

## EXPERIENCIA DE CARE ECUADOR EN AGUA, SANEAMIENTO Y SALUD AMBIENTAL

En el sector de Agua Saneamiento y Salud Ambiental (ASSA), CARE – Ecuador, tiene una experiencia de al menos 38 años. Durante este período las intervenciones han tenido diferentes enfoques y pueden ser organizados en tres fases:

### Fase Inicial:

#### Nacimiento de la experiencia de CARE en Ecuador

Si bien CARE está presente en Ecuador desde 1962, en 1969 y 1970 se inician las intervenciones, de ASSA, con la instalación de bombas de agua

#### Personas participantes

20.000

#### Fase 2: Agua para el desarrollo comunitario

Entre 1975 y 1987 el enfoque es de provisión de sistemas de agua y saneamiento comunitarios.

122.481

#### Fase 3: Agua y desarrollo humano sostenible

A partir de 1988, los proyectos comienzan a incorporar enfoques integrales, de sostenibilidad y equidad social. Se inician los programas de gestión integral de Residuos Sólidos.

992.372

Total de personas participantes

1'134.853

Según evaluaciones realizadas, CARE ha contribuido a la implementación de un 26% del total de sistemas de agua en el país, en el ámbito rural, con el apoyo de los Gobiernos de los Estados Unidos de América, Países Bajos, Canadá, Suiza, Suecia, España, Reino Unido y Ecuador, del BID/PMRC, Banco del Estado y la contribución de actores locales y nacionales.

Mediante la colaboración directa con organizaciones e instituciones locales, nacionales e internacionales; así como la activa participación comunitaria CARE Ecuador ha brindando los siguientes servicios:

- ✓ Estudios y diseños para sistemas de agua y saneamiento.
- ✓ Promoción, organización social y género.
- ✓ Información, educación y comunicación (IEC) en salud y protección del medio ambiente.
- ✓ Implementación de sistemas de disposición segura de excretas, aguas residuales y disposición final de basuras.
- ✓ Reciclaje de residuos sólidos
- ✓ Implementación de sistemas de agua para consumo humano.
- ✓ Capacitación en operación, mantenimiento y administración de servicios.
- ✓ Protección de fuentes de agua.
- ✓ Evaluación participativa de sistemas de agua y saneamiento.
- ✓ Implementación de sistemas de agua y saneamiento con tecnologías alternativas.
- ✓ Fortalecimiento de la gestión municipal de ASSA.

Desde que se iniciaron las actividades en el país, CARE Ecuador ha tenido una experiencia amplia y profunda en la implementación de proyectos de ASSA.

Actualmente a nivel nacional, CARE Ecuador, está a cargo de la Secretaría Técnica del Comité Interinstitucional de Agua y Saneamiento en el Ecuador (CIASE), que congrega a más de 30 instituciones que trabajan en el sector.

A nivel Latinoamericano, CARE conjuntamente con AVINA y ECODES, han conformado el Consorcio Agua Clara, que tiene como principal objetivo el contribuir para que las organizaciones comunitarias prestadoras de servicios se fortalezcan y tengan una mayor visibilidad.

A continuación se encuentra un resumen de la experiencia de CARE Ecuador en ASSA durante los últimos años:

## **Fortalecimiento de capacidades locales, un pilar fundamental para la sostenibilidad de los servicios comunitarios de agua y saneamiento**

El proyecto se ejecuta en las provincias de Cañar, Azuay y Loja, ubicadas al sur del Ecuador.

### **Objetivo**

Impulsar un programa de fortalecimiento de capacidades locales en agua para consumo humano y saneamiento para promotores campesinos, técnicos y capacitadores en las provincias de Azuay, Cañar y Loja para mejorar la administración, operación y mantenimiento de los sistemas de agua y saneamiento, aportando a su sostenibilidad.

### **Componentes**

- Administración de sistemas de agua y saneamiento.
- Educación Sanitaria y Ambiental
- Diseño de sistemas de agua y saneamiento
- Operación y mantenimiento
- Manejo de aguas residuales
- Manejo de residuos sólidos.

Presupuesto Total:           \$ 110.000  
Donante Principal (privado):   \$. 60.000  
Contraparte:                 \$. 50.000

Periodo de ejecución:   junio 2010 a mayo 2011

## **Agua potable para la comunidad de Batanes en Arenillas**

El proyecto se ejecutó en la comunidad de Batanes, cantón Arenillas en la provincia de El Oro ubicada en la frontera sur del Ecuador.

### **Objetivo**

Mejoramiento sostenible del sistema de agua potable de la comunidad de Batanes.

### **Componentes**

- Infraestructura
- Promoción y organización comunitaria
- Educación y comunicación para la salud y el medio ambiente

Presupuesto:                 U\$ 9.094  
Donante Principal:         Donante privado  
Periodo de ejecución:     enero a abril 2009

## **Respuesta a la emergencia generada por inundaciones en el Ecuador con énfasis en la Provincia de El Oro:**

### **Objetivo:**

Proveer asistencia humanitaria a 3.070 personas de los cantones Santa Rosa, Arenillas y Huaquillas, en la provincia de El Oro, afectados por las inundaciones, minimizando los impactos adversos a través de la rehabilitación y la mejoría del acceso a los servicios de agua potable y saneamiento.

