

ENERGÍA RENOVABLE



MANEJO FORESTAL
COMUNITARIO



GESTIÓN INTEGRAL
DE RESIDUOS SÓLIDOS



AGRICULTURA
FAMILIAR



Boletín FORTALECER
Año 1 – Número 1
Edición Diciembre 2014

DIRECTOR

José Loayza Pacheco

COMITÉ DE EDUCACIÓN

José Loayza Pacheco

Juan Carlos Serpa

Raúl Flores

Gloria Díaz

REDACCIÓN Y EDICIÓN GENERAL

Milagros Cavero Beltrán

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Jacob Alex Condori Ito

COLABORADORES

David Vela – FONDESURCO

Dominique Lesaffre – SIDI

CONTENIDO

Editorial	2
Agenda para las ciudades frente al cambio climático.	3
Las finanzas solidarias contribuyen en la lucha contra el cambio climático.	5
Microfinanzas Verdes y cambio climático.	7
Fondesurco, experiencia relevante en el desarrollo de las microfinanzas verdes.	10
Vida Institucional.	13

MICROFINANZAS VERDES Y CAMBIO CLIMÁTICO

Entre el 1 y 12 de diciembre, en nuestro país se celebra la Cumbre de las Naciones Unidas sobre el cambio climático, conocida como la COP20.

El cambio climático reta a las personas, a la sociedad civil, al sector privado empresarial y al Estado a contribuir con su mitigación y adaptación, aportando un poquito de oxígeno.

En el contexto financiero, este año, el Perú ha sido premiado por el BID por séptimo año consecutivo como el país con mejor entorno de negocios para el desarrollo de las microfinanzas a nivel mundial. Haciendo un resumen histórico, las microfinanzas, nacieron en nuestro país hace más de 30 años, donde las ONG's fueron las pioneras con sistemas de crédito basadas en la confianza (grupos solidarios y bancos comunales), en el trayecto, aparecieron otras instituciones como las Cajas Municipales, Cajas Rurales, Financieras, EDPY-MES, Cooperativas de Ahorro y Crédito, e incluso ahora en los Bancos Comerciales. Todo ello acompañada de una prudente regulación por la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS), además, favorecido por el crecimiento económico que viene experimentando nuestro país desde el 2001.

Las microfinanzas de desarrollo, promovidas por las ONG's y cooperativas de ahorro y crédito, tienen un fuerte compromiso con el desarrollo integral de las personas, generando oportunidades con los servicios financieros y de desarrollo empresarial, en los ámbitos periurbanos, rurales y amazónicos.

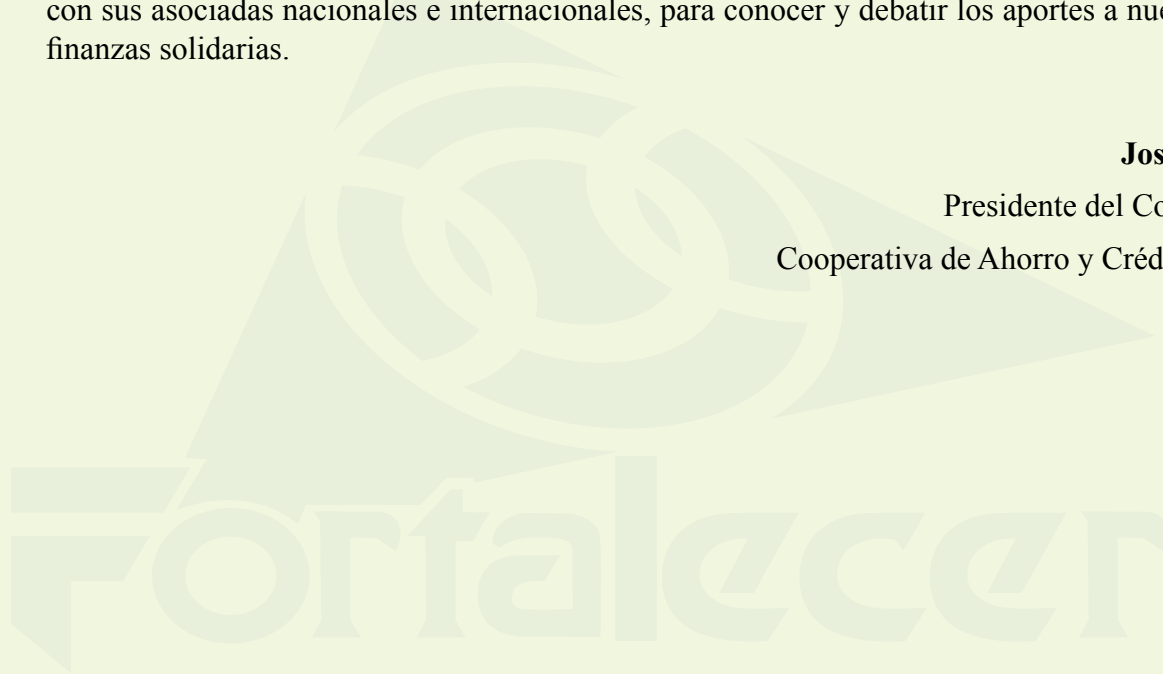
Las microfinanzas de desarrollo también están contribuyendo desde el enfoque de las microfinanzas verdes a la estrategia nacional de cambio climático. Las principales experiencias de las microfinanzas verdes son: Financiamiento para el uso de productos de energía renovable, financiamiento de la agricultura familiar basada en ecosistemas, financiamiento para el manejo forestal comunitario, financiamiento para las actividades económicas de los y las recicladores, financiamiento para la gestión del agua en el domicilio, entre otras experiencias.

