación de energía eléctrica que incluía:

- Construcción de una microcentral hidroeléctrica de 20kW en el centro poblado de Quenamari que benefició a 110 familias. Obra ejecutada en forma conjunta con el municipio de Maranganí
- Instalación de 13 sistemas fotovoltaicos

- Instalación de dos sistemas fotovoltaicos en escuelas que permitan alimentar computadoras portátiles donadas por la UGEL Canchis
- Instalación de una ducha solar en la escuela de Toxaccota, usada por estudiantes y adultos de la zona
- Capacitación y entrega de 70 linternas solares para iluminación de viviendas y actividades relacionadas al manejo alpaquero, beneficiando a 350 pobladores
- Construcción de 50 fogones que beneficiaron a 150 pobladores. En algunos casos, la instalación de los fogones ha fomentado que los pobladores construyan nuevos ambientes y reordenen sus viviendas

### Incidencia

Un factor muy importante del trabajo realizado es asegurar la sostenibilidad de las tecnologías implementadas, por eso, se vienen implementando procesos de incidencia sobre las autoridades locales de las municipalidades de Canchis, Maranganí y San Pablo, y del gobierno regional de Cusco:

- Firma de tres convenios de cooperación con los gobiernos locales (Maranganí, San Pablo y Sicuani)
- Desarrollo de esfuerzos de trabajo coordinados con las gerencias del gobierno regional de Cusco

### Educación ambiental

- Se ha trabajado el componente medio ambiental con la realización de talleres, campañas de capacitación y sensibilización en asociación con instituciones locales especializadas en el tema, buscando que se



desarrolle conciencia de la necesidad del acceso seguro y de calidad a servicios básicos, la importancia de desarrollar capacidades para la gestión y protección de sus recursos naturales y conocer cómo el cambio climático es parte de esta relación

- Se han realizado capacitaciones con kamayoq tecnológicos en temas ambientales, ya que se espera que ellos brinden asistencia técnica a las familias locales, asegurando la buena gestión de los servicios básicos y el desarrollo de una conciencia ambiental

### Género

- El proyecto ha fomentado el empoderamiento de mujeres y hombres en el acceso, uso y mantenimiento de las tecnologías implementadas en sus viviendas, mediante una participación efectiva y equitativa en los procesos de construcción, implementación y eventos de capacitación



### Soluciones Prácticas

Es un organismo de cooperación técnica internacional que contribuye al desarrollo sostenible de la población de menores recursos mediante la investigación, aplicación y difusión de tecnologías apropiadas.

Jefe de proyecto: Rocío Palomino  
Av. Circunvalación Torccoma A-120  
Sicuani, Cusco  
Teléfonos: (5184) 35-1019

Correo-e: [rpalomino@solucionespracticas.org.pe](mailto:rpalomino@solucionespracticas.org.pe)  
[www.solucionespracticas.org](http://www.solucionespracticas.org)  
[www.solucionespracticas.org/allimpaq/](http://www.solucionespracticas.org/allimpaq/)