

Histórico de iniciativas de la AOD de la Administración General del Estado Español en Materia de Agua y Saneamiento en Nicaragua

(Actualizado a Febrero 2012)

Elaborado por la Unidad de Agua y Saneamiento. OTC de la AECID en Nicaragua

Índice

Introducción	2
Instrumento 1. Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS)	3
Instrumento 2. Cooperación a través de ONGDs	5
Instrumento 3. Programa Bilateral de Cooperación	7
Instrumento 4. Cooperación a través de Organismos Multilaterales	7
Instrumento 5. Programa de Conversión de Deuda España – Nicaragua	9
Instrumento 6. Fondo de Ayuda al Desarrollo (FAD)	10
Cuadro resumen del histórico de proyectos	12
Cuadro resumen de los proyectos en vigencia durante el año 2012	14

Introducción

España ha sido durante los últimos años uno de los principales donantes en Nicaragua en materia de agua potable y saneamiento, poniendo al servicio del sector casi 150 millones de dólares desde el año 2007 a través de instrumentos de cooperación tales como el Programa de Conversión de Deuda, el Fondo de Ayuda al Desarrollo (FAD), la cooperación a través de ONGDs, el Fondo España-PNUD para el logro de los Objetivos del Milenio y recientemente el Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento, que a la fecha ya ha aprobado 6 proyectos para Nicaragua por valor de 86,5 millones de dólares. Durante el año 2012 continuarán vigentes un total de 12 proyectos por valor de 107 millones de dólares. De estos, 4 proyectos concluirán durante este año 2012.

Este volumen de cooperación ha incidido en mejorar de manera directa las condiciones de acceso al agua potable y el saneamiento de 510 mil personas (aproximadamente 100 mil hogares), el 10% de la población del país.

La Programación Operativa de la OTC de Nicaragua para el año 2011 (PO 2011) identificaba entre sus sectores prioritarios con vocación de permanencia en el mediano plazo el de *SERVICIOS SOCIALES BÁSICOS. Agua y Saneamiento*, haciendo especial énfasis en promover el desarrollo de proyectos de corte integral, evitando la proliferación de intervenciones aisladas y de limitado impacto final.

El objetivo estratégico del PO 2011 para el sector de Agua y Saneamiento es *Mejorar el acceso sostenible al agua para consumo humano*. Los efectos esperados para este OE se han definido en la PO 2011 como:

- E.E.1 *Reforzado el sistema institucional para una mejor gestión pública integral del recurso hídrico*
- E.E.2 *Extendido el acceso al agua potable y al saneamiento*

Para lograr este objetivo, la OTC de la AECID, mantiene un proceso de diálogo sectorial con el Gobierno de Nicaragua previo a la preparación del Marco de Asociación que los dos países tienen previsto elaborar durante el año 2012. El principio general a hacer valer consiste en aumentar durante los próximos años la cooperación destinada al fortalecimiento de la gobernabilidad del sector e impulsar la gestión integral de los recursos hídricos, dado que a través de diversos instrumentos de cooperación, incluido el propio FCAS, los fondos destinados a Nicaragua en el último quinquenio han sido dirigidos básicamente a la construcción de grandes sistemas de agua y saneamiento, descuidando los anteriores aspectos.

Asimismo, la AECID propone como objetivo general prioritario a medio plazo en su PO 2011 acompañar los esfuerzos del gobierno local para avanzar en las líneas que se definen en el ya citado PNDH 2009-2011, apoyando entre otros aspectos el interés de Nicaragua por ordenar y orientar mejor a la cooperación internacional hacia las prioridades nacionales, recogidas en el PNDH y en el Plan de Gestión Estratégica de la Ayuda 2010-2013. En este sentido, la AECID forma parte comprometida del Grupo de Cooperantes de Agua Potable y Saneamiento, cuyo objetivo es la coordinación y la complementariedad entre los donantes del sector.

Instrumento 1. Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS)

Con una dotación de 1500 millones de dólares, el Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS) de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) nace en el año 2007 con el objetivo de contribuir a hacer efectivo el derecho humano al agua en América Latina.

A finales de 2009, el FCAS desembolsó más de 53 millones de dólares (37 millones de euros) para financiar los primeros 4 proyectos de agua potable y saneamiento en Nicaragua, atendiendo las demandas en la materia de una población estimada en casi 250 mil personas. En esa misma convocatoria se financió otro proyecto de carácter regional por valor de 4,6 millones de dólares, de los que 1,5 se invertirán en Nicaragua.

En la convocatoria 2010 el FCAS aprobó un nuevo proyecto para Nicaragua por valor de 31,5 millones de dólares, financiado a través de los fondos que son ejecutados por medio del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). En total, el FCAS financiará inversiones en el país por valor de 86 millones de dólares.