### **Objetivos específicos:**

1. A partir de enero de 2009, 570 personas que viven en las comunidades de La Florida, Manabí de El Oro y Guabillo en el cantón Arenillas, tienen acceso a servicios de agua potable adecuados, después de la rehabilitación de sus unidades de captación y distribución.
2. A enero 15 de 2009, por lo menos 70% de las personas que viven en las comunidades de La Florida, Manabí de El Oro y Guabillo habrán mejorado sus conocimientos, actitudes y prácticas con respecto a saneamiento y asuntos ambientales.
3. Por lo menos 1.500 personas, víctimas de inundaciones tienen acceso a un permanente suministro de cloro líquido para desinfectar agua, a través de los COEs, que cuentan con un equipo de CLORID en constante producción.
4. A enero de 2009, los COEs de Arenillas y Huaquillas tienen dos tanques hechos de material flexible para el almacenamiento temporario de agua (para 1.000 personas), para ser situado en las áreas que son más afectadas por las inundaciones.

Presupuesto: U\$ 100.672  
Donante Principal: USAID/OFDA  
Periodo de ejecución: julio 2008 a enero 2009

## **Proyecto “Agua y Saneamiento de calidad para la vida” para las comunidades de San Vicente del Jobo y Cañas - Arenillas**

### **Objetivo general:**

Contribuir a mejorar la calidad de vida de 230 familias que habitan en las comunidades de San Vicente del Jobo y Cañas de la provincia de El Oro; facilitando el acceso a servicios de agua y saneamiento básicos, promoviendo cambios de comportamiento en prácticas de educación, salud ambiental y autogestión local.

### **Objetivos específicos:**

- Mejorar el acceso de al menos el 80% de la población meta a servicios de agua, saneamiento y salud ambiental en forma sostenible.
- Promover comportamientos positivos en agua, saneamiento y salud ambiental y roles de mujeres, niños/as, en el 70% de familias, a través de mecanismos de educación formal y no formal.
- Potenciar las capacidades y talentos locales de las organizaciones participantes, para la gestión de sus sistemas de agua y saneamiento bajo un enfoque integral y sostenible, que promueva la participación activa de la mujer.
- Promover mejores prácticas de responsabilidad social de la empresa privada, la ciudadanía y las municipalidades, con énfasis en el reciclaje y la reutilización de envases plásticos no retornables.

Presupuesto: U\$ 30.385 + 91.000 = \$ 121.385

Donante Principal: Fundación Coca Cola Ecuador y Fundación Coca Cola de Estados Unidos  
Periodo de ejecución: Agosto 2007- julio 2008

## **Programa Integrado de Desarrollo Municipal (PIDEM)**

El Programa Integrado de Desarrollo Municipal (PIDEM), implementado por un consorcio liderado por OIM, fortalece la democracia y el desarrollo local, mejorando capacidades de los gobiernos locales y la sociedad civil de 11 cantones de las fronteras norte y sur del país, promoviendo la gobernabilidad mediante la toma compartida de decisiones entre el Estado, la ciudadanía y el sector privado e incidiendo para la descentralización de funciones a partir de la agenda política del Estado.

### **Objetivos específicos:**

- 1) Apoyar a cinco gobiernos locales, de la Amazonía norte y tres de la provincia de Esmeraldas, para mejorar los servicios, la infraestructura y la participación ciudadana en Cascales, Putumayo, Joya de los Sachas, Orellana, Archidona, Rioverde, San Lorenzo y Eloy Alfaro mejorando la participación ciudadana, las alianzas público-privadas, responsabilidad social empresarial y las capacidades municipales orientadas a conseguir un buen gobierno local (Meta 12 del ODM 8);
- 2) Maximizar los impactos en salud de la infraestructura de agua y saneamiento a través de educación sanitaria e higiene en tres cantones del sur (Arenillas, Calvas y Pindal); y
- 3) Contribuir a mejorar la gobernabilidad local, en tres cantones del sur (Arenillas, Calvas y Pindal), promoviendo la participación, la responsabilidad social empresarial y la gestión adecuada de los servicios municipales;
- 4) Facilitar el acceso a servicios de agua y saneamiento básicos, impulsando comportamientos positivos en salud e higiene y promoviendo salud ambiental y autogestión local en las comunidades de Cañas y San Vicente del Jobo en el cantón Arenillas, provincia de El Oro.

Presupuesto: \$ 693.590  
Donantes: USAID, a través de OIM  
Periodo de ejecución: octubre 2007 a septiembre 2008

## **Proyecto “Agua y Saneamiento” para la comunidad de Balsalito**

### **Objetivo general:**

Apoyar la construcción e implementación del sistema de agua potable, saneamiento domiciliar y escolar en la comunidad de Balsalito, cantón Arenillas, provincia de El Oro. La comunidad de Balsalito, está habitada por 56 familias – 280 personas.

### **Componentes del Sistema:**

- Captación de agua (subterránea), a través de la perforación de un pozo profundo.
- Tubería de impulsión
- Rehabilitación del tanque de reserva
- Planta de tratamiento
- Red de distribución

Las unidades sanitarias a nivel domiciliar y escolar, fueron construidas con un concepto ecológico, que permita la optimización de volúmenes de agua y permita respetar el ciclo natural de los nutrientes. Se construyeron en base a los modelos validados por Care.

