

# PRACTINOTICIAS

## Soluciones Prácticas en Cajamarca

Boletín N° 2

### Editorial

En este segundo número queremos presentar una actualización de nuestro trabajo y propuestas para promover la participación de instituciones locales, regionales, nacionales y de cooperación internacional a favor de la población rural cajamarquina.

En la primera sección compartimos una nueva agenda regional en la que destacan cursos de capacitación en energías renovables como parte de un nuevo impulso a procesos de mejora de la competitividad regional en el marco del desarrollo ambientalmente sostenible.

En las secciones internas encontramos información relacionada con los proyectos que Soluciones Prácticas-ITDG ejecuta en Cajamarca: el Cedecap, FOPER, Citelac, Infoláctea y Bosques del Chinchipe y sus avances en temas como formación de técnicos de la cadena láctea, esfuerzos para brindar alternativas de capacitación a productores, formalización de productores y pequeños empresarios, acceso a tecnologías de la información como medio de mejora de servicios.

Todos los esfuerzos descritos en los artículos son parte de una meta institucional: brindar capacitación técnica y recursos para el manejo responsable y sostenible de los recursos forestales y energéticos como estrategia de adaptación para reducir la vulnerabilidad de las poblaciones rurales pobres del Perú.

Lic. Rafael Escobar  
Representante oficina Cajamarca

### Agenda regional

#### En abril

**15 de abril: Taller *Planificación estratégica y energías renovables***  
Cedecap

Informes: gvenegas@solucionespracticas.org.pe,  
bramirez@solucionespracticas.org.pe

**30 de abril: Campaña de lanzamiento de la página web del Cedecap**

Informes: gvenegas@solucionespracticas.org.pe,  
bramirez@solucionespracticas.org.pe

#### En mayo

**14 y 15 de mayo: Taller *Internacional sobre Biodigestores***  
Cedecap

Informes: gvenegas@solucionespracticas.org.pe,  
bramirez@solucionespracticas.org.pe

**20 y 22 de mayo: *V Encuentro de telecentros***  
Cedecap

Informes: kcruzado@solucionespracticas.org.pe

#### En julio

**20 al 22 de julio: Curso *Evaluación de recurso, Diseño, instalación y gestión de sistemas eólicos de pequeña escala***  
Cedecap

Informes: gvenegas@solucionespracticas.org.pe,  
bramirez@solucionespracticas.org.pe

**20 al 24 de julio: *XIII Encuentro latinoamericano y del Caribe sobre pequeños aprovechamientos hidroenergéticos***  
Cedecap

Informes: elpah2009@cedecap.org.pe

## Nuestros proyectos

### Proyecto Cedecap (Centro de demostración y capacitación en tecnologías apropiadas)



#### Funcionarios y técnicos de México, Costa Rica, Panamá, Paraguay, Uruguay y Estados Unidos visitaron proyectos exitosos de microcentrales hidroeléctricas en Cajamarca

Del 6 al 12 de febrero de este año, Cajamarca fue sede de un importante evento en el campo de la microhidroenergía. En el marco del curso *Diseño, implementación y gestión de microcentrales hidroeléctricas*, promovido por el Cedecap y la Organización latinoamericana de energía (OLADE), se realizó la pasantía internacional con la presencia de funcionarios y técnicos de los países mencionados.

El curso tuvo el objetivo de desarrollar capacidades para la evaluación, diseño, instalación y gestión de sistemas aislados de generación eléctrica como microcentrales hidroeléctricas, para los profesionales de los países miembros de la OLADE.

El trabajo estuvo compartido entre presentaciones de experiencias y discusión de temas claves en energía, teniendo como escenario las instalaciones del Cedecap y visitas de campo a los proyectos en energía hidráulica, eólica y biomasa desarrollados actualmente por Soluciones Prácticas-ITDG en las comunidades de Chorro Blanco, Yanacancha, El Alumbre y Polonia.

La experiencia sirvió para familiarizar a los participantes con el nivel de desarrollo energético peruano y profundizar su compromiso con la tarea de difusión de las energías renovables.