Este primer número del boletín de la Cooperativa de Ahorro y Crédito FORTALECER coincide con este importante evento mundial sobre cambio climático, motivo por el cual estas páginas están dedicadas a conocer las experiencias de microfinanzas verdes. Este boletín tiene como objetivo mejorar la comunicación con sus asociadas nacionales e internacionales, para conocer y debatir los aportes a nuestro país desde las finanzas solidarias.

José Loayza Pacheco

Presidente del Comité de Educación

Cooperativa de Ahorro y Crédito FORTALECER



AGENDA PARA LAS CIUDADES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Econ. Rodolfo Alva
Director General de ALTERNATIVA

Desde Alternativa reconocemos que el desafío actual es promover políticas articuladas a nivel nacional en relación al cambio climático, en el que la competitividad económica no debe afectar la sostenibilidad ambiental y, por lo tanto, el desarrollo humano sostenible. Otro desafío es promover un entorno favorable a las y los agricultores familiares quienes generan cerca del 80% de los productos alimenticios que se consumen en el mercado nacional incluyendo a Lima, y a la vez constituyen gran parte de la población rural en situación de pobreza. Se requiere que se haga efectiva la gestión descentralizada que permita, desde las regiones, la posibilidad de gestionar el desarrollo en su territorio de manera equilibrada, con posibilidades de articular el, desarrollo económico acorde con, la seguridad alimentaria, los programas sociales, con vigilancia de la variabilidad climática.

A continuación detallamos nuestros aportes a la agenda social de las ciudades frente al cambio climático:

Gobernanza

Considerando que el enfrentamiento al cambio climático requiere de afirmar un enfoque y acción multisectorial y que, como afirma el MOCICC, debe formar parte de la planificación del desarrollo, proponemos:

a. Debate y promulgación de la Ley Marco de Cambio Climá-

tico que oriente la Estrategia Nacional de CC, las Estrategias Regionales y las acciones locales y las institucionalice como instrumentos vinculantes de las políticas sectoriales. La ley se sustenta en las políticas de Estado del Acuerdo Nacional: sobre Reducción de la Pobreza, Desarrollo Sostenible/Gestión Ambiental, Seguridad Alimentaria y Desarrollo Agrario y Rural respectivamente - que podrían ser consideradas el marco general de la agenda de cambio climático en el Perú. El Estado tiene que superar una visión de planificar el cambio climático solamente desde la dimensión ambiental.

b. Definición de un ente rector frente al cambio climático. Un dilema para la gestión del cambio climático es cuál es la autoridad competente para la planificación y gestión de las políticas de cambio climático dentro de un enfoque multisectorial. Aquí sin duda, se requiere una autoridad independiente de los Ministerios que pueda asumir la gestión transectorial.



- c. Fortalecer la gestión regional y local para afirmar una gestión territorial y descentralizada frente al cambio climático. No puede haber estrategias frente al cambio climático sin un enfoque territorial que privilegie la participación de gobiernos regionales y locales. Afirmer una gestión territorial, descentralizada, concertada y participativa, como la estrategia adecuada para enfrentar el cambio climático es una prioridad.
- d. Promover la gestión y las políticas que integren el cambio climático a nivel municipal; aspectos como seguridad hídrica (buenas prácticas y uso responsable del agua de los ciudadanos, promoción de tecnologías de ahorro de agua, huella hídrica de la ciudad, en-

tre otros) y reducción de gases con efecto invernadero (GEI).