Presupuesto: U\$ 35.000 dólares  
Donante Principal: Fundación Coca Cola Ecuador  
Periodo de ejecución: Agosto 2006- Agosto 2007

## **Manejo participativo e integral de micro cuencas hidrográficas en la Provincia de Morona Santiago:**

### **Objetivo de Desarrollo**

Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las familias indígenas y mestizas de la Provincia de Morona Santiago a través del manejo sostenible de los Recursos Naturales de las micro cuencas hidrográficas que proveen de agua para consumo de la población urbana y rural o para proyectos de acuicultura.

### **Objetivos específicos**

- ✓ Manejar sosteniblemente los recursos naturales (agua, suelo, flora y fauna) de las partes altas de las microcuencas hidrográficas.
- ✓ Mantener y/o mejorar la disponibilidad del recurso hídrico en cantidad y calidad para consumo de las poblaciones urbanas y rurales que cuentan con sistemas de agua potable o de acuicultura.
- ✓ Generar en la población de la parte alta, media y baja de la micro cuenca opciones de comportamiento favorables al manejo de los recursos naturales relativos al suelo, agua, flora y fauna, el uso adecuado del agua de las redes de distribución y un tratamiento adecuado de las aguas residuales.

Presupuesto: U\$ 350.000

Donante Principal: Donantes privados, Unión Europea a través del COPOE, Gobierno del Japón a través del BID.

Periodo de ejecución: enero 2004 a marzo 2008

## **Programa Sostenibilidad y Unión Regional (PSUR):**

A partir del 30 de octubre de 2000, bajo acuerdo cooperativo entre USAID y CARE se desarrolla el Programa SUR por un período de 5 años, en el marco del Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza, que es parte del Acuerdo Amplio Ecuatoriano-Peruano de Integración Fronteriza, Desarrollo y Vecindad suscrito en octubre de 1998. En Agosto de 2005 se extendió el período del PSUR hasta septiembre de 2007.

**El objetivo general** es mejorar las condiciones sociales y económicas de los habitantes de la frontera sur, promoviendo la integración fronteriza.

La población participante está constituida por familias pobres con potencial de cambio (89.000 hogares, 440.000 beneficiarios) de Ámbitos rural y urbano en 27 cantones de las provincias de Loja, El Oro y Morona Santiago

### **Objetivos Específicos:**

#### **Mayor disponibilidad y acceso a servicios sociales, con énfasis en Agua y Saneamiento:**

- ✓ Provisión de Servicios de Agua, Saneamiento y Residuos Sólidos
- ✓ Educación para la Salud y el Medio Ambiente
- ✓ Fortalecimiento de la Gestión Comunitaria
- ✓ Sistemas de prevención y atención de salud
- ✓ Mejoramiento de infraestructura productiva, de educación y comunicación

#### **Mejor manejo de los Recursos Naturales en Morona Santiago**

#### **Mayor capacidad de los Gobiernos Locales para comunicación, planificación e implementación**

### **Mejores oportunidades de Generación de Ingresos para los pequeños y micro empresarios, hasta agosto 30 de 2002.**

El PSUR es implementado por el Consorcio del Programa SUR, liderado por CARE y conformado por organizaciones nacionales e internacionales: Arcoiris, Jatun Sacha, Organización Panamericana de la Salud (OPS), Plan Internacional, Servicio de Cooperación Holandesa (SNV), Wildlife Conservation Society (WCS).

Son actores claves: organizaciones comunitarias de base, de segundo grado, federaciones indígenas, municipios, consejos provinciales, ministerios, universidades, colegios, escuelas, grupos ecológicos, organizaciones no gubernamentales nacionales e internacionales, microempresas comunitarias y otros aliados estratégicos.

### **Principales logros del Programa SUR de noviembre de 2000 a septiembre 2007**

499.420\* beneficiarios en la región fronteriza, cuyas vidas han mejorado por su participación en actividades de los tres componentes.

#### **Disponibilidad y acceso a Servicios Sociales:** 441.158 beneficiarios

111 sistemas de agua potable nuevos o mejorados (158.026 beneficiarios directos e indirectos).

5034 unidades sanitarias nuevas o mejoradas (51.944 beneficiarios).

27 programas de recolección o reciclaje de basura nuevos o mejorados (231.188 beneficiarios).

#### **Manejo de Recursos Naturales:** 33.041 beneficiarios

184.562,87 hectáreas tituladas dentro o cerca de la zona de influencia de la cordillera del Kutukú (25.095 beneficiarios)

229.654,10 hectáreas bajo planes de manejo de los recursos naturales en áreas seleccionadas (24.361 beneficiarios).

10 documentos de políticas desarrolladas que fortalecen la base legal para la conservación y desarrollo sostenido en la cordillera del Kutukú.

### **Fortalecimiento de Gobiernos Locales**

26 gobiernos locales con adecuados procesos consultivos en operación.

26 gobiernos locales que han mejorado la gestión de sus servicios.

31 miembros de grupos marginados objetivo que recibieron capacitación en liderazgo.

2 espacios de concertación ciudadana que han mejorado la integración de grupos excluidos.

4 ejercicios de control social a la gestión pública.

\* Incluye 8.806 personas atendidas con el componente Generación de Ingresos

<b>Fuentes de financiamiento</b>	<b>Presupuesto USD</b>	<b>Ejecutado en USD</b>
Fondos USAID	19'237.000	13'822.851
Contraparte	7'756.967	7'393.858
Total	26'993.967	21'216.709

Fuente: Informe semestral del Programa SUR aprobado por USAID

Estos logros han sido alcanzados gracias a la activa participación de organizaciones comunitarias de base, de segundo grado, federaciones indígenas, municipios, consejos provinciales, ministerios, universidades, colegios, escuelas, grupos ecológicos, organizaciones no gubernamentales nacionales e internacionales, microempresas comunitarias y otros aliados estratégicos.