Los proyectos aprobados en las convocatorias 2009 y 2010 son:

- **Mejoramiento y ampliación del sistema de alcantarillado sanitario de la ciudad de Masaya. EN EJECUCION**
Beneficiario: Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios, ENACAL
Localización: Ciudad de Masaya
Monto: 18,932,694.22 US\$
Duración prevista: 4 años (2011-2014).
Alcances: Suministro e instalación de 59,6 kilómetros de tubería colectora. Rehabilitación de 2 estaciones de bombeo. Construcción de obras de pretratamiento y 6 unidades de tratamiento anaeróbico (UASB). Instalación de 5.387 conexiones de servicio. Construcción de estación de bombeo, línea de impulsión para disposición final. Eliminación de conexiones pluviales que descargan al sistema de alcantarillado sanitario.
- **Programa de mejoramiento y ampliación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en localidades de Nicaragua. EN EJECUCION**
Beneficiario: Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios, ENACAL
Localización: Santo Tomás, Acoyapa y Bluefields
Monto: 30,555,756.50 US\$
Duración prevista: 4 años (2011-2014).
Alcances: 1. Construcción sistema de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento en Bluefields. 2. Optimización de operaciones en el sistema de agua potable de Bluefields 3. Construcción de los sistemas de agua potable y saneamiento en Santo Tomás y Acoyapa
- **Mejora de las condiciones de agua potable y saneamiento en 6 municipios de Chinandega Norte. EN EJECUCION**
Beneficiario: Asociación de Municipios de Chinandega Norte (AMUNORCHI)
Localización: Comunidades de los municipios de Somotillo, San Francisco del Norte, San Pedro del Norte, Cinco Pinos, Santo Tomas del Norte y Villanueva.
Monto: 2,708,563.86 US\$
Duración prevista: 3 años (entre 2011-2014).

Alcances: Instalar sistemas de agua potable con acceso domiciliario a través de mini acueductos, que funcionen bien por gravedad o bien a través de sistemas de bombeo eléctrico. Mejorar las infraestructuras comunitarias higiénico-sanitarias de 2.266 familias distribuidas en 71 comarcas, tanto periurbanas como rurales. Fortalecer las capacidades institucionales a nivel subregional, municipal y comunitario.

- **Fortalecimiento de capacidades locales para la gestión, abastecimiento, saneamiento y conservación del recurso hídrico en comunidades rurales del Golfo de Fonseca, Nicaragua. EN EJECUCION**

Beneficiario: Alcaldía Municipal de El Viejo

Localización: Municipios de El Viejo y Puerto Morazán.

Monto: 822,569.96 US\$

Duración prevista: 3 años (entre 2011-2014).

Alcances: Desarrollar y fortalecer las capacidades locales de los Comités de Agua Potable y Saneamiento (CAPS) para la administración, operación, mantenimiento y seguimiento de acueductos rurales e incidencias de políticas públicas. Ampliar la capacidad de los gobiernos locales para la gestión de los sistemas de agua potable en comunidades rurales de los municipios de Puerto Morazán y El Viejo. Desarrollar modelos comunitarios de manejo integral del recurso hídrico para la protección de fuentes de agua y reducción de los riesgos asociados al consumo de agua potable.

- **Programa de Agua y Saneamiento en Ciudades Secundarias de Nicaragua. EN EJECUCION**

Beneficiario: Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios, ENACAL

Localización: Puerto Cabezas y Masaya

Monto: 31.470.000 US\$

Duración prevista: 3 años (entre 2011-2014).

Alcances: El programa tiene por objetivo expandir y mejorar los servicios de agua potable y saneamiento en las ciudades de Puerto Cabezas y Masaya. Los objetivos específicos son: i) aumentar la cobertura de agua potable de la ciudad de Puerto Cabezas; ii) implementar un sistema de saneamiento en la ciudad de Puerto Cabezas; y iii) mejorar la eficiencia y la sostenibilidad en la provisión del servicio de agua potable en la ciudad de Masaya. Para alcanzar los objetivos antes señalados el programa está estructurado en tres componentes: 1) Infraestructuras de agua potable y saneamiento en la ciudad de Puerto Cabezas (construcción de toma de agua superficial, líneas de conducción, planta de tratamiento de agua potable, y redes de distribución; construcción de un sistema de saneamiento ya sean redes de alcantarillado sanitario y una planta de tratamiento de aguas servidas o soluciones individuales adecuadas); 2) Reducción de agua no contabilizada (ANC) en la ciudad de Masaya (macro y micro-medición; sectorización; gestión de presión; y obras de infraestructuras de impacto inmediato en las redes para la optimización y eficiencia del sistema); 3) Estudios de Ingeniería y Fortalecimiento operativo de la ENACAL (estudios de diseño final del sistema de saneamiento de Puerto Cabezas; fortalecimiento de la delegación la ENACAL de Puerto Cabezas; fortalecimiento en mantenimiento de sistemas de agua y saneamiento).

- **Proyecto regional de cosecha de agua de lluvia para cuatro países de la región centroamericana. EN EJECUCION**

Beneficiario: Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana (ACICAFOC)

Localización: Municipios de Somotillo, San Francisco del Norte, San Pedro del Norte, Cinco Pinos, Santo Tomas del Norte y Villanueva (Departamento de Chinandega) y Municipio de Santa Rosa del Peñón (Departamento de León).

Monto: 1.935.2880 US\$ de inversión efectiva en Nicaragua (Aporte total FCAS = 4.625.000 US\$ = 3.129.228,64 €)

Duración prevista: 40 meses (entre 2011-2014).

Alcances: Proyecto regional que tiene como objetivo contribuir al aumento de cobertura de agua potable de 2.290 familias que viven en municipios afectados por sequías prolongadas en Honduras, Nicaragua, El Salvador y Guatemala, a través de la implementación de un programa de cosecha de agua de lluvia mediante construcción de cisternas especiales y la conformación de los Comités Locales para su gestión. En Nicaragua se prevé la construcción de 980 cisternas, el apoyo a 30 CAPS y la elaboración de 3 Planes Maestros Municipales de Agua y Saneamiento.

- **Proyecto Nexos hídricos Centroamérica - España. EN EJECUCION**

Beneficiario: Foro Centroamericano y Centroamérica de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS)

Localización: Centroamérica (Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, El Salvador y Panamá)

Monto: 261.897,31 US\$ (= 182.679,30 €)

Duración prevista: 12 meses (febrero 2011 – enero 2012).