Conservación de ecosistemas y ciudad

A medida que crecen las ciudades, la ausencia de políticas urbanas integrales induce a una urbanización inapropiada y ejerce presión sobre los ecosistemas naturales circundantes donde se produce un desequilibrio entre la relación de la ciudad y su estructura ambiental. En ese contexto, proponemos:

- a. Conservación de la estructura ecosistémica de las ciudades: las lomas, los humedales así como los ríos, las lagunas, bofedales que son parte del ciclo hidrológico que brindan servicios ecosistémicos como la disponibilidad de agua, cierto nivel de microregulación climática y la purificación del aire.
- b. También son importantes la protección de áreas verdes en la ciudad y la defensa de áreas agrícolas periurbanas, retomando políticas de intangibilidad y promoviendo nuevos patrones en la organización territorial y ocupación de la ciudad.

Agua, ciudad y cambio climático

Alcanzar la seguridad hídrica de la ciudad supone un conjunto de intervenciones integradas que permitan no solo reducir los profundos impactos sobre el ciclo hidrológico que tiene el proceso de urbanización, tanto en calidad como en cantidad. No solamente se trata mejorar la calidad del agua con costos más elevados de su tratamiento sino garantizar el acceso de agua segura a sus ciudadanos. Por ello proponemos:

- a. Generar un marco de política específico para las cuencas metropolitanas afectadas por

los procesos de urbanización, que esté basado en los instrumentos de ordenamiento territorial y en los de gestión integrada de recursos hídricos.

- b. Conservación y protección de las cabeceras de cuenca, delimitándolas físicamente y regulando su aprovechamiento en términos de rol importantísimo para la sostenibilidad de la ciudad, sus ecosistemas y el propio ciclo hidrológico.
- c. Poner prioridad en garantizar el acceso a agua segura y saneamiento de la población, en un contexto marcado por el estrés hídrico. Un elemento central de justicia en este mismo contexto de estrés hídrico es que se reconozca el derecho humano al agua y garantice un mínimo de “agua vida” para cada ciudadano.
- d. La Gestión Integrada de Recursos Hídricos y la Cultura de Agua constituyen la base para modificar la actual forma de gestión sectorial del agua y de la asignación de derechos desde un enfoque de usuarios de los sistemas de recursos hídricos y agua.

Residuos sólidos

A pesar de que a nivel mundial los residuos sólidos generan del 3 al 5 % de GEI, en el Perú la gestión de residuos sólidos todavía tiene desafíos pendientes, especialmente en el tema de reaprovechamiento y disposición final. Según estudios realizados, existe una tendencia creciente de emisiones de GEI por residuos sólidos debido al insuficiente tratamiento y disposición final de residuos sólidos. Se propone entonces:

- a. Promover el reaprovechamiento de los residuos, como parte del Sistema de Gestión Integral de Residuos.

- b. Mejorar la disposición final de residuos con el incremento de rellenos sanitarios en el país.
- c. Formalización e inclusión de segregadores informales en Programas de reaprovechamiento de residuos, reduciendo el impacto ambiental negativo de su actividad.
- d. Incentivar una cultura de segregación y reciclaje en la ciudadanía, fortaleciendo su compromiso con este proceso.

Ciudadanía y Cambio Climático

No basta con atender el cambio climático desde un ámbito ambiental y sólo estatal, es necesario involucrar a la sociedad debido a que el cambio climático es un problema en gran medida de origen antropogénico, por lo que se requiere modificar los patrones de convivencia hacia una nueva cultura ciudadana que aporte al incremento de las capacidades adaptativas de la población frente a la variabilidad y cambio climático.

En ese sentido, para garantizar los cambios sostenibles necesitamos una ciudadanía activa (y colectiva), fortalecer a las organizaciones sociales y promover la acción organizada y protagónica de la población de forma sostenida. En este contexto se propone:

- a. Facilitar el acceso a un sistema de información actualizado y multisectorial frente al cambio climático basado en el liderazgo de las municipalidades y redes ciudadanas.
- b. Recoger las lecciones desde las organizaciones sociales y comunales para poner en marcha una estrategia social frente al cambio climático.
- c. Promover una nueva cultura ciudadana frente al cambio climático.

LAS FINANZAS SOLIDARIAS CONTRIBUYEN A LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Econ. Dominique Lesaffre
Presidente de INAISE



La red INAISE (Asociación Internacional de Inversionistas en la Economía Social) fue creada en Barcelona en 1989 a iniciativa de siete organizaciones financieras de la economía social, cuenta hoy en día con más de 60 miembros en todo el mundo. INAISE, plataforma global para finanzas sociales, organiza una conferencia anual internacional que reúne a inversionistas sociales para abordar cuestiones claves relacionadas con sus actividades e identificar oportunidades de cooperación, vectores de cambio social y medioambiental.