### **Proyectos de Agua y Saneamiento para varias comunidades shuar (Morona Santiago):**

Los proyectos de agua, saneamiento y salud ambiental para las comunidades shuar de Achunts, Utunkus y Wawaime, en Morona Santiago, procura mejorar las condiciones de salud de su población a través de la implementación de obras y programas que permitan el acceso a los servicios sanitarios básicos.

Estos servicios son: agua potable, letrinas familiares, unidad sanitaria escolar y un aula comedor para la escuela.

Las comunidades se ubican en las riberas del río Mangosiza, del río Tutanangoza y del río Upano, respectivamente. Su población pertenece a la etnia shuar y se compone de 45 familias. Cumpliendo los objetivos del proyecto, se conformó y capacitó a las Juntas de Agua de las Comunidades, se construyeron las obras descritas para dotarla de servicios básicos, se desarrolló un programa educativo con los niños y maestros de la escuela y con la participación de toda la población con el fin de mejorar su conocimientos, actitudes y prácticas de higiene y salud ambiental. Asistió una brigada médica del Hospital "Quito" de la ciudad de Méndez y del Club Rotario Morona de la ciudad de Macas; y se brindó atención médica y odontológica a las comunidades y a varios centros shuar vecinos. Así mismo, al final del proyecto se logró una pequeña donación de material didáctico del Club Rotario Valle Interoceánico de Quito.

Presupuesto: U\$ 81.000

Donante Principal: Rotary International (Club Rotario de Minneapolis # 9).

Periodo de ejecución: marzo a septiembre 2004 (primera fase) y julio a diciembre 2006 (segunda etapa).

## **Proyecto Apoyo al Desarrollo Sostenible de las Islas Galápagos (SID-Galápagos):**

CARE Ecuador fue contratado por IPADE para brindar servicios de asistencia técnica en los 4 ámbitos: Económico Financiero, Organizacional, Político y Técnico.

**Objeto:** El proyecto estuvo orientado a crear un modelo sostenible para el manejo integrado de desechos sólidos en la Isla San Cristóbal, en la provincia de Galápagos, como una condición fundamental para promover un desarrollo social y económico de su población en armonía con el ambiente natural. Este objetivo se obtendrá a través de promover las capacidades locales para el manejo integrado de desechos sólidos, asegurando la participación civil y promoviendo la viabilidad política.

### **Resultados:**

#### Componente Económico Financiero:

1. Se identificaron los costos reales e inversiones necesarias para la gestión integral de los residuos sólidos, asegurando la activa participación de los actores locales durante el proceso.
2. Se identificó el valor y el tipo de tarificación (directa e indirecta) que debe ser implementado por los servicios de gestión de los residuos sólidos. El mismo debe incluir un análisis diferenciado para los cada sector (barcos, hospitales, sector turístico, comercial, domiciliar, entre otros).

#### Componente Organizacional:

3. Se definió la alternativa mixta (gobierno municipal con microempresas comunitarias) para la administración, operación y mantenimiento del sistema.
4. Se propuso una alternativa de organización municipal que permita garantizar la adecuada gestión de los residuos sólidos.

#### Componente Político:

5. Se formuló participativamente la Ordenanza Municipal que regula todos los aspectos relacionados con la gestión de los residuos sólidos y garantiza su continuidad a futuro.

#### Apoyo al componente técnico:

6. Se brindó apoyo técnico al equipo local en la selección de equipos para el manejo de residuos sólidos y en el diseño de las instalaciones del centro de gestión de residuos sólidos, durante el tiempo de ejecución de la propuesta.

Presupuesto: U\$ 17.331  
Donante Principal: Fundación Española IPADE (Instituto de Promoción y Apoyo al Desarrollo)  
Periodo de ejecución: Noviembre/05 – Mayo/06

### **Proyecto CAPACITAR, convenio CARE-FISE-BID:**

A partir de octubre de 2004, bajo contrato de CARE con el Fondo de Inversión Social de Emergencia (FISE) tercera etapa, se desarrolla el Proyecto CAPACITAR por un período de 2 años, en el marco del préstamo del BID al Gobierno Ecuatoriano orientado hacia el mejoramiento de las condiciones y calidad de vida de la población más pobre del país, mediante su integración a la red de servicios sociales básicos.

**El Objetivo General** de la intervención de CARE es contribuir a la superación de pobreza de las comunidades de la región (80 parroquias más pobres del país) mediante la capacitación y asistencia técnica a organizaciones locales que participan en el Programa FISE III e incidiendo políticamente en el mismo.

#### **Objetivos Específicos:**

- ✓ Seleccionar y capacitar a las entidades técnicas para la prestación directa de servicios de capacitación y asistencia técnica en las comunidades beneficiarias
- ✓ Diseñar y aplicar una estrategia de monitoreo de los servicios realizados por estas entidades en las comunidades atendidas, evaluando su desempeño
- ✓ Funcionar como enlaces institucionales para las acciones de selección, capacitación, línea de base y monitoreo, durante el tiempo de ejecución de la consultoría y facilitar informes sistematizados al Sistema Externo de Seguimiento y Evaluación del Programa
- ✓ Validar, en coordinación con el FISE, los contenidos de la capacitación y asistencia técnica, ajustando de manera flexible sus temas, técnicas y procedimientos a la realidad comunitaria.