Alcances: El objetivo central del proyecto es contribuir a mejorar la capacidad de gestión en la prestación de servicios de agua potable y saneamiento en sistemas administrados por operadores estatales, municipales y locales en Centroamérica. Se desarrolla a través de dos componentes: 1) Relaciones solidarias en materia hídrica entre Centroamérica y España. Se establecerán contactos con operadores estatales, municipales y locales centroamericanos (75) (Costa Rica, Panamá, Honduras, Guatemala, El Salvador, Nicaragua) y (100) españoles, formalizando al menos 25 acuerdos de colaboración en materia de agua y saneamiento. 2) Servicio de asesoría on-line en materia de agua y saneamiento para prestadores del servicio. Puesta en marcha de una WEB de recursos en materia de agua y saneamiento con un servicio de asesoría on-line dirigido a los prestadores de servicios de agua y saneamiento de los países centroamericanos

Instrumento 2. Cooperación a través de ONGDs

Convocatoria de Convenios con ONG

- **Reducción de la vulnerabilidad en áreas rurales empobrecidas de Centroamérica a través del acceso al agua y saneamiento y de la gestión sostenible de los recursos del territorio con enfoque de cuenca hidrográfica. EN EJECUCION**

Localización: Nicaragua – El Salvador (en Nicaragua: Departamento de Jinotega, Cuenca del Río Viejo, Municipios de La Concordia, San Rafael del Norte, San Sebastian de Yalí)

Duración: 4 años (2008-2012). Inició el 1 de junio de 2008.

Monto: 4,5 millones de Euros (de los cuales 3,04 millones se invierten en Nicaragua).

Alcances: 1) Gestión integral de los recursos hídricos, 2) Prevención y mitigación de riesgos a escala local y municipal, 3) Refuerzo institucional para la mejora de las capacidades locales orientadas a la ordenación y planificación del territorio con enfoque de cuenca, 4) Validación y promoción de políticas y tecnologías apropiadas para la gestión sostenible de los recursos naturales en el medio rural centroamericano.

Beneficiarios: 168.420 beneficiarios directos en Nicaragua.

Ejecutor: ONGD Ingeniería Sin Fronteras junto a varias contrapartes nacionales.

Convocatoria de Proyectos con ONG

- **Fortalecimiento de los procesos de gestión comunitaria del agua en Nicaragua. EN EJECUCION**

Localización: Comunidades rurales de 31 municipios de los Departamentos de Chinandega, León, Jinotega y Managua

Duración: 24 meses (2011-2013)

Monto: 325.000 Euros

Alcances: 1) Legalizar los CAPS de 17 municipios y mejorada la asociatividad (a través de las redes de CAPS) municipal, departamental y nacional, 2) Fortalecidas las capacidades de 431 CAPS de 17 municipios en aspectos técnicos, administrativos, legales y ambientales, 3) Sensibilizados los usuarios de los sistemas de agua potable y saneamiento 4) Mejorar la coordinación entre alcaldías, INAA, ANA, Red de CAPS y otras instituciones.

Beneficiarios: 2155 líderes y miembros de las juntas directivas de 431 de 17 municipios en todos los resultados del proyecto. Los 431 CAPS brindan el servicio de agua potable y saneamiento a un total de aproximadamente 107.750 personas. Se capacita a 34 técnicos municipales de los 17 municipios.

Ejecutor: ONGDs en consorcio Fundación Ecología y Desarrollo, Amigos de la Tierra e Ingeniería Sin Fronteras – Valencia, junto a varias contrapartes nacionales.

- **Fortalecimiento local para la gestión eficiente y saludable de los sistemas de agua potable y saneamiento en el municipio de Jinotega. FINALIZADO**

Localización: Municipio de Jinotega (36 comunidades rurales)

Duración: 2 años (Noviembre 2008 – Octubre 2010).

Monto: 182.300 euros (de los que 143.300 son aporte AECID, equivalentes a 169 mil dólares).

Alcances: Con este proyecto se pretendió fortalecer las capacidades a nivel comunitario (CAPS) y municipal para hacer una gestión integral del agua abordando los aspectos ambientales, higiénicos, técnicos, organizativos y administrativos de manera simultánea. Dos líneas de acción: 1) Fortalecimiento de 36 Comités de Agua Potable y Saneamiento (CAPS) del Municipio de Jinotega, reforzando sus capacidades institucionales y transfiriendo a estas organizaciones información sobre el marco legal aplicable en agua y saneamiento. Con financiamiento del proyecto se entregaron materiales de construcción en 29 comunidades para la realización de reparaciones en los sistemas de abastecimiento existentes; 2) Campaña de sensibilización con las comunidades sobre prácticas de higiene; protección de las fuentes de agua en las comunidades y manejo adecuado de los recursos hídricos disponibles. Se realizaron sesiones de sensibilización y formación en 31 escuelas y 36 comunidades rurales; 3) Mejorada la coordinación entre actores. Conformada la Comisión de Agua Potable y Saneamiento integrado por 17 actores del Municipio. Red Municipal de CAPS conformada.

Beneficiarios: 1.384 beneficiarios directos (554 mujeres).

Ejecutor: Fundación Ecología y Desarrollo junto a la ONG local Asociación de Educación y Comunicación “La Cuculmecha”.