#### Experiencia educativa entre el Centro experimental de formación profesional (CEFOP) y el Cedecap

Con la participación de los equipos técnicos del CEFOP de Fe y Alegría, el Cedecap y Soluciones Prácticas-ITDG se llevó a cabo la primera reunión preparatoria de evaluación de la carrera técnica de ganadería y transformación láctea. Dicha experiencia educativa busca incorporar y validar diferentes temas relacionados a energías renovables para mejorar la cadena productiva de la leche y derivados lácteos.

La carrera se dictará en el CEFOP de Cajamarca, cuyo objetivo principal es formar técnicos agropecuarios. Para esto se ha implementado un primer nivel de formación, el módulo educativo sobre energías renovables a nivel básico. Este nivel tiene 1059 horas lectivas, de las cuales 126 son dedicadas a energías renovables y su aplicación al proceso productivo lácteo.

La evaluación del desarrollo del módulo educativo de energías renovables permitirá mejorar el futuro dictado de los cursos y aplicar mejores herramientas metodológicas en la elaboración de la malla curricular para el segundo nivel, a ser dictado entre marzo y agosto de 2009.

#### Mayor información:

Contacto: [rescobar@solucionespracticas.org.pe](mailto:rescobar@solucionespracticas.org.pe)  
[www.cedecap.org.pe](http://www.cedecap.org.pe)



# Soluciones Prácticas en Cajamarca

## Proyecto Willay. Refuerzo de la gobernabilidad local en Perú con el apoyo de infraestructura de telecomunicación e informática



### Interaprendizaje de promotores campesinos y comunicadores indígenas para fomentar la integración y mejorar el medio ambiente y el respeto a la naturaleza

Con el objetivo de contribuir al proceso de interaprendizaje cultural entre promotores campesinos y comunicadores indígenas de Perú, Bolivia y Ecuador, entre el 18 y al 20 de febrero de este año se realizó un seminario taller para potenciar la relación sostenible con la naturaleza y temas como buenas prácticas de vida y capacidades de producción radial.

El evento fue organizado por la Red kichwa satelital (RKS), el proyecto Infoláctea y Soluciones Prácticas-ITDG con el apoyo de la Unión Europea (UE) y la Comunidad andina (CAN).

En el taller se facilitaron el intercambio de conocimiento y experiencias entre los promotores campesinos formados por Soluciones Prácticas-ITDG en Cusco y Cajamarca y los con comunicadores indígenas de la RKS de Perú, Ecuador y Bolivia. También se desarrolló una capacitación práctica de producción radial para promotores rurales. El evento se realizó en el Cedecap en Llushcapampa.

### Fortalecimiento de capacidades para la gestión de entidades públicas locales mediante el uso innovador de las tecnologías de la información y comunicación

En el mes de febrero se iniciaron las actividades de este proyecto en cuatro distritos de la provincia de San Pablo, Cajamarca. Estas incluyeron dos visitas de campo realizadas entre febrero y marzo con la finalidad de recoger información de base para el desarrollo del proyecto y la realización de las primeras evaluaciones de campo para la implementación de una red de telecomunicaciones de transmisión inalámbrica de Internet Wi-Fi que conecte a las entidades públicas de la provincia.

También en febrero se iniciaron las actividades del proyecto *Creación de la red Willay de centros de difusión y capacitación para el desarrollo de capacidades TIC de organismos públicos locales que contribuyan a mejorar la gobernabilidad en zonas rurales del Perú*. Dichas actividades buscan reforzar el módulo de tecnologías de información y comunicación (TIC) del Cedecap mediante un proceso de mejora de infraestructura, desarrollo de cursos técnicos especializados y la formación de un grupo de investigación en telecomunicaciones y TIC como parte fundamental de la difusión de tecnologías en áreas rurales pobres.

#### Mayor información:

Contacto: [rpacheco@solucionespracticas.org.pe](mailto:rpacheco@solucionespracticas.org.pe)  
[www.willay.org.pe](http://www.willay.org.pe)



## Nuestros proyectos

### Proyecto Bosques de Chinchipe



El proyecto Bosques del Chinchipe es una iniciativa de Soluciones Prácticas-ITDG en asociación con la Fundación de apoyo comunitario y social del Ecuador (FACES) de Ecuador, Oikos (Portugal), Cáritas Jaén y el apoyo financiero de la Comisión Europea. El proyecto se inició en junio de 2005 con el objetivo de contribuir a la conservación de los bosques de neblina ubicados en la cuenca binacional del río Chinchipe en la frontera entre Perú y Ecuador. Actualmente es ejecutado en 5 parroquias de Ecuador y 7 distritos de Perú.