Al distinguirse de las entidades financieras, esencialmente comerciales, los bancos solidarios y los inversionistas sociales promueven su diferencia dando una respuesta a los problemas y desafíos de su tiempo: inserción mediante la creación de empleos, revitalización de las zonas afectadas por la reestructuración, financiando la economía social y solidaria, dando sentido a la inversión en tiempos de crisis financiera causada

por las malas prácticas (especulación y financiamiento excesivas).

Hoy en día los efectos del cambio climático generan una mayor fragilidad en las poblaciones que viven en contextos vulnerables. La demanda de rendimientos sociales, así como medioambientales, gobierna actualmente las prácticas de la inversión social y alimenta el posicionamiento sobre el sentido de la responsabilidad ciudadana.

Los promotores de una finanza responsable hablan ahora del “triple resultado” (“triple bottom line”): económico, social y medioambiental. De hecho, los inversionistas tienen más en cuenta los aspectos sociales del cambio climático en la definición de su enfoque, sus decisiones y acuerdos de financiamiento o la publicación de sus resultados.

Esta nueva dimensión no sólo concierne la solidaridad con las instituciones financieras de los países del “norte”, sino que también se inscriben en los enfoques de los países emergentes o en de-

sarrollo, a veces de forma vital, ahí donde los efectos del cambio climático son tales que generan discusiones acerca de la migración climática.

Es por esto que los inversionistas sociales innovan sus productos y servicios financieros, tanto para integrar ese riesgo, como para extender una oferta que debe adaptarse constantemente a sus contextos y desafíos. Esto tiene implicaciones, sobre todo en términos de duración y precio, sobre el perfil de los productos y los recursos necesarios para mantener la accesibilidad y la sostenibilidad y, el trabajo en alianzas que hoy es más relevante que nunca. Igualmente, este tema se inscribe a largo plazo: los actores de la finanza social se adaptan al cambio climático en curso a través de una acción concertada y de envergadura.

Cambiar las condiciones de vida en las ciudades

El objetivo del desarrollo urbano local será el de encontrar una ma-

nera de cambiar su estilo de vida sin alterar la calidad, incluso tratando de mejorarla:

- Reconstruir una economía local y sostenible frente a la ceguera de los gobiernos sobre la crisis de las deudas. La economía social no debe centrarse en las acciones del gobierno ya que mucho se puede hacer a nivel local.
- Reducir el consumo de combustibles fósiles, debido al fin de la energía barata y el advenimiento de la era de los precios de la energía volátiles. Sin embargo, tener una energía cara no nos llevará necesariamente hacia las energías virtuosas. En efecto, el progreso tecnológico combinado con el nivel de precios hace posible el consumo enorme de petróleo combinado con otros combustibles fósiles. Los ciudadanos son conscientes de no vivir tan mal, incluso si la energía es cara, saben que los precios no pueden aumentar de manera significativa.
- Lograr la resistencia a nivel local y responder al principio de “optimismo comprometido”.

En la etapa actual, se trata de ver cómo la respuesta local modifica las culturas. Hablar de transición económica y del modelo de rentabilidad sigue siendo inapropiado ya que el modelo energético no es adecuado. La economía verde todavía no es rentable, pronto lo será, y entonces podremos hablar de la transición económica.

Zonas rurales vulnerables

Los efectos negativos del cambio climático llegan mucho más rápido de lo previsto y las consecuencias son desastrosas para las zonas rurales. Las economías

locales se han visto afectadas por el monopolio de la agroindustria y la expansión de la economía de mercado, muchos han perdido su capacidad de producir sus propios alimentos. El cambio climático es, pues, responsable de la reducción de la productividad de muchos alimentos locales, tales como el café orgánico, que desaparece en favor del café industrial, más rentable puesto que menos sensible a las heladas. La importancia de la agricultura familiar en la lucha contra el cambio climático ha sido poco considerada en las conferencias sobre este tema. Sin embargo, debido a su acción regeneradora de las aguas subterráneas, la agricultura familiar participa activamente en el enfriamiento del planeta.

Aunque la agricultura familiar también puede evitar la contaminación debida al transporte, no hay que atribuir exageradamente la contribución de la globalización y del comercio internacional de alimentos al cambio climático. La cuota del transporte es responsable de sólo el 2% de las emisiones de CO₂.

Cambio climático y desarrollo

La pobreza, la falta de desarrollo y la comunidad rural se concentran en los países más pobres descuidados por la globalización. ¿Qué papel pueden desempeñar los interlocutores sociales del financiamiento para mejorar sus condiciones de vida? Porque son los países del Sur que sufren del modelo actual, excluyendo los pobres. ¿Qué tipo de desarrollo queremos incentivar? Un modelo que incluya la agricultura campesina.