Instrumento 3. Programa Bilateral de Cooperación

- **Proyecto ARAUCARIA – Río San Juan, Nicaragua (Acciones en materia de agua y saneamiento, Fases I y II). FINALIZADO**

Localización: Río San Juan, Municipios de El Castillo y San Juan de Nicaragua

Duración: Enero 2002 – Diciembre 2009

Monto: 250.552,62 dólares

Alcances: 1) Construcción del sistema de agua potable en la ciudad de San Juan de Nicaragua: instalación de 6,600 metros lineales de tubería y conexión al sistema de 204 viviendas, construcción de una torre de 7,5 metros de altura con tanque con capacidad para 22 metros cúbicos 2) Rehabilitación del sistema de agua potable de la Ciudad de El Castillo: conexión por gravedad de tres nacientes naturales, cambio de válvulas en la red de distribución, rehabilitación de las dos pilas de almacenamiento de 12.000 galones cada una, reforma de las acometidas domiciliarias con la instalación de 220 medidores de consumo. Conformación de una empresa municipal gestora del servicio de agua y saneamiento en la Ciudad de El Castillo, 3) Protección física y legal de manantiales abastecedores de agua potable a la Ciudad de El Castillo, 4) Construcción de los sistemas de agua potable en las comunidades rurales de Kilómetro 20, Buena Vista y El Puentón.

Beneficiarios: 4.390 personas habitantes en los poblados de San Juan de Nicaragua y El Castillo y en las comunidades de Kilómetro 20, Buena Vista y El Puentón.

Ejecutor: Ministerio del Ambiente y los Recursos naturales (MARENA) en colaboración con el Fondo de Inversiones Sociales de Emergencia (FISE), Alcaldías Municipales de El Castillo y San Juan de Nicaragua.

Instrumento 4. Cooperación a través de Organismos Multilaterales

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

- **Fortalecimiento del marco jurídico en materia de gestión de los recursos hídricos en El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua. FINALIZADO**

Localización: Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua

Duración: 2 años. Junio 2009 a Junio 2011.

Monto: 1.002.294 dólares.

Alcances: Resultado 1: Contar con anteproyectos de ley y/o de reglamentos de ejecución que contribuyan al fortalecimiento de los derechos de aprovechamiento, gestión, tratamiento y gobernanza de los recursos, y a la participación de los diferentes actores públicos y privados en este proceso; Resultado 2: Contar con estrategias nacionales para la implementación de la nueva normativa en materia de gestión de recursos hídricos; Resultado 3: Capacitar al personal de la administración pública de aguas en cada país en el uso y aplicación de las herramientas administrativas incluidas en la legislación de aguas para una gestión eficaz de los recursos hídricos. Resultado 4: Divulgar a nivel regional los alcances y logros obtenidos en el proceso de fortalecimiento de marcos jurídicos e institucionales en El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Beneficiarios: Regional

Contraparte: SEGEPLAN (Guatemala), MARN (El Salvador), SERNA (Honduras), MARENA (Nicaragua).

Fondo España-PNUD para el Logro de los Objetivos del Milenio

- ***Ventana de Gobernabilidad Económica Democrática. Programa de Gobernabilidad Económica del Sector Agua Potable y Saneamiento en la RAAN y RAAS, Nicaragua. EN EJECUCION***

Localización: Zona rural de 8 municipios del Caribe que poseen el menor índice de desarrollo y coberturas de agua y saneamiento, mayor concentración de poblaciones pertenecientes a los Pueblos indígenas y comunidades afrodescendientes y mayores índices de desnutrición y pobreza: Rosita, Waspam, Prinzapolka y Bonanza (RAAN); La Cruz de Río Grande, El Tortuguero, Desembocadura del Río Grande y Laguna de Perlas (RAAS).

Duración: 4 años y medio (Julio 2008 – Diciembre 2012).

Monto: 7.693.737,46 dólares.

Alcances: Como resultados del programa se espera: a) el empoderamiento de los sectores más pobres de la población (priorizando pueblos indígenas y comunidades afrodescendientes), para su participación informada en procesos de toma de decisiones y control de inversiones en agua y saneamiento; b) reducción de las brechas de capacidades y apoyar la gestión local de manera eficiente, equitativa y participativa en agua y saneamiento; c) mejora en el acceso y la calidad del servicio de agua potable y saneamiento ambiental por parte de la población más pobre y d) apoyo en los procesos de revisión institucional, jurídica y de regulación nacional, regional y municipal, para facilitar la provisión de los servicios de agua y saneamiento en la RAAN y RAAS.

Beneficiarios: Se habrá contribuido a mejorar las condiciones de vida de un total de 90,000 personas, de las cuales 30,000 recibirán los beneficios en forma directa.

Contraparte: Ministerio de Relaciones Exteriores de Nicaragua. Otras instancias implicadas: Agencias de Naciones Unidas (UNICEF, OIT, UNCDF, OPS, PNUD, UNESCO y ONUDD) y gobiernos y organizaciones locales, regionales y nacionales.

- ***Ventana de Medio Ambiente y Cambio Climático. Gestión Ambiental Local para el Manejo de Recursos Naturales y Provisión de Servicios Ambientales en la Reserva de Biosfera Bosawás. EN EJECUCION***

Localización: Zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera Bosawas, particularmente en los municipios de Bonanza y Waspam, y las microcuencas Waspuk, alto Wawa y alto Kukalaya.

Duración: Julio 2008 – Abril 2012.