Presupuesto: U\$ 119.805  
Donante Principal: FISE con recursos del BID.  
Periodo de ejecución: octubre 2004 a septiembre 2005

### **Proyecto de Desarrollo de Servicios de Saneamiento Básico Rural Ecuador - Perú:**

El objetivo fue: contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de 700 familias de 20 localidades de la frontera ecuatoriano – peruana (provincia de Loja en Ecuador y Departamento de Piura en el Perú); mediante la implementación de programas sostenibles de agua, y saneamiento.

Presupuesto: U\$ 600.000  
Donante Principal: COSUDE  
Coejecutores: Municipios de Macará y Zapotillo en Ecuador; Municipios de Suyo y Lancones en Perú y Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza.  
Periodo de ejecución: Enero 2001 a Marzo 2002

### **Agua, Saneamiento y Salud Ambiental para el Cantón Chordeleg:**

El objetivo es: Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de 2000 familias de las comunidades del cantón Chordeleg mediante la implementación de programas sostenibles de manejo integral de sistemas de agua, saneamiento y salud ambiental.

Los objetivos específicos son:

- ✓ Potenciar y fortalecer la capacidad organizacional, técnica, financiera y política del Municipio de Chordeleg para la gestión de agua, saneamiento y salud ambiental en el cantón.
- ✓ Fortalecer la capacidad de gestión de las juntas administradoras de agua, saneamiento y salud ambiental del cantón, fomentando la participación activa e igualitaria de mujeres y hombres.
- ✓ Dotar de agua segura y sistemas de eliminación adecuada de excretas y basuras a los moradores del cantón.
- ✓ Asegurar la protección y manejo adecuado de las microcuencas.
- ✓ Promover cambios positivos de comportamiento en el manejo y utilización de los servicios de agua, saneamiento y salud ambiental.

Presupuesto: U\$ 1'129.198  
 Donante Principal: Gobierno Real de los Países Bajos  
 Otros Donantes: Comunidades, I. Municipio de Chordeleg y FOES  
 Período ejecución: noviembre de 1997 - diciembre de 2001

### **Diseño de una Estrategia de Intervención para Proyectos de Saneamiento e Higiene en Comunidades Rurales para El Proyecto PRAGUAS- SSA:**

Elaborar una estrategia de intervención para proyectos de saneamiento e higiene en comunidades rurales, acorde a las políticas y procedimientos del PRAGUAS.

Los objetivos específicos son:

- ✓ Elaborar una propuesta estratégica preliminar en saneamiento e higiene, en base a las experiencias institucionales a nivel nacional e internacional.
- ✓ Validar la propuesta estratégica preliminar en 12 comunidades rurales de 8 provincias, con énfasis en demanda, prácticas de higiene, uso efectivo y sostenible de los servicios.
- ✓ Formular direcciones estratégicas y líneas de intervención para el programa de saneamiento de PRAGUAS, adecuadas a la realidad rural, a las lecciones aprendidas y a las mejores prácticas identificadas.

Presupuesto: U\$ 19.683  
 Contratante: Proyecto PRAGUAS  
 Período ejecución: noviembre de 1999 – enero del 2000

### **ASSA FRONTERA Programa Fronterizo de Agua, Saneamiento y Salud:**

El objetivo final está orientado a mejorar la calidad de vida de 168127 personas especialmente mujeres niños/as, de 6 cantones fronterizos promoviendo cambios de comportamientos en salud y medio ambiente, valoración de roles, autogestión local e integración fronteriza en 18 meses.

Los objetivos específicos son:

- ✓ Potenciar y fortalecer la capacidad organizacional, técnica y política de 5 municipios fronterizos para una gestión democrática y sostenible de agua, saneamiento y salud.
- ✓ Proveer de sistemas de abastecimiento de agua potable, saneamiento y residuos sólidos para 111.023 personas de 6 cantones fronterizos, que garanticen la protección de microcuencas, servicios sostenibles y de calidad.
- ✓ Fortalecer la capacidad de gestión de las organizaciones comunitarias (JASSA) para la O & M, administración de los servicios, promoviendo la participación activa de la mujer en el acceso y control de recursos, en el 100% de las comunidades participantes.

- ✓ Promover Cambios de comportamiento en agua, saneamiento y salud ambiental y roles de mujeres, niños/as en el 70% de familias (77.716 personas) de las comunidades del área de intervención, a través de mecanismos de IEC formal y no formal.
- ✓ Fortalecer los sistemas de prevención y atención de salud existentes en 6 cantones fronterizos( 168.127 personas), a través del mejoramiento de su cobertura, calidad y calidez, especialmente para mujeres y niños/as con la participación activa de las comunidades en coordinación con las instituciones del sector.

Presupuesto: U\$1'497.770  
 Donante Principal: USAID  
 Periodo de ejecución: julio 1999 -diciembre 2000

### **Reciclaje de Residuos Sólidos en Cuenca:**

El objetivo de este proyecto es: Mejorar la seguridad económica de 150 familias recicladoras, especialmente mujeres, a través del manejo sostenible y administración eficiente de una Asociación Empresarial de Recuperación y Comercialización de Residuos Sólidos.