El proyecto ha generado un proceso participativo para la formulación y puesta en marcha de un modelo de gestión sostenible de los bosques de la cuenca del río Chinchipe.

#### Se inauguró el santuario del café, Saja

El grupo de mujeres de la Asociación provincial de cafetaleros solidarios de San Ignacio (Aprocassi), beneficiarios del proyecto Bosques del Chinchipe, recientemente inauguraron lo que ellas mismas han denominado el santuario del café, la nueva cafetería Saja (San Ignacio - Jaén). Este local busca promover el consumo del café local, contando para esto con personal debidamente capacitado para la elaboración de diversos productos en base a café.

#### Pasantía en Bosques del Chinchipe

Se realizó los días 1 y 2 de diciembre del año 2008 y contó con la participación de representantes de Soluciones Prácticas-ITDG, Cáritas Jaén, el Servicio alemán de cooperación social técnica (DED, por sus siglas en alemán), Fondebosque, el gobierno regional de Cajamarca y el Ministerio del Ambiente (MINAM).

Su objetivo principal fue evaluar en el campo la principal actividad económica de la zona: el cultivo de café, que, asociado a la conservación de bosques y plantaciones forestales permite a los productores articularse a mercados especiales a través de las asociaciones de las que forman parte.

La pasantía incluyó talleres y visitas a los caseríos Chamanal y 9 de octubre en San Ignacio. También se realizó una reunión con los representantes de Aprocassi que expusieron sus estrategias de trabajo con los productores y logros en temas de conservación de bosques de

neblina gracias a la concertación con otros actores, bajo un enfoque que permita asegurar el mercado para el café proveniente de productores con asociados.

Gran porcentaje de la población se encuentra identificada y comprometida con la conservación del ecosistema de los bosques de neblina debido a su progresiva pérdida y los efectos negativos que esta tiene en sus actividades. Sin embargo, la principal limitación en las organizaciones es el financiamiento para actividades productivas integrales que incorporen a gran cantidad de productores y limiten el daño ambiental.

Los representantes del gobierno regional de Cajamarca mostraron predisposición y compromiso para articular actividades que promuevan el plan de desarrollo forestal de la provincia. Fondebosque reafirmó su compromiso de generar una línea de trabajo para el financiamiento de los planes de negocios forestales integrales ejecutados por las cooperativas y asociaciones cafetaleras.

Respecto al financiamiento de proyectos, el gobierno regional y la municipalidad ecológica provincial de San Ignacio (MEPSI) unirán esfuerzos para proponer mejoras al sistema nacional de inversión pública (SNIP), logrando facilitar la inversión pública directa en actividades consideradas en el plan de desarrollo forestal estratégico de la provincia.

#### Mayor información:

Contacto: [jelliot@solucionespracticas.org.pe](mailto:jelliot@solucionespracticas.org.pe)  
[www.solucionespracticas.org.pe/bosques](http://www.solucionespracticas.org.pe/bosques)



## Proyecto FOPER (Fondo de promoción de energías renovables)

En el Perú, cerca de 6.5 millones de personas carecen de energía eléctrica. La mayor parte de ellas vive en zonas rurales: más del 67 % de la población se encuentra en la misma situación. Esta carencia acentúa, y en algunos casos perpetúa, la situación de pobreza de estas poblaciones. El desarrollo está asociado directamente al acceso a tecnologías que sólo son posibles a través de alimentación eléctrica. Ante esta situación, la estrategia usual para incrementar la cobertura energética es ampliar la red del sistema eléctrico interconectado nacional. Sin embargo, por la extensa y complicada geografía del territorio peruano, es probable que la red nunca llegue a las zonas más aisladas, pobres y despobladas.