Crear una forma de proporcionar

a las personas en el Sur toda la información que la gente del Norte tiene, hoy en día, el monopolio. En efecto, mientras que los ciudadanos de los países desarrollados se movilizan, los campesinos en el sur no entienden el desafío del tema de cambio climático. Para muchos, se trata de un concepto abstracto inventado por los países del norte para frenar el desarrollo económico de sus países. Los debates internacionales permanecen ocultos para ellos, son muy complejos. Se debería bajar al nivel de la población civil, porque el problema no debe quedar en manos de los expertos y se encontrarán las soluciones solamente si hay una comprensión común sobre el cambio climático.

La participación de políticas públicas es indispensable, la agricultura familiar podrá ser considerada, a su justo valor, siempre y cuando haya una ley que la promueva. Es necesario hacer reconocer que la reducción de las emisiones de gas a efecto invernadero es importante.

Los países del Norte deben hacer un giro hacia las energías renovables. Si los países del Norte no son capaces de aplicar los recursos necesarios para hacerlo, los países emergentes tampoco seguirán este nuevo modelo económico, lo que puede explicar muy bien, el fracaso de las conferencias sobre el clima. Se trata de motivar los países en desarrollo a no pasar por etapas “sucias”, aunque su razonamiento parezca pertinente a corto plazo. En efecto, ¿por qué serían éstos los que deberían pagar en lugar de los países ricos que son los primeros responsables, sobretodo que son ellos los que tienen más recursos financieros que los países en desarrollo?

MICROFINANZAS VERDES Y CAMBIO CLIMÁTICO

Por: Econ. José Loayza Pacheco
Vicepresidente de COOPAC FORTALECER



Traslado de la madera

Las Instituciones de Microfinanzas tienen un fuerte compromiso con el desempeño social, en el cual podemos enmarcar el gran reto de facilitar préstamos para mitigación y adaptaciones al cambio climático, motivo por el cual vamos a presentar algunos aportes que desde las Microfinanzas, denominadas Microfinanzas verdes, se dan para un desarrollo más inclusivo:

Gestión forestal sostenible y manejo forestal comunitario

Las comunidades nativas amazónicas, andinas y costeras desempeñan un papel muy importante en la conservación y el uso sostenible de los ecosistemas forestales. En el Perú, más de 13 millones de hectáreas, equivalentes a un cuarto del área total de tierras forestales, están bajo derechos de tenencia por comunidades locales, mayormente en la región amazónica del país. Por eso, la participación activa de las comunidades en todos los aspectos del manejo sostenible de sus bosques, de acuerdo a sus propias necesidades, aspiraciones, dere-

chos, destrezas y conocimientos, es crucial para mantener la riqueza forestal del país, y para potenciar el rol de los boques frente al cambio climático y su contribución a los medios de vida de la población rural y al desarrollo del país.

Como señala FAO, el desarrollo de la Gestión Forestal Sostenible (GFS), en particular, el Manejo Forestal Comunitario, realiza un gran aporte a la mitigación y adaptación al cambio climático. Las estrategias de mitigación incluyen reducción de emisiones derivadas de la deforestación y de la degradación de los bosques, la mejora de la función de los bosques como sumideros de carbono y la sustitución de productos (uso de madera en vez de combustibles fósiles para la producción de energía). Las estrategias de adaptaciones están destinadas a reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático de los bosques y la población.

Cuando observamos el mundo amazónico y sus posibilidades en el mundo de los negocios, casi siempre se hace referencia a la extracción y comercialización de la

madera. Las dimensiones del negocio forestal nos muestran el potencial económico que tienen los bosques, donde coexisten los productos maderables, los productos no maderables (frutos, raíces, cortezas, aceites, resinas, látex y otros como los productos medicinales), el ecoturismo, la artesanía, los servicios ambientales (regulación del flujo de agua, captura de carbono, etc.), así como la fauna y flora silvestre.

En este contexto, las Instituciones de Microfinanzas, pueden realizar préstamos para:

Financiamiento para el desarrollo empresarial. Que contempla la elaboración del Plan General de Manejo Forestal (PGMF) y del Plan Operativo Anual (POA), la elaboración de los planes de negocios integrales y/o de una actividad principal, y el proceso de formalización de la empresa comunal (constitución y aspectos contables - tributarios).

Financiamiento para la inversión. Abarca la adquisición de equipos, adquisición de máquinas, y construcción de infraestructura para las operaciones de

aprovechamiento forestal y la infraestructura para las vías de comunicación (acceso) cuando sea necesario.