Los objetivos específicos de este proyecto son:

- ✓ Mejorar el proceso productivo de recuperación y reciclaje de desechos sólidos.
- ✓ Fortalecer el proceso de comercialización y la capacidad de gestión de las Asociaciones de Recicladores/as.
- ✓ Capacitar y dar asistencia técnica a recicladores/as para mejorar el proceso productivo.
- ✓ Mejorar condiciones de salud y educación de los recicladores/as y sus niños/as.
- ✓ Promover cambios de comportamiento ciudadano favorable al reciclaje y medio ambiente
- ✓ Promover la formulación de políticas municipales favorables al reciclaje medio ambiente.

Presupuesto: \$ 554.839 dólares  
 Donantes Principales: FONDO ECUATORIANO CANADIENSE, CARE/FORDES  
 Otros Donantes: Municipio de Cuenca, Culture Link, y Beneficiarios  
 Período ejecución: mayo 1998 - junio 2000

### **Evaluación participativa de 8 sistemas de agua potable y saneamiento en las provincias de Azuay y Loja del Ecuador. abril de 2000:**

CARE ECUADOR con el financiamiento del Gobierno Real de los Países Bajos, implementó el Proyecto "Sistemas Comunitarios de Agua potable y Saneamiento" desde el año de 1993 con la participación de varias contrapartes nacionales.

En abril del 2000, concluido el período de intervención, se desarrolló un trabajo orientado a evaluar este proyecto, midiendo el impacto obtenido según los objetivos y las metas propuestas, en base a una muestra de 8 comunidades de un total de 52 con intervención en agua y saneamiento (15%).

La evaluación fijó sus objetivos en medir el impacto de la intervención en términos de cambio de comportamientos, provisión de servicios, gestión local e institucionalización. Así mismo cuantificar el cumplimiento de metas y resultados propuestos y finalmente identificar lecciones aprendidas para su posterior aplicación.

Entre los hallazgos principales de esta evaluación, podemos mencionar:

- ✓ Los sistemas evaluados funcionan y son utilizados adecuadamente por las comunidades servidas. El servicio prestado registra un alto nivel de satisfacción. Sin embargo, debido a falencias en su gestión administrativa, un mayor soporte institucional y a la disponibilidad de pago de los usuarios, los sistemas podrían enfrentar problemas de sostenimiento a corto o mediano plazo.

- ✓ Las microcuencas abastecedoras registraron riesgos entre medio y bajo en su función de proveer agua en calidad y cantidad apropiadas. Sin embargo, se hace poco para la conservación y protección de las fuentes.
- ✓ Las condiciones técnicas no registran problemas relevantes. Se menciona que los elementos de control de flujo son inferiores en cantidad a los requeridos.
- ✓ En cobertura y continuidad del servicio se registran cifras satisfactorias. El punto débil de los sistemas y la razón para temer a cerca de su sostenibilidad es el aspecto administrativo. La gestión en sí, es consistente, pero el rango de tarifas y cumplimiento de pagos es el problema de fondo.
- ✓ Frente a este punto, se recomienda la promoción de la importancia del servicio para revalorizar su costo. Esto permitirá establecer tarifas reales y reducir los índices de morosidad e incumplimiento de obligaciones frente a las directivas comunitarias de parte de los usuarios.

### **Agua, Saneamiento y Salud Ambiental para Guarumal Cantón Pucará:**

El objetivo fue: Mejorar las condiciones de salud y la calidad de vida de 55 familias (330 personas) de la comunidad de Guarumal, a través de un proyecto de Agua, Saneamiento y salud Ambiental

Los objetivos específicos fueron:

- ✓ Promover cambios de comportamientos en Agua, Saneamiento y Salud Ambiental y Valoración de roles de mujeres, niños-as en un 70% de la población del área de intervención a través de mecanismos de información, educación y comunicación formal y no formal.
- ✓ Lograr niveles de autogestión y sostenibilidad en los servicios de ASSA, a través del fortalecimiento de la capacidad de la organización comunitaria y la promoción de la participación activa de la mujer en la toma de decisiones.
- ✓ Proveer un sistema de abastecimiento de agua para consumo humano que asegure un nivel de servicio sostenible y de calidad.
- ✓ Asegurar niveles adecuados de operación, mantenimiento y control de calidad en el sistema de agua y una administración eficiente del servicio, a través de procesos de capacitación y asistencia técnica a la comunidad.
- ✓ Promover la protección sanitaria y la preservación del recurso hídrico, a través de acciones de control de deterioro y manejo adecuado de las fuentes de agua y sus microcuencas.
- ✓ Difundir la experiencia dentro del Consejo Cantonal de Salud para desarrollar procesos similares en otras comunidades.

Presupuesto: U\$ 46.409  
 Donante Principal: Medicus Mundi Madrid  
 Período ejecución: abril de 1999 – enero de 2000

### **Agua y Saneamiento Comunitario:**

El objetivo de este proyecto fue: Mejorar las condiciones de vida de 4.932 familias beneficiarias de 70 comunidades rurales y urbano marginales de Azuay y Loja especialmente de mujeres y niños-as, promoviendo cambios de actitudes y prácticas, en aspectos de salud, autogestión y valorización de roles de las personas.