Monto: 4.532.207,58 dólares, de los que 2.411.316 se invierten en los resultados a y b, referidos a agua y saneamiento

Alcances: Como resultados del programa se espera: a) Fortalecidas las capacidades locales para el manejo de micro cuencas con enfoque de gestión de riesgos y restauración de ecosistemas; b) Mejorado el uso y el acceso al agua potable y saneamiento ambiental en las comunidades y escuelas de las micro cuencas planificadas; c) Mejorado el acceso y uso sostenible de energías renovables en comunidades y escuelas de las micro cuencas planificadas; d) Recuperada la cobertura vegetal afectada por el huracán Félix en la zona de amortiguamiento de Bosawás a través del desarrollo integral de sistemas agroforestales apropiados; e) La investigación, comunicación, capacitación y educación ambiental afianzan el vínculo entre el Programa Conjunto y el Plan de Manejo de la Reserva de Biosfera Bosawás. Los resultados a y b se enmarcan en el sector agua y saneamiento. Los alcances específicos de estos dos resultados han consistido en facilitar la instalación de estructuras de gestión del agua y saneamiento a nivel municipal. A nivel comunitario se han conformado 16 CPAS en igual número de comunidades. En términos de acceso a agua y saneamiento 7 comunidades tuvieron acceso a agua y saneamiento. Se ha dotado a 6 centros de salud de infraestructura de

agua y saneamiento. En términos de instrumentos se cuenta con 16 planes de protección de fuentes de agua aprobados y validados por comunitarios y alcaldías.

Beneficiarios: Se habrá contribuido a mejorar las condiciones de vida de un total de 90,000 personas, de las cuales 30,000 recibirán los beneficios en forma directa.

Contraparte: Ministerio de Relaciones Exteriores de Nicaragua, 7 Agencias de Naciones Unidas (PNUD, UNICEF, UNESCO, PMA, PNUMA, OPS y ONUDI), Secretaría de la Presidencia, Secretaría de la Costa Caribe, Gobierno Regional Atlántico Norte, MARENA, MAGFOR, MEM, FISE, MINSA, MINED, Alcaldías, Comités Comunitarios y Comités Indígenas.

Instrumento 5. Programa de Conversión de Deuda España – Nicaragua

Uno de los dos Programas de Conversión de Deuda de Nicaragua frente a España en vigencia tiene su origen en el convenio suscrito entre los países el día 24 de septiembre de 2005. El origen de esta deuda son créditos del Fondo de Ayuda al Desarrollo (FAD) por valor de casi 39 millones de dólares correspondientes a los restos de las operaciones de alivio en el marco de la iniciativa HIPC.

Además de aliviar la deuda externa de Nicaragua el programa crea un fondo cuyo objetivo es financiar proyectos de desarrollo y de reducción de la pobreza en el país. El fondo se alimenta con abonos que corresponden a una tasa de conversión en moneda local (córdobas) del 40% sobre el valor de la deuda, realizándose los desembolsos entre los años 2005 al 2012 de manera proporcional a los vencimientos de la deuda afectada por el canje.

- **Mejora y Ampliación del Servicio de Agua Potable de la Ciudad de Rivas. I Etapa. EN PREPARACION**

Localización: Ciudad de Rivas, Departamento de Rivas.

Duración: Aprobado en reunión del Comité Binacional de Junio 2011

Monto: 5,02 millones de dólares (4,6 financiado por el Gobierno de España).

Resultados alcanzados: 1) Derivación de 100 litros por segundo desde el acueducto de San Juan del Sur. 2) Rehabilitación y ampliación de tanques de almacenamiento, 3) Instalación de tuberías matrices de distribución para posibilitar la sectorización; 4) Instalación de 1.345 conexiones domiciliarias para incrementar la cobertura.

Beneficiarios: 33.533 personas (6.819 personas incorporadas al sistema y 26.714 personas con servicio mejorado).

Ejecutor: Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (ENACAL).

- **Proyecto Optimización de operaciones del acueducto y construcción de alcantarillado sanitario en Diriá y Diriomo. FINALIZADO**

Localización: Diriá y Diriomo, Departamento de Granada.

Duración: 36 meses (2007 – 2010). Obras inauguradas el 6 de marzo de 2010

Monto: 3,69 millones de dólares (3,5 financiado por el Gobierno de España).

Resultados alcanzados: 1) Optimización de la operación del sistema de agua potable (12.200 beneficiarios); 2) Alcantarillado sanitario (790 conexiones). El proyecto permitió rehabilitar el sistema de agua potable en estas dos localidades y optimizar sus operaciones mediante la sustitución de 18 km de tuberías, la instalación de 1.440 conexiones y 2.000 medidores domiciliarios, y la rehabilitación de 5 tanques de almacenamiento con capacidad total de 340 mil galones. También se construyó el sistema de alcantarillado sanitario, instalando 10,5 km de tubería, 790 conexiones domiciliarias, 1 planta de tratamiento (tanque Inhoff) y 6 biofiltros con un área total de 11 mil m².

Beneficiarios: 12.200 personas.

Ejecutor: La obra fue llevada a cabo por la Sociedad Española de Tratamiento de Agua Potable (SETA) y supervisada por la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (ENACAL), entidad que también se hará cargo de la gestión de los sistemas.

Instrumento 6. Fondo de Ayuda al Desarrollo (FAD)

Es un fondo, dotado por el Estado español, para otorgar ayudas financieras de carácter concesional a países en vías de desarrollo, a sus instituciones públicas o a sus empresas residentes, así como a instituciones financieras multilaterales. Los objetivos básicos de este fondo son contribuir al desarrollo económico y social de los países receptores por medio de la financiación de proyectos que contribuyan a tal fin, promover la internacionalización de la economía española a través de las relaciones económicas y comerciales de España con otros países y zonas de integración económica y de la presencia de España en las instituciones financieras multilaterales.