Por lo tanto, en estas zonas, las alternativas para el abastecimiento energético tienen que basarse en fuentes renovables. Por ello, desde 1992, Soluciones Prácticas-ITDG, con el apoyo del Banco interamericano de desarrollo (BID), implementó el Fondo de promoción de microcentrales hidráulicas, que desde 2006 se amplió para formar el Fondo de promoción de energías renovables (FOPER), incluyendo nuevos tipos de energías menos contaminantes: energías renovables, además de la microhidroenergía, se usa energía solar, eólica e hidráulica, este proceso ha expandido su ámbito de acción a Bolivia, Ecuador y Colombia.



### Chambamontera ya cuenta con servicio de energía eléctrica

El centro poblado Chambamontera, distrito y provincia Jaén, ya cuenta con servicio de energía eléctrica gracias al FOPER. La intervención fue ejecutada gracias a donantes privados ingleses y un crédito otorgado por Soluciones Prácticas-ITDG a la asociación de productores agropecuarios de dicha localidad.

### Premio Sasakawa

El FOPER fue reconocido con el premio Sasakawa 2008 y del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Se premió la instalación de 47 microcentrales hidroeléctricas y 50 sistemas fotovoltaicos, que producen 1.57 mW de energía en 48 comunidades rurales. Aproximadamente 30 mil personas han sido beneficiadas por el proyecto.

Una de las principales ventajas ambientales del proyecto es la reducción de la contaminación del aire, al sustituir con energía eléctrica el uso de velas, mecheros, kerosene, etc. Además, las emisiones de gas invernadero han sido reducidas en aproximadamente 34 172 toneladas de CO<sub>2</sub> anuales, según un cálculo basado en las emisiones que habrían sido producidas si se hubiera instalado una estación de diésel en vez de las microcentrales hidroeléctricas.

### Mayor información:

Contacto: [gwillanueva@solucionespracticas.org.pe](mailto:gwillanueva@solucionespracticas.org.pe)



## Nuestros proyectos

### Proyecto Infoláctea



#### Segunda campaña informativa en buenas prácticas de manufactura

Soluciones Prácticas-ITDG realizó entre el 1 y 15 de diciembre de 2008 la segunda campaña informativa en buenas prácticas de manufactura (BPM) para la producción derivados lácteos.

El objetivo de esta campaña es integrar y articular acciones de mejora de técnicas productivas entre los actores involucrados en la producción y venta de lácteos. En este esfuerzo participaron 72 productores de derivados lácteos, el equipo técnico profesional de la gerencia de desarrollo económico de la municipalidad provincial de Hualgayoc, la dirección ejecutiva de salud y ambiente (DESA), la asociación de productores lácteos Amiprolac e Infoláctea.

#### Taller de queso mozzarella tuvo buena aceptación

Entre el 15 y el 17 de diciembre de 2008 se realizó en las instalaciones del CEFOP el taller *Elaboración de queso mozzarella*, dirigido a productores de derivados lácteos. El taller fue facilitado por especialistas en procesos de elaboración de quesos de la empresa Chris Hanssen.

Esta actividad, enmarcada en el trabajo desarrollado por la Codelac, contó con el apoyo de la dirección regional de producción del Ministerio de Producción (PRODUCE), la gerencia de desarrollo económico y social de la municipalidad provincial de Hualgayoc, Soluciones Prácticas-ITDG, Infoláctea, la DESA y la empresa privada Chris Hanssen, especialista en producción de derivados lácteos.

#### Mayor información:

Contacto: [mblanco@solucionespracticas.org.pe](mailto:mblanco@solucionespracticas.org.pe)



### Proyecto Citelac

#### El Centro de innovación tecnológica de lácteos (Citelac) será una realidad

El Citelac será una realidad. Actualmente se encuentra en la etapa de preinversión, con la participación de los siguientes socios activos: el gobierno regional de Cajamarca, la municipalidad provincial de Cajamarca, el Centro ecuménico de promoción y acción social norte (Cedepas Norte), los centros experimentales de formación profesional de Fe y Alegría y la Cámara de comercio y producción de Cajamarca.

El objetivo general del Citelac es promover la innovación, calidad y productividad del sector ganadero lechero y de la industria láctea cajamarquina, impulsando su competitividad a través de una serie de acciones y servicios integrados con sus instituciones socias e instituciones sociales clave vinculadas a la cadena productiva de leche.