Financiamiento de capital de trabajo. Incluye los gastos del aprovechamiento de madera o de productos no maderables, como mano de obra, pago de insumos (combustibles, repuestos de equipos, etc.), transporte, alimentación y salud del personal, pago de servicios (alquiler de equipos). Es usual que este financiamiento lo realice el habilitador, pero con un costo mayor para los (as) comuneros.

Es importante para el éxito de los emprendimientos económicos forestales, la alianza para una intervención integral que incluyan capacitación, asistencia técnica, acceso a mercado y financiamiento, siendo clave para ello, la participación del Estado, el sector privado, las ONG y las instituciones de cooperación internacional (FAO, GIZ. Etc.).



El hombre y el bosque

Productos de energía renovable

En el año 2013, de acuerdo a la información del Plan Nacional Energético 2014-2025 del MINEM, la producción de energía por fuentes provienen de: 52% hidráulica, 46% térmica y 2% energía renovable no convencional. Se tiene previsto llegar al 2021 con 5% de energía renovable no convencional. La modificación

de la matriz energética es una política de Estado clave para reducir la emisión de gases de efecto invernadero - GEI, que es generada en la producción de energía con el uso de combustibles fósiles.

El no acceso a la energía, sigue siendo una característica que marca a la población que vive en condiciones de pobreza y vulnerabilidad, principalmente la población y las comunidades indígenas amazónicas.

La energía eléctrica, puede ser obtenida mediante la transformación de la energía eólica y energía solar, resultando una energía limpia, renovable (inagotable). Sus impactos principales de la energía renovable no convencionales, están en la reducción de la emisión de GEI, reducción de costos de la nueva energía y reducción del consumo de energía.

La energía eólica se produce usando la potencia del viento para generar energía. El producto principal son las turbinas eólicas. Asimismo, la energía solar, se produce usando el poder del sol para generar energía. El producto principal son los paneles solares. El Estado tiene previsto la instalación de 500,000 paneles solares al 2025.

Las Instituciones de Microfinanzas- IM, tienen dos tipos de clientes que pueden atender para el uso de productos de energía renovable no convencionales: las empresas fabricantes y los demandantes (consumidores finales) de productos de energía renovable. Estas, pueden otorgar créditos a los consumidores finales de los productos de este tipo de energía, entre ellos tenemos a la población que demandan productos para sus viviendas como los paneles solares, linternas solares, etc; pero

también las empresas e instituciones pueden recibir préstamos para adquirir productos eólicos y/o paneles solares para el alumbrado de las oficinas, estacionamientos, etc.

En nuestro país, hay muchas pequeñas y medianas empresas dedicadas a la fabricación de productos de energía renovable que requieren financiamiento para capital de trabajo, para el desarrollo de innovaciones y para activos fijos. Este mercado, aún es incipiente siendo importante complementar el acceso a microcrédito con capacitación y asistencia técnica, siendo importante las alianzas con el Estado, el sector privado y las entidades de cooperación. Un rol importante, podría jugar las entidades de cooperación internacional como GIZ y GVEP Internacional, que tienen gran experiencia, tecnología y capacidades.



Paneles solares en zonas rurales de Piura.

En las zonas rurales, encontramos familias que usan como combustible la biomasa (leña) para cocinar sus alimentos, sin embargo, el humo de estas cocinas quedan al interior de las casas generando aire contaminado que daña el medio ambiente y generando problemas de enfermedades respiratorias agudas (IRA), especialmente en niñas y niños, y en personas adultas mayores. Las Institucio-



nes de Microfinanzas, pueden financiar a las empresas que fabrican cocinas mejoradas, contribuyendo al uso más eficiente de los combustibles y reducir la emisión de gases de efectos invernadero. Asimismo estas empresas, pueden vender sus productos directamente a la población, empresas (restaurantes, hoteles, etc) y/o a los programas sociales del Estado que tienen como meta de atender con 500,000 cocinas mejoradas para el 2025.

Gestión de residuos sólidos

En nuestro país, se generan en promedio 17,200.5 toneladas diarias de residuos sólidos municipales, de los cuales el 48.2% son materia orgánica y el 21% son residuos sólidos reaprovechables. La problemática de la gestión de los residuos sólidos se debe a que la población tiene poco hábito para segregar en la fuente, inadecuado servicio de recolección de los residuos sólidos, existencia de recolectores informales e insuficientes rellenos sanitarios.

El impacto en el medio ambiente es negativo, ya que incrementan el calentamiento global, mayor extracción de recursos naturales para la fabricación de nuevo productos, contaminación del agua, suelo y aire, por ende, la degradación de los ecosistemas.