Las actividades principales fueron:

- ✓ Promoción, organización social y género
- ✓ Educación para la salud, higiene y medio ambiente
- ✓ Dotación de servicios de abastecimiento de agua potable
- ✓ Dotación de servicios seguros de eliminación de excretas y basuras
- ✓ Capacitación y asesoría en operación y mantenimiento de sistemas de agua, así como en administración del servicio

- ✓ Protección de fuentes de agua

Presupuesto: USD \$3'134.780  
Donante Principal: Gobierno Real de los Países Bajos  
Otros Donantes: CARE USA, ETAPA, HCPA, SSA, HCPL, y Municipalidades  
Período de ejecución: enero 1993 - junio del 2000.

### **Agua, Saneamiento y Salud Ambiental para la Costa Ecuatoriana:**

A partir del año 1995, CARE – Ecuador, brindó sus servicios al Programa de Manejo de los Recursos Costeros (PMRC), para desarrollar estudios y diseños en agua potable, saneamiento y manejo de los residuos sólidos en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Los Ríos y El Oro.

Entre los principales estudios y diseños realizados, podemos anotar:

- Agua Potable: En las comunidades de Galera y Quinge en la provincia de Esmeraldas; y comunidades de Portovelo y Puerto Ebanó en la provincia de Manabí.
- Gestión de Residuos Sólidos: En las comunidades de San Pedro y Valdivia en la provincia del Guayas y los sectores de Canoa y Briceño en la provincia de Manabí.
- Saneamiento: en coordinación con el PMRC y la empresa Plycem del grupo AMANCO, se diseñó un modelo de unidad sanitaria prefabricada, para ser implementada en las comunidades del área de acción del Programa

Posterior a esta etapa, CARE en el Ecuador, prestó sus servicios al PMRC, en la etapa de ejecución del Programa de Agua, saneamiento y Salud Ambiental para la Costa Ecuatoriana, teniendo como objetivo:

Mejorar las condiciones de salud y la calidad de vida de 2.500 familias pobres de 14 comunidades en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas y El Oro.

Los objetivos específicos fueron:

- ✓ Promover cambios de comportamientos en Agua, Saneamiento y Salud Ambiental y roles de mujeres, niños/as en un 70% de la población del área de intervención a través de actividades formales e informales con información, educación y comunicación.
- ✓ Lograr niveles de autogestión y sostenibilidad de los Programas de ASSA, fortaleciendo la capacidad de las organizaciones comunitarias e instituciones locales, promoviendo la participación activa de la mujer en la toma de decisiones.
- ✓ Apoyar el proceso de definición de políticas dentro del sector público y privado, para el uso sostenible de los recursos naturales y la provisión de servicios de ASSA.
- ✓ Proveer sistemas sostenibles y eficientes de abastecimiento de agua para consumo humano, manejo de aguas servidas y desechos sólidos.
- ✓ Diseñar e implementar tecnologías no tradicionales para poblaciones asentadas en zonas ambientalmente frágiles a través de procesos de investigación, sistematización e intercambio de experiencias.

Presupuesto: U\$ 1'249.800  
Financiamiento: Contrato con el Programa de Manejo de Recursos Costeros con fondos del Banco Interamericano de Desarrollo  
Período de ejecución: julio de 1998 - diciembre 1999

### **Agua, Saneamiento y Salud Ambiental para Molleturo:**

El objetivo fue: Mejorar las condiciones de salud y calidad de vida de 135 familias de las comunidades de Camacho, Cochapamba y San Miguel.

Sus componentes fueron:

- ✓ Promoción y organización social
- ✓ Educación y comunicación para la salud, higiene y medio ambiente
- ✓ Provisión de servicios de agua potable y saneamiento ambiental con cobertura y calidad
- ✓ Capacitación y asesoría en operación y mantenimiento de sistemas de agua, así como en administración del servicio
- ✓ Protección y uso adecuado del recurso agua

Presupuesto: U\$ 379.898  
Donante Principal: FOES  
Otros Donantes: CARE, ETAPA y Comunidades  
Período ejecución: mayo 1998 a abril de 1999.

### **Proyecto Saneamiento Escolar y Educación Ambiental:**

El objetivo principal fue: Desarrollar una metodología participativa para contribuir al mejoramiento de las condiciones sanitarias de 6 escuelas primarias de la provincia de Azuay y aumentar la higiene y la conciencia ambiental de estos niños/as escolares.

Algunas actividades fueron:

- ✓ Diagnósticos comunitarios
- ✓ Talleres de educación en higiene y ambiente en las escuelas
- ✓ Provisión y mejoramiento de servicios sanitarios escolares
- ✓ Disposición sanitaria de basura en las escuelas
- ✓ Plan de mantenimiento de los servicios sanitarios y ambiente escolar
- ✓ Elaboración de materiales y curriculum escolar
- ✓ Sistematización y difusión de la experiencia

Presupuesto: USD\$53.600  
Donante Principal: CARE Atlanta  
Otros Donantes: Municipio de Nabón, ETAPA  
Periodo de ejecución: enero, 1997 a diciembre, 1998

### **Evaluación participativa de 40 sistemas de agua y saneamiento en la república del Ecuador. 1995:**

Uno de los sectores que mayor impacto tiene en el desarrollo de un país es el del suministro de agua potable, saneamiento básico y protección del ambiente. La adecuada provisión de los servicios de suministro de agua y de saneamiento básico, la aplicación de buenas prácticas de higiene, facilitan promover la salud de la población en general y son esenciales para el desarrollo del país.