El público beneficiario directo de este proyecto está conformado por pequeños y medianos ganaderos de la región, pequeñas industrias de derivados lácteos, agentes privados y proveedores de insumos y servicios, así como entidades públicas y privadas ligadas a la cadena productiva. También resultarán beneficiados estudiantes y profesionales de carreras ligadas al tema como zootecnia, veterinaria, agronomía e industrias alimentarias; consumidores de productos lácteos e investigadores tendrán en el Citelac una fuente de información.

Los servicios que brindará son:

- Investigación aplicada en mejoramiento genético, pastos, insumos, investigación de mercados
- Servicios inseminación, trasplante de embriones
- Desarrollo de productos: nuevos tipos de quesos maduros, yogurt, manjar blanco, etc.
- Servicios de capacitación y asistencia técnica
- Formación de promotores y técnico en lácteos con reconocimiento oficial
- Foros y eventos regionales
- Certificaciones y normas técnicas
- Información técnica y de mercados

#### Mayor información:

Contacto Lima: [rmontero@solucionespracticas.org.pe](mailto:rmontero@solucionespracticas.org.pe)

Contacto Cajamarca: [asanchez@solucionespracticas.org.pe](mailto:asanchez@solucionespracticas.org.pe)

## Proyecto Prolácteos

El proyecto Prolácteos enfocado a las cadenas productivas de la leche y derivados lácteos, es desarrollado en convenio con el Parco Tecnológico Padano (Italia), la dirección regional de agricultura de Cajamarca y las municipalidades distritales de Catilluc y Tongod. Su meta es beneficiar a ganaderos, promotores agropecuarios y productores de derivados lácteos en situación de pobreza. En los últimos meses ha desarrollado las siguientes actividades:

### Primer diplomado sobre crianza técnica de ganado lechero

Desde el mes de septiembre de 2008 se desarrolla el primer diplomado en crianza técnica de ganado lechero en la zona andina. Este diplomado se realiza en el marco del convenio interinstitucional suscrito entre la dirección regional de agricultura de Cajamarca y Soluciones Prácticas-ITDG. El diplomado consta de seis módulos cuya duración se proyecta hasta finales de marzo de 2009. En él participan expositores de renombrada trayectoria en el campo de la ganadería lechera de la escuela de posgrado de la Universidad Nacional de Cajamarca, un experto internacional en ganadería lechera del Parco Tecnológico Padano y profesionales especialistas en extensión rural de la agrocooperación alemana (GTZ, por sus siglas en alemán).

### Evento Enfoque participativo de cadenas productivas (EPCP)

Soluciones Prácticas-ITDG y la Alianza cambio andino, con el fin de promover un trabajo conjunto de

los actores de la cadena productiva de la leche y generar innovaciones tecnológicas, comerciales e institucionales que garanticen la calidad y sanidad en la producción de derivados lácteos en Cajamarca, desarrollaron el evento Enfoque participativo de cadenas productivas (EPCP) a principios de diciembre de 2008.

El evento contó con el apoyo de la dirección regional de agricultura de Cajamarca, las municipalidades distritales de Tongod y Catilluc y el Parco Tecnológico Padano y reunió a los representantes de las instituciones con productores de derivados lácteos y promotores agropecuarios para tratar sobre innovaciones, estandarización y comercialización de derivados lácteos. También se dieron a conocer los aportes y compartir las experiencias del trabajo del proyecto Prolácteos.

Durante el evento se realizó el lanzamiento formal de la marca Nutrilacteos de la asociación de productores de derivados lácteos Los Reyes de Tongod y Catilluc, integrada por trece productores, entre los que están los ganadores del segundo y tercer puesto en las variedades mejor queso tipo suizo y mejor queso mantecoso del II Festival regional de derivados lácteos de Cajamarca.