De acuerdo a los requerimientos de las normas sobre las actividades de reciclaje, las y los recicladores deben participar en un programa de capacitación, contar con carné de vacunación contra el tétano y la hepatitis B, contar con carné de identificación emitido por la Municipalidad Distrital, contar con implementos e instrumentarias de protección personal y contar con vehículos de recolección en buen estado y con respectivo logo.

Las Instituciones de Microfinanzas, pueden aportar con créditos a las y los emprendedores de las actividades de reciclaje, destinados para la instrumentaria personal, herramientas (tijeras, lampas, etc), equipos (cortadora), vehículos de recolección (triciclos con o sin moto) y vehículos más grandes para transporte de los residuos sólidos. Así como el financiamiento para la compra de oficina y/o centro de almacenamiento.



FONDESURCO, una experiencia relevante en el desarrollo de las microfinanzas verdes

Econ. David Vela
Gerente Financiero FONDESURCO



Calentador de agua solar

El Fondo de Desarrollo Regional (Fondesurco) ONG especializada en microfinanzas en el ámbito rural desde 1994 y, desde hace 5 años, ha incorporado entre sus cuatro pilares estratégicos que sostienen su misión y la diferencia, el desarrollo de la microfinanzas verdes.

Créditos verdes en ámbito rural con adaptaciones basadas en ecosistemas

Es en las zonas rurales donde se desarrollan las actividades económicas vulnerables al cambio climático, sin embargo, numerosos clientes, con la ayuda de la asistencia técnica de las ONGs DESCO, CEDER, El Taller, programas del estado, entre otros, han puesto diversas soluciones tecnológicas para mitigar y adaptarse a los efectos del cambio climático, entre los que destacan el uso de semillas mejoradas, aprovecha-

miento eficiente del agua, abono de la tierra con fertilizantes orgánicos, uso de calentadores solares de agua, eficiente uso de la leña para cocinar alimentos, uso productivo de la energía eléctrica para dar mayor valor a su producción, etc. FONDESURCO financia a los microempresarios rurales que implementan estas medidas amigables con el medio ambiente.

Las microfinanzas verdes es una tendencia global e irreversible en la que FONDESURCO tiene fortalezas para lograr una posición de liderazgo, porque dispone de políticas a favor del cuidado del medio ambiente y cuenta con experiencias exitosas en el desarrollo de “productos financieros verdes”. Desde diciembre 2013, Fondesurco, ha añadido en el proceso de evaluación de crédito la aplicación de un formato que permite reconocer a los clientes que destinan el préstamo a acti-

vidades amigables al medio ambiente (actividades económicas en la que realiza acciones de mitigación y adaptación al cambio climático). Este formato ha sido elaborado con la colaboración del equipo del Proyecto MeBA (Microfinanzas para Adaptación Basada en Ecosistemas) de la Frankfurt School y permite identificar los créditos “verdes”. Esta información está en el sistema informático de la institución y facilita realizar el seguimiento detallado del comportamiento de dicha cartera de crédito. En los 12 últimos meses (Dic 2013 – Nov. 2014) se han desembolsados 1,466 créditos por un monto de S/. 10,169,385 soles.

Financiamiento a energía limpia, renovable y eficiente

FondeEnergía, es un producto crediticio que Fondesurco oferta desde julio del 2011 y es el

resultado de un detallado estudio de tecnologías y de mercado para ofrecer soluciones de energía amigables con el medio ambiente. Actualmente se financia la compra de Calentadores solares (destinado a hospedajes, plantas queseras y hogares), Hornos mejorados (que utilizan restaurantes y emprendimientos individuales en la preparación de alimentos) y Cocinas Mejoradas (para hogares); próximamente se ofertará Sistema fotovoltaico de iluminación y otras tecnologías de energía renovable. A Nov. 2014 Fondenergía ha entregado 679 créditos por un monto de S/. 936,801 soles.

Para el desarrollo de este producto, Fondesurco ha tenido la colaboración de ADA de Luxemburgo, MEI y GIZ de Alemania, organizaciones con experiencia internacional en proyectos de energía alternativa, quienes han contribuido al desarrollo metodológico del Proyecto y lograr resultados exitosos y que ahora son un referente global, que se expresa en el reconocimiento sus aportes alcanzado el 1er lugar en el GREEN FINANCIAL AWARDS de Luxemburgo; y, en el Perú, Fondesurco recibió el primer puesto (Premio CITI) como la institución financiera más innovadora (PREMIC 2013).

Ofertar créditos verdes conduce a ajustar el modelo de negocios de las instituciones de microfinanzas para ofertar, no solo crédito (dinero), sino también, solución amigable con el medio ambiente (producto tecnológico) y garantizar la cadena de suministros con proveedores validados, instalación de la solución, servicios post venta y otros cuyo proceso se complica cuando los clientes son de zonas rurales remotas, donde el servicio de transporte es limitado.