En su faceta de instrumento de ayuda al desarrollo, el FAD fue sustituido durante el año 2010 por el Fondo para la Promoción del Desarrollo. El FONPRODE canalizará una parte de las actuaciones de ayuda al desarrollo efectuadas por el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, incluidas las que se realicen en colaboración con los Bancos y Fondos de Desarrollo, y las contribuciones obligatorias a las instituciones financieras internacionales, competencia del Ministerio de Economía y Hacienda.

Los proyectos desarrollados en Nicaragua vía FAD han sido los siguientes:

Créditos FAD, Programa financiero 1998-2000:

- **Abastecimiento de agua potable en Bluefields. FINALIZADO**
Beneficiario: Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios, ENACAL
Localización: Ciudad de Bluefields
Monto: 10,9 millones Euros.
Duración: La obra finalizó en marzo de 2006
Ejecutor: Consorcio Expansión Exterior - SETA

Créditos FAD, Programa financiero 2002-2004:

- **Optimización del sistema de abastecimiento, mejora de los índices de Macro y Micro Medición, planificación y mejoramiento ambiental. FINALIZADO**
Beneficiario: Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios, ENACAL
Localización: Ciudad de Managua
Duración: La licitación fue convocada en diciembre 2004. El proyecto inicio contractualmente en marzo de 2007 y concluyo en enero de 2009.
Monto: 6,05 millones Euros.
Cliente: ENACAL
Resultados: El Proyecto incluyó la realización del catastro de redes, detección de fugas y modelación matemática y sectorización de 1,230 km de la red de abastecimiento de agua potable de la ciudad de Managua, la realización de obras de reparación de fugas e instalación de unidades de control de sectores hidráulicos, así como la implantación de un sistema GIS en ENACAL para la gestión y soporte del catastro digitalizado y la ejecución de un programa de

capacitación dirigido a empleados de ENACAL sobre los diferentes aspectos del Proyecto. Mediante el empleo de 5 brigadas durante 18 meses, y empleando como apoyo modernos equipos de detección de tuberías y tapas de registro, se realizó un inventario geo-referenciado y técnico de todos los elementos que constituyen el sistema de abastecimiento, recogiendo la información en fichas de campo, para posteriormente levantar la cartografía que refleja la interconexión hidráulica entre ellos, conformando de esta forma los planos de la red de abastecimiento. Posteriormente toda la información obtenida en esta campaña se introdujo en bases de datos informatizadas en la aplicación de GIS GESTIRED GLOBAL SOLUTION®, que ha pasado a convertirse en el GIS corporativo de ENACAL tras la finalización del Proyecto.
Ejecutor: Empresa WASSER PROYECTOS

- **Mejora y ampliación de los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario en la ciudad de Boaco. FINALIZADO**

Beneficiario: Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios, ENACAL

Localización: Ciudad de Boaco, Departamento de Boaco.

Duración: 18 meses (Octubre 2009 – Marzo 2011)

Monto: 5,67 millones de € (5,6 financiado por el Gobierno de España -equivalente a 8,9 millones de US\$-; 0,07 fondos propios ENACAL).

Resultados: Mejorar la calidad de vida de las 43.103 personas de la ciudad de Boaco mediante un servicio seguro y continuo de agua potable y un buen servicio de aguas residuales que evite la contaminación de las fuentes superficiales. 1) Agua potable: Construcción de una presa de 189,000 m³, Construcción de una estación de bombeo desde la presa a la planta de tratamiento de potabilidad, Suministro e Instalación de planta de tratamiento de agua potable (112 Litros por segundo), Instalación de 1.050 m. de línea de conducción planta-tanque, Construcción de tanques de almacenamiento (2.900, 945 y 568 m³), Instalación de 13,400 m. de red de distribución. 2) Alcantarillado sanitario: Instalación de 5,400 metros de colectores, Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (4,950 m³ al día). Beneficiarios: 43.100 personas.

Ejecutor: La obra fue desarrollada por la UTE BEFESA – SETA (Sociedad Española de Tratamiento de Agua Potable).

- **Mejora y ampliación de los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario en San Juan del Sur, Departamento de Rivas. FINALIZADO**

Beneficiario: Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios, ENACAL

Localización: Ciudad de San Juan del Sur, Departamento de Rivas.

Duración: 18 meses (Septiembre 2009 – Diciembre 2011)

Monto: 12,5 millones de € financiados por el Gobierno de España -equivalente a 17,3 millones de US\$-.

Resultados previstos: 1) Agua potable: Construcción de obras de captación en el lago de Nicaragua a la altura de La Virgen, Construcción de una planta de tratamiento de agua potable de 198 lts / seg., Construcción de 24 Km de línea de conducción, Construcción de 2 tanques de 2.400 m³ cada uno, instalación de 5,5 km de tubería en el casco urbano. 2) Alcantarillado Sanitario: Sustitución y Ampliación del sistema de tratamiento de aguas residuales con capacidad para tratar 6,400 m³ al día, construcción de emisario submarino en la Bahía de Nacascolo, construcción de 9,2 km. de colectores, de 2,4 km. de red recolectora y de 2 estaciones de rebombeo.

Beneficiarios: 7.220 personas.

Ejecutor: UTE BEFESA Construcción y Tecnología Ambiental, SAU y SETA (Sociedad Española de Tratamiento de Agua Potable).

