

 MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN	 aecid	 cooperación española	 FCAS Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento
CÓDIGO: CUB-001-B	CUBA		
PROYECTO DE MEJORA Y AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE CINCO PEQUEÑAS CIUDADES CUBANAS			

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. OBJETIVO GENERAL

El objetivo general es contribuir a la mejora de las condiciones de vida de los habitantes de las localidades afectadas por los huracanes Gustav e Ike.

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El objetivo específico es asegurar el acceso de las poblaciones afectadas por los huracanes Gustav e Ike a los servicios de abastecimiento de agua potable y de tratamiento de aguas residuales de manera sostenible.

1.3. PLAZOS

Fecha de aprobación C.M.:	30 de octubre de 2009
Fecha de firma del convenio:	17 de mayo de 2010
Fecha de inicio de ejecución:	5 de julio de 2011
Plazo de ejecución¹:	76 meses (inicialmente 48 meses)
Fecha de fin de ejecución:	21 de noviembre de 2017
Fecha cierre de programa:	5 de abril de 2018

1.4. SOCIOS LOCALES

Entidad beneficiaria:	Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH)
Entidad ejecutora:	Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH)

1.5. INFORMACIÓN FINANCIERA

Fuente de financiación	Importe (€)	Porcentaje (%)
Aportación FCAS	3.788.903,92 €	50%
Aportación local²	3.788.903,92 €	50%
TOTAL	7.577.807,84 €	100%

¹ El plazo de ejecución se computará desde la aprobación del Plan Operativo General (POG)

² Esta aportación se ha incrementado hasta un total de 10.840.878,02 €

1.6. ÁMBITO DE TRABAJO

Zona de actuación:



Tipo de intervención: Infraestructura de agua potable y saneamiento básico
Fortalecimiento institucional
Eficiencia y gestión operativa

Zona de ejecución: Urbano

No. Beneficiarios: 83.509 habitantes

2. LÍNEAS DE TRABAJO

2.1. COMPONENTES DEL PROGRAMA

Componente I: Rehabilitación, ampliación y mejora de cuatro sistemas de agua potable afectados por los huracanes.

Componente II: Rehabilitación del sistema de tratamiento de aguas residuales de Nueva Gerona.

Componente III: Mejora de la gestión de los sistemas de aguas residuales.

2.2. EL PROGRAMA EN LA ACTUALIDAD: FINALIZADO

- El programa tuvo una duración total de 76,5 meses. Fueron 48 meses inicialmente aprobados, más dos prórrogas del periodo de ejecución que sumaron 28,5 meses adicionales.
- El programa finalizó el 21 de noviembre 2017, teniendo un avance físico del 100% en las infraestructuras, que continuarán su proceso constructivo a través del Programa CUB-004-B como Fase II.

2.3. RESULTADOS

Componente de Infraestructuras: Las acciones enmarcadas en el Objetivo 1 en materia de mejora y rehabilitación de sistemas de agua potable en las ciudades de La Palma, Jatibonico, Cueto y Guisa, se han atendido en el marco del programa y se encuentran en rehabilitación y en fase constructiva hasta la finalización de la Fase II (Programa CUB-004-B).

Las acciones enmarcadas en el Objetivo 2, en materia de saneamiento, estuvieron centradas en la ciudad de Nueva Gerona y en las provincias orientales, con la adquisición de cuatro carros de alta presión, que lograron mejorar de manera significativa la gestión en el sistema de saneamiento de tres provincias y los sistemas municipales correspondientes.

En el Municipio de Nueva Gerona, se planteó la necesidad de realizar tres nuevas lagunas de oxidación y rehabilitación de la estación de bombeo de residuales, en las cuales se detectaron deficiencias en relación al dimensionamiento de las lagunas de estabilización y a su funcionamiento.

Nº	Proyecto	BENEFICIARIOS (personas)	TIPO*	AVANCE FÍSICO OBRAS	SITUACION **	Observaciones
1	Cueto	11.171	AP	100%	Buena	Este proyecto continua su ejecución en el CUB-004-B
2	La Palma	15.255	AP	100%	Buena	Este proyecto continua su ejecución en el CUB-004-B
3	La Guisa	10.083	AP	100%	Buena	Este proyecto continua su ejecución en el CUB-004-B
4	Jatibonico	10.000	AP	100%	Buena	Este proyecto continua su ejecución en el CUB-004-B
5	Nueva Gerona	37.000	S	100%	Regular	En servicio, pero en una revisión final se ha puesto de manifiesto que no está diseñada para la población prevista
*APS= Agua Potable y saneamiento, AP=Agua Potable, S=Saneamiento						
** Situación= Crítica, Regular, Normal, Buena						

Componente de Fortalecimiento: La parte de apoyo al fortalecimiento institucional se divide en dos actuaciones: por un lado, se les dotó de medios de transporte, de cómputo y de infraestructura para realizar el seguimiento de los proyectos. Por otro lado, se realizó la adquisición de camiones de alta presión para desatranchar redes y dar mantenimiento a las mismas.

Componente Ambiental: Para el inicio de todos los proyectos fue necesaria la aprobación de la solicitud de Licencia Ambiental para la rehabilitación de las redes, donde se valoraron los impactos de esta inversión, así como también los impactos negativos especificando en este caso las medidas de mitigación.

- Los impactos positivos vienen por dos acciones: La sustitución del reparto de agua por medio de cisternas a la distribución por medio de redes de distribución.
- La disminución de las pérdidas de agua a lo largo de todas las instalaciones de distribución de agua potable, que además aumenta la cantidad de agua que llega a la población.

2.4. LECCIONES APRENDIDAS

- A la hora de plantear programas y proyectos deben hacerse estudios realistas y con datos de población actualizados, con el fin de que las dimensiones que las actuaciones se ajusten a las necesidades reales.
- El programa continúa con el CUB-004-B hasta diciembre 2019, por lo que la mayoría de las acciones continuarán durante el próximo año, y los productos y resultados planteados en este programa se continúan y completan en el programa CUB-004-B.

3. FOTOGRAFÍAS Y VISIBILIDAD



Fotografía 1: cimentación depósito PTAP Guisa



