

Presentación

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

En esta ocasión, tenemos el agrado de presentarles el primer BIP del proyecto *Acceso a Servicios Básicos y Mejora de la Calidad de Vida de las Familias de la Comunidad de Pucará*, cuyo ámbito de acción incluye a 43 familias rurales del caserío de Pucará, distrito de Tumbadén, provincia de San Pablo, en Cajamarca.

El proyecto es implementado por **Soluciones Prácticas** (antes ITDG) en asociación con Ingeniería Sin Fronteras (ISF), y sus actividades se dividen en dos etapas: la primera iniciada en octubre del 2010 y finalizada en diciembre del 2011; y la segunda desde febrero del 2012 a diciembre del mismo año. El proyecto es financiado por el Gobierno de Aragón (España), con un monto de € 208,429.18.

Con este boletín esperamos compartir los principales resultados del proyecto hasta la fecha, con el propósito de mejorar las condiciones de vida de los pobladores rurales del caserío de Pucará a través del acceso a servicios básicos sostenibles y la mejora de su vivienda.

Cordialmente,
Alfonso Carrasco
Director
Oficina Regional para América Latina
Soluciones Prácticas

Provisión de servicios básicos en comunidades rurales a través de tecnologías apropiadas y de bajo costo

La carencia de servicios básicos es un problema grave que afrontan las familias pobres del país. Cerca de la quinta parte de la población total en el Perú (6 millones de peruanos, aproximadamente) carece de servicios eléctricos. Esta problemática afecta sobre todo a poblaciones ubicadas en zonas rurales aisladas, donde la dispersión de las viviendas se constituye en la principal



barrera financiera y técnica para la provisión de energía eléctrica, con la ampliación de las redes del Sistema Eléctrico del Interconectado Nacional. A esto se suma la falta de voluntad política de las autoridades de los gobiernos regionales y locales para orientar la inversión pública hacia proyectos de electrificación rural con energías alternativas (microcentrales hidroeléctricas, energía solar y eólica, y biomasa).

Por otro lado, según datos del censo del 2007, el 67.4% de las viviendas en el Perú tienen servicio de agua potable y el 32.6% se abastece de agua de pozos, ríos, manantiales u otros. De las viviendas ubicadas en el área rural, sólo el 25.3% tienen acceso a agua potable. En la Región Cajamarca el 42.1% dispone de agua a través de pozos, acequias, manantiales u otros, situación que se agrava en el área rural, alcanzando al 55% de viviendas.¹ Además, hay que agregar a la problemática la deficiente gestión de los sistemas de agua potable implementados en este sector.

A nivel de distrito, en Tumbadén, según datos del INEI del 2007, el 18.5% de viviendas dispone de agua potable y el 81.5% tiene acceso a agua de manantiales o acequias. Particularmente en la comunidad de Pucará, la cifra indica que el 59% de pobladores no tiene agua potable.²

En este contexto, garantizar el acceso a servicios básicos, principalmente de agua y energía eléctrica en condiciones seguras y de calidad es uno de los propósitos del proyecto *Acceso a Servicios Básicos y Mejora de la Calidad de Vida de las Familias de la Comunidad de Pucará*. Dicho proyecto es financiado por el Gobierno de Aragón (España) y ejecutado por **Soluciones Prácticas** en asociación con Ingeniería Sin Fronteras (ISF), con participación e involucramiento del gobierno local de Tumbadén.

¹ INEI. *Perfil Sociodemográfico del Perú - Julio del 2008*, pp. 175.

² Soluciones Prácticas. *Diagnóstico socioeconómico de Pucará*.

Objetivo del proyecto

Mejorar las condiciones de vida de los pobladores rurales del caserío de Pucará, distrito de Tumbadén, en la provincia de San Pablo, en Cajamarca, a través del acceso a servicios básicos sostenibles y la mejora de su vivienda.

Beneficiarios

El proyecto beneficiará a 43 familias, que componen una población aproximada de 215 habitantes, además de una Institución Educativa de nivel primario que alberga a 30 alumnos de 6 a 12 años, 2 iglesias evangélicas y una casa comunal.

Componentes y resultados del proyecto

1) Pobladores de la comunidad de Pucará mejoran su provisión de energía a partir del uso de tecnologías limpias y eficientes a través de una microcentral hidroeléctrica y sistemas solares fotovoltaicos.

- Implementación de una microcentral hidroeléctrica de 12 kW que beneficiará a 36 viviendas, un centro educativo, una iglesia evangélica y una casa comunal. Asimismo, se instalarán 7 sistemas fotovoltaicos (paneles solares) individuales a igual número de familias de viviendas dispersas.
- Desarrollo de cursos y talleres de capacitación en operación y mantenimiento de los componentes de los sistemas eléctricos instalados y en el uso eficiente de la energía eléctrica.
- Desarrollo e implementación de un modelo de gestión y la organización y consolidación de una microempresa comunitaria para la sostenibilidad de los sistemas.

2) Pobladores de la comunidad de Pucará mejoran su vivienda y salubridad mediante el uso de tecnologías apropiadas de saneamiento, manejo adecuado de residuos, uso óptimo de biomasa, uso de la energía solar térmica y adopción de prácticas adecuadas de higiene.



- Construcción e instalación de 5 biodigestores familiares de tipo tubular como prototipos para la generación de gas para cocción de alimentos y la producción de biol para abonar cultivos.
- Construcción de 20 cocinas mejoradas para el ahorro de leña, disminución de humo y mejora de la salud de las familias.
- Instalación de 12 colectores solares para obtener agua caliente en 10 viviendas y una Institución Educativa.
- Construcción de 13 Baños Ecológicos Secos (BES) para igual número de viviendas y un sistema de arrastre hidráulico para una Institución Educativa.
- Instalación de sistemas de calefacción para 6 viviendas a través del uso de muros trombe.
- Realización de talleres de capacitación a las familias beneficiarias del proyecto para el montaje, uso y mantenimiento de los sistemas instalados.
- Diseño e implementación de un modelo de gestión de residuos en la comunidad, trabajando en principio con los niños y docentes de la escuela, que luego se hará extensivo a toda la comunidad, desarrollando varios talleres de capacitación en el tema.

3) Pobladores de la comunidad de Pucará acceden a servicios de agua segura en sus viviendas de manera sostenible.

- Ampliación y mejora del acceso al agua potable para 43 familias a través de 2 sistemas por gravedad,

el primero para un total de 40 familias y el segundo para 3 familias.

- Desarrollo de una campaña de sensibilización acerca del uso eficiente del agua en la comunidad, además de hábitos de higiene y limpieza, entre otros.
- Consolidación de la JASS de la comunidad para lograr una buena gestión y un buen mantenimiento del sistema de agua potable.

4) Actores gubernamentales y no gubernamentales conocen las tecnologías existentes para proveer de servicios básicos sostenibles y mejorar las viviendas rurales aisladas.

- Realización de un taller de ámbito regional con el objetivo de difundir los resultados del proyecto en curso.
- Realización de 2 seminarios talleres de ámbito regional dirigidos a autoridades públicas y tomadores de decisiones (gobiernos regionales, provinciales y distritales).



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: Gilberto Villanueva
Correo-e: gvillanueva@solucionespracticas.org.pe

Oficina Cajamarca:
Las Casuarinas N° 738,
Urb. El Ingenio - Cajamarca
Teléfono: (76) 364024
(76) 368759 / (76) 368861
www.solucionespracticas.org