Esta consideración llevó a que se plantee la necesidad de evaluar los resultados obtenidos a través de intervención institucional en el subsector; este proceso de evaluación se realizó entre los meses de abril a septiembre de 1995; los 40 sistemas que se evaluaron fueron construidos en el período comprendido entre 1978 a 1993. Esta iniciativa fue llevada a cabo con el financiamiento y participación de CARE, ETAPA, SSA, y el Gobierno de los Países Bajos, con el soporte de IRC y CINARA.

*La orientación de la evaluación fue revisar la sostenibilidad de los sistemas con énfasis en su situación actual y gestión comunitaria.*

Entre las principales conclusiones se encuentran:

- ✓ Los sistemas de agua y saneamiento luego de 5 años continúan funcionando y están siendo utilizados.
- ✓ Las juntas de agua han asumido su responsabilidad de O&M y administración
- ✓ Las microcuencas abastecedoras requieren urgente protección.
- ✓ Los sistemas entregan agua pero pueden y deben funcionar mejor (baja confiabilidad)
- ✓ Las Juntas de agua tienen superávit pero no invierten en el funcionamiento y mantenimiento del sistema.
- ✓ Las instituciones pueden apoyar más sólidamente un proceso de fortalecimiento de gestión comunitaria.
- ✓ La mujer puede desempeñar un papel más importante.
- ✓ Los sistemas de saneamiento escolar requieren urgente atención
- ✓ Los sistemas de saneamiento familiar presentan problemas de calidad.

### **Programa de Emergencia de Dotación de Agua Segura y Educación Sanitaria en La Provincia de Morona Santiago:**

Los objetivos fueron:

Proveer de agua segura a los habitantes de aproximadamente 21 centros Shuar y Achuar.

Concientizar a los beneficiarios sobre las ventajas del agua segura para mejorar la salud y calidad de vida de las comunidades.

Lograr la responsabilidad de las familias de cada sector para la operación y mantenimiento de las bombas de mecate, considerando el pago de tarifas mensuales.

Donante: USAID  
Período ejecución: marzo – agosto de 1995

### **Programa de Emergencia El Niño:**

Ejecutado en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas, Azuay y Loja, beneficiando a 9850 familias. Una de las actividades principales fue la entrega e instalación de 8 tanques inflables de almacenamiento de 20.000 galones de agua cada uno.

Presupuesto: \$.216.000  
Donante: CARE Canada, CARE USA, Embajada de Gran Bretaña, Gobierno Holandés, BellSouth.  
Coejecutores: Municipio y Vicariato de Santa Elena, Vicariato Apostólico de Esmeraldas, Consejo Provincial de Loja, Municipio de Macará y el PMRC, a través de el ZEM de Bahía, Cristo Redentor, CEMNFASE, FAE, Defensa Civil, UNOCAM  
Período ejecución: Enero 1998 – Septiembre 1998

### **PROGRAMA EMERGENTE DE AGUA POTABLE**

A través de este programa, se beneficiaron al menos 20 comunidades de la provincia de Morona Santiago,

Presupuesto: \$.115.000  
Donante: USAID

Coejecutores: Consejo Provincial de Morona Santiago Consejo Provincial, Subsecretaría de Saneamiento Ambiental, Federaciones Shuar y Achuar, Misión Salesiana  
Período ejecución: Mayo 1995 – Agosto 1995

### **AGUA, EDUCACIÓN Y SANEAMIENTO BÁSICO**

A través de este programa, se beneficiaron al menos 50.000 personas que habitan las provincias de Chimborazo, Cotopaxi e Imbabura.

Presupuesto: \$.1'630.000  
Donante: Subsecretaría de Saneamiento Ambiental, CARE  
Coejecutores: Ministerio de Salud Pública, municipios, consejos provinciales, SSA  
Período ejecución: Marzo 1994 – 1996.

### **EDUCACION SANITARIA Y LETRINIZACIÓN**

A través de este programa, se beneficiaron al menos 7.100 familias de las provincias de Cotopaxi, Manabí, Loja y El Oro.

Presupuesto: \$.344.500  
Donante: Gobierno de Suecia y IEOS  
Coejecutores: Ministerio de Salud Pública, FASBASE, IEOS, Cuerpo de Paz y OPS.  
Período ejecución: Septiembre de1993 – Agosto 1994

### **PROYECTOS COMUNITARIOS DE SISTEMAS DE AGUA**

A través de este programa, se beneficiaron al menos 4.000 familias de las provincias Azuay y Loja.

Coejecutores: Consejos Provinciales, ETAPA, PREDESUR, Plan y Municipios  
Período ejecución: Año 1992

### **PROYECTO DE RESPUESTA AL COLERA**

A través de este programa, se beneficiaron al menos 15.000 familias de las provincias de Azuay, Chimborazo, El Oro, Imbabura, Loja y Los Ríos.

Principales actividades:

- Implementación de sistema de letrinización (con y sin arrastre de agua).
- Implementación de bombas de agua comunales para extracción de agua segura de pozos.
- Educación Sanitaria (educación para la salud en prevención y control de enfermedades diarreicas, en este caso de cólera).
- Coordinación inter institucional (con el IEOS y Ministerio de Salud Pública) y comunitaria (con líderes comunitarios)

Presupuesto: \$. 196.545  
Donante: USAID, Embajada Británica, Embajada Francesa  
Coejecutores: Ministerio de Salud Pública, IEOS  
Período ejecución: Agosto de1992 – Septiembre de1993