Cuadro resumen del histórico de iniciativas en el sector

GENERALIDADES				COBERTURA GEOGRAFICA Y SOCIAL					
Nombre	Instrumento	Período de ejecución	Monto US\$	Beneficiarios directos		Beneficiarios Indirectos		Municipios	
				Personas	Hogares	Personas	Hogares	Nº	Nombre
Proyecto ARAUCARIA - Río San Juan, Componente de Agua Potable	Bilateral	Ene 02 - Dic 09	250.552,62	4.390	929	-	-	2	El Castillo, San Juan de Nicaragua
SUBTOTAL Bilateral			250.552,62	4.390	929	-	-	2	
Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de Masaya.	FCAS	Nov 09 - Nov 12	18.932.694,22	29.574	6.123	63.730	13.277	1	Masaya
Programa de mejoramiento y ampliación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en 7 localidades de Nicaragua.	FCAS	Nov 09 - Nov 12	30.555.756,50	61.500	11.389	69.166	12.809	9	Boaco, Acoyapa, Santo Tomás, Santo Domingo, Cárdenas, El Rama, Nueva Guinea, Bluefields
Proyecto de Fortalecimiento de capacidades locales para la gestión, abastecimiento, saneamiento y conservación del recurso hídrico en comunidades rurales del Golfo de Fonseca, Nicaragua.	FCAS	Nov 09 - Nov 12	822.569,96	12.209	1.979	77.894	14.532	2	El Viejo, Puerto Morazán
Proyecto para la mejora de las condiciones de agua potable y saneamiento en 6 municipios de Chinandega Norte.	FCAS	Nov 09 - Nov 12	2.715.551,97	28.146	4.691	-	-	6	Somotillo, San Francisco, San Pedro, Cinco Pinos, Santo Tomás del Norte, Villanueva
Programa de Agua y Saneamiento en Ciudades Secundarias de Nicaragua	FCAS	2011 - 2013	31.470.000,00	167.000	35.760	-	-	2	Puerto Cabezas y Masaya
Proyecto regional de Cosecha de agua de lluvia para cuatro países de la región centroamericana	FCAS	2011 - 2014	1.935.288,00	4.659	980	-	-	7	Somotillo, San Francisco, San Pedro, Cinco Pinos, Santo Tomás del Norte, Villanueva, Santa Rosa del Peñón
Nexos Hídricos Centroamérica España	FCAS	2011 - 2012	261.897,31	-	-	-	-	0	-
SUBTOTAL FCAS			86.693.757,96	303.088	60.922	210.790	40.618	27	
Gestión Ambiental Local para el Manejo de Recursos Naturales y Provisión de Servicios Ambientales en la Reserva de Biosfera Bosawás. Ventana Medio Ambiente	Fondo ODM España - PNUD	Jul 08 - Abr 12	2.411.316,00	941	149	65.000	10.300	2	Bonanza y Waspán
Gobernabilidad económica del sector Agua Potable y Saneamiento en Región Autónoma del Atlántico Norte y Sur. Ventana Gobernabilidad Económica	Fondo ODM España - PNUD	Jul 08 - Dic 12	7.693.737,46	30.000	5.357	60.000	10.714	8	Bonanza, Waspan, Prinzapolka, Rosita, Desembocadura del Río Grande, Laguna de Perlas, La Cruz del Río Grande, El Tortuguero
Fortalecimiento del marco jurídico en materia de gestión de los recursos hídricos en El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua	FAO	Jun 09 - Jun 11	1.002.294,00	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL Multilaterales			11.107.347,46	30.941	5.506	125.000	21.014	10	

Iniciativas de la Cooperación gubernamental Española en materia de Agua y Saneamiento en Nicaragua

Optimización de operaciones del Acueducto y Construcción de Alcantarillado Sanitario en Diriomo y Diriá.	Programa de Conversión de Deuda	May 08 - May 10	3.337.161,28	12.290	2.448	-	-	2	Diria y Diriomo
Mejora y Ampliación del Servicio de Agua Potable de la Ciudad de Rivas. I Etapa.	Programa de Conversión de Deuda	Jun 11 - X	4.600.000,00	33.533	6.614	-	-	1	Rivas
SUBTOTAL Conversión Deuda			7.937.161,28	45.823	9.062	0	0	3	
Proyecto de Optimización del Sistema de Abastecimiento, Mejora de los índices de Macro y Micromedición, Planificación y Mejoramiento Medioambiental	FAD	Mar 07 - Ene 09	10.339.552,27	-	-	937.489	203.370	1	Managua
Proyecto de Mejora y ampliación de los sistemas de abastecimiento de agua potable y alcantarillado de Boaco	FAD	Oct 09 - Mar 11	8.900.000,00	25.000	5.400	-	-	1	Bocao
Proyecto de Mejora y ampliación de los sistemas de abastecimiento de agua potable y alcantarillado de San Juan del Sur	FAD	Sep 09 - Mar 11	17.273.148,29	7.220	1.603	-	-	1	San Juan del Sur
SUBTOTAL FAD			36.512.700,56	32.220	7.003	937.489	203.370	3	
Reducción vulnerabilidad en áreas empobrecidas, a través acceso al agua potable, saneamiento y gestión sostenible de recursos hídricos y del territorio, con enfoque de cuenca hidrográfica	Convenio 2007 ONG (ISF)	Jul 08 - Jun 12	5.084.808,00	5.000	1.000	46.254	9.069	3	La Concordia, San Rafael del Norte, San Sebastian de Yalí
Fortalecimiento local para la gestión eficiente y saludable de los sistemas de agua potable y saneamiento en el municipio de Jinotega	Proyecto ONG (ECODES)	Nov 08 - Oct 10	168.896,62	15.420	2.219	-	-	1	Jinotega
Fortalecimiento de los procesos de gestión comunitaria del agua en Nicaragua	Proyecto ONG (ECODES)	Oct 11 - Sep 13	455.000,00	107.750	21.550	-	-	17	La Paz Centro, León, Nagarote, Achuapa, Somotillo, Villanueva, Cinco Pinos, Santo Tomás, San Pedro del Norte, San Fco. del Norte, el Viejo, Puerto Morazán, San Rafael del Norte, San Sebastian de Yalí, Jinotega, La Concordia, Ticuantepe.
SUBTOTAL Convocatorias ONGDs			5.708.704,62	128.170	24.769	46.254	9.069	21	
GRAN TOTAL			148.210.225	544.632	108.191	1.319.533	274.071	66	