### Mayor información:

Contacto: [ipando@solucionespracticas.org.pe](mailto:ipando@solucionespracticas.org.pe)



## Voces de nuestra gente



**Óscar Jambo, poblador de la comunidad Polonia, en La Colpa, Bambamarca, nos habla de sus experiencias con un nuevo biodigestor que ha cambiado radicalmente su estilo de vida.**

«Han transcurrido ya 10 meses desde que instalaron el biodigestor que nos brindó Soluciones Prácticas-ITDG, desde entonces mi vivienda ha cambiado notablemente. Antes utilizábamos la carcasa o el estiércol seco del ganado cuando no había leña, especialmente entre diciembre y abril, los meses de lluvia, cuando es muy difícil encontrar madera seca para cocinar.

En estos lugares, por su altura, estamos a 3 800 msnm, no se encuentra mucha leña. Antes nos tomaba horas y horas conseguirla, porque había que ir a comprarla lejos o buscarla. Si no encontramos leña, teníamos que recoger estiércol seco para cocinar, pero esto era poco higiénico porque cuando cocinábamos y un flujo de aire entraba hacia la cocina, el estiércol podía caer sobre la comida. El biodigestor ha cambiado todo esto, ya no usamos carcasa, sino biogás. Aún usamos leña pero en pequeñas cantidades, solo para cocinar comidas que toman mucho tiempo como las menestras y cosas duras, usamos el biogás en las mañanas cuando preparamos sopa y por las tardes para calentar ligeramente nuestra comida.

En mi casa la higiene ha mejorado y yo he construido un lavatorio en mi cocina para ayudar, he distribuido mejor las habitaciones en mi hogar para que la comida no se contamine, ahora mi familia, especialmente mis hijos, ya no sufren problemas respiratorios, eso era antes, cuando el humo salía de la cocina y se metía en los cuartos».

## Publicaciones

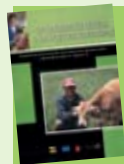


### Soberanía alimentaria.

La libertad de elegir para asegurar nuestra alimentación.

Haydée Carrasco.

Costo: S/. 25



### De la asistencia técnica a los negocios sostenibles

Experiencia de formación de promotores agropecuarios y agroindustriales en Cajamarca

Marisela Benavides.

Costo: S/. 20



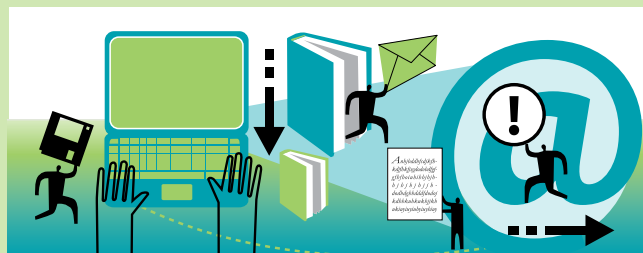
### Inventario forestal participativo

Manual de campo

Mary Stockdale y Jon Corbett.

Costo: S/. 60

Estas publicaciones pueden ser descargadas en la web institucional [www.solucionespracticas.org.pe](http://www.solucionespracticas.org.pe) y pueden comprarse en la oficina de Cajamarca.



## Servicio de Respuestas Prácticas

Respuestas Prácticas, es un servicio especializado en temas como energías renovables, agroindustria, prevención de desastres, tecnologías apropiadas, etc., dirigido a microempresarios, productores, investigadores, ONG, personas que trabajan en desarrollo y público en general. A través de su Centro de Información, ofrece gratuitamente el servicio de consultas técnicas, suscripción a noticias diarias y alertas bibliográficas vía Internet.

Para acceder a estos servicios envíanos un correo a la siguiente dirección: [info@solucionespracticas.org.pe](mailto:info@solucionespracticas.org.pe) o llámanos a los teléfonos: (01) 447-5127, 444-7055, 446-7324.

### Soluciones Prácticas-ITDG

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.

Oficina Cajamarca

Representante: Rafael Escobar

Correo-e: [rescobar@solucionespracticas.org.pe](mailto:rescobar@solucionespracticas.org.pe)

[www.solucionespracticas.org.pe](http://www.solucionespracticas.org.pe)

[www.solucionespracticas.org.pe/cajamarca/](http://www.solucionespracticas.org.pe/cajamarca/)

Jr. Las Casuarinas 738, Urb. El Ingenio, Cajamarca

Teléfonos: (51) 526549 - 528187