Evaluación crediticia con el componente de riesgo climático

FONDESURCO es parte del proyecto MebA y está recibiendo asistencia técnica de la Frankfurt School para el desarrollo e implementación de nuevos productos crediticios enfocados a la adaptación al cambio climático. Se ha elaborado la herramienta CEUS (Centralized Underwriting System) que permite añadir el proceso de evaluación de crédito el componente del riesgo climático. De esta manera la herramienta permite evaluar a) El proceso productivo, b) Los ingresos y gastos familiares, c) Características del cultivo a financiar, d) Plagas que puede afectar y e) Microclima. Finalmente el asesor de crédito tiene un flujo de fondos que sustenta la capacidad de pago del cliente y este resultado ha sido ponderado con todos los riesgos, incluyendo el climático (los efectos de clima en los resultados de la producción y el flujo de pagos).

Al conocer los efectos climáticos en concreto para cada ámbito de trabajo y por cultivos, se busca financiar medidas de adaptación que ayuden a disminuir la amenaza al ecosistema, la utilización adecuada de los recursos del ecosistema y la restauración, protección y manejo sostenible del ecosistema.



Mujer dueña de hospedaje con su horno

Antes



Ahora



El Centro Piloto Educativo Ecológico ha sido construido por Servicios Educativos El Agustino – SEA, con financiamiento de Manos Unidas – España, como parte del Proyecto “Mejora de las condiciones medioambientales en Barrios Peri Urbanos de Lima Este”.

Este centro piloto está compuesto por:

- Un sistema de desagüe independiente: que capta las aguas grises de 14 lavaderos de uso múltiple y dos duchas.
- Trampa de Grasa: donde se almacena el agua gris y se le da un primer tratamiento para la separación de sólidos y grasas.
- Biofiltro o Humedal, es el sistema que tiene un material de filtro, acá se eliminan los contenidos contaminantes del agua gris, para poder ser purificada y reutilizada.
- Tanques de almacenamiento: del agua tratada.
- Sistema de Riego por goteo: para poder regar la arborización en ladera.

Para que esta obra se pueda ejecutar, se ha contado con el apoyo de la población de la Asociación de Vivienda Señor de la Justicia de Ate y al Municipalidad Distrital de Ate.

Para garantizar la Operación y Mantenimiento de este Centro, se ha dado un Convenio de Gestión Conjunta entre la Municipalidad Distrital de Ate, Servicios Educativos El Agustino y la Asociación de Vivienda Señor de la Justicia.

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

LOS 24 AÑOS DEL INSTITUTO DE DESARROLLO REGIONAL CESAR VALLEJO (IDER CV)

La ONG IDER CESAR VALLEJO – Socia fundadora de la CAC FORTALECER – con sede principal en la ciudad de Trujillo, celebró recientemente su 24° Aniversario de vida institucional. Su Programa de Créditos PROCRIDER tiene una importante presencia en el norte del país con agencias en Tumbes, Cajamarca, Huaraz y La Libertad. A lo largo de su trayectoria ha ejecutado diversos proyectos de desarrollo rural, salud y emprendedurismo juvenil; en beneficio de sectores vulnerables de la región macronorte. Asimismo en la actualidad como asociada de COPEME ejercen la presidencia y en representación de este consorcio ostentan la presidencia de FOROLACFR.



Misa por el aniversario



Actividad deportiva de Voleybol



Ceremonia central.
José Loayza –COOPAC FORTALECER
y Enrique Paredes – Pdte. IDER.



Equipo de fútbol
y vóley de agencias

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

35 AÑOS DE ALTERNATIVA

La ONG ALTERNATIVA fue fundada en el año 1979, inicialmente trabajando con la población de escasos recursos, organizaciones sociales y gobiernos locales de Lima Norte, luego a nivel nacional. Los principales ejes de intervención son: Desarrollo Territorial y Medio Ambiente, Desarrollo Económico Local, Desarrollo Social, Participación Ciudadana y Gobiernos Locales, y Microfinanzas.

El Departamento de Microfinanzas viene implementando, 20 años, el Programa de Bancos Comunes “La Chanchita” con 4 programas de intervención: Microcrédito y promoción del ahorro, la Escuela para Mujeres Emprendedoras, Intervención en salud y Desarrollo Organizativo.



Foro sobre cambio climático,
por aniversario



Lideresas sociales y
directores de ALTERNATIVA
durante ceremonia de
aniversario



Equipo de ALTERNATIVA



Equipo de ALTERNATIVA
Microfinanzas