Cuadro resumen de los proyectos en vigencia durante el año 2012

GENERALIDADES				COBERTURA GEOGRAFICA Y SOCIAL					
Nombre	Instrumento	Periodo de ejecución	Monto US\$	Beneficiarios directos		Beneficiarios Indirectos		Municipios	
				Personas	Hogares	Personas	Hogares	N°	Nombre
Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de Masaya.	FCAS	Nov 09 - 2014	18.932.694,22	29.574	6.123	63.730	13.277	1	Masaya
Programa de mejoramiento y ampliación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en 7 localidades de Nicaragua.	FCAS	Nov 09 - Nov 2014	30.555.756,50	61.500	11.389	69.166	12.809	9	Boaco, Acoyapa, Santo Tomás, Santo Domingo, Cárdenas, El Rama, Nueva Guinea, Bluefields
Proyecto de Fortalecimiento de capacidades locales para la gestión, abastecimiento, saneamiento y conservación del recurso hídrico en comunidades rurales del Golfo de Fonseca, Nicaragua.	FCAS	Nov 09 - Nov 2014	822.569,96	12.209	1.979	77.894	14.532	2	El Viejo, Puerto Morazán
Proyecto para la mejora de las condiciones de agua potable y saneamiento en 6 municipios de Chinandega Norte.	FCAS	Nov 09 - Nov 2014	2.715.551,97	28.146	4.691	-	-	6	Somotillo, San Francisco, San Pedro, Cinco Pinos, Santo Tomás del Norte, Villanueva
Programa de Agua y Saneamiento en Ciudades Secundarias de Nicaragua	FCAS	2011 - 2014	31.470.000,00	167.000	35.760			2	Puerto Cabezas y Masaya
Proyecto regional de Cosecha de agua de lluvia para cuatro países de la región centroamericana	FCAS	2011 - 2014	1.935.288,00	4.659	980	-	-	7	Somotillo, San Francisco, San Pedro, Cinco Pinos, Santo Tomás del Norte, Villanueva, Santa Rosa del Peñón
Nexos Hídricos Centroamérica España	FCAS	2011 - 2012	261.897,31	-	-	-	-	0	-
SUBTOTAL FCAS			86.693.757,96	303.088	60.922	210.790	40.618	27	
Gestión Ambiental Local para el Manejo de Recursos Naturales y Provisión de Servicios Ambientales en la Reserva de Biosfera Bosawás. Ventana Medio Ambiente	Fondo ODM España - PNUD	Jul 08 - Abr 12	2.411.316,00	941	149	65.000	10.300	2	Bonanza y Waspán
Gobernabilidad económica del sector Agua Potable y Saneamiento en Región Autónoma del Atlántico Norte y Sur. Ventana Gobernabilidad Económica	Fondo ODM España - PNUD	Jul 08 - Dic 12	7.693.737,46	30.000	5.357	60.000	10.714	8	Bonanza, Waspán, Prinzapolka, Rosita, Desembocadura del Río Grande, Laguna de Perlas, La Cruz del Río Grande, El Tortuguero
SUBTOTAL Multilaterales			10.105.053,46	30.941	5.506	125.000	21.014	10	
Mejora y Ampliación del Servicio de Agua Potable de la Ciudad de Rivas. I Etapa.	Programa de Conversión de Deuda	Jun 11 - X	4.600.000,00	33.533	6.614	-	-	1	Rivas
SUBTOTAL Conversión Deuda			4.600.000,00	33.533	6.614	0	0	1	
Reducción vulnerabilidad en áreas empobrecidas, a través acceso al agua potable, saneamiento y gestión sostenible de recursos hídricos y del territorio, con enfoque de cuenca hidrográfica	Convenio 2007 ONG (ISF)	Jul 08 - Jun 12	5.084.808,00	5.000	1.000	46.254	9.069	3	La Concordia, San Rafael del Norte, San Sebastián de Yalí
Fortalecimiento de los procesos de gestión comunitaria del agua en Nicaragua	Proyecto ONG (ECODES)	Oct 11 - Sep 13	455.000,00	107.750	21.550	-	-	17	La Paz Centro, León, Nagarote, Achuapa, Somotillo, Villanueva, Cinco Pinos, Santo Tomás, San Pedro del Norte, San Fco. del Norte, el Viejo, Puerto Morazán, San Rafael del Norte, San Sebastián de Yalí, Jinotega, La Concordia, Ticuantepe.
SUBTOTAL Convocatorias ONGDs			5.539.808,00	112.750	22.550	46.254	9.069	20	
GRAN TOTAL			106.938.619	480.312	95.592	382.044	70.701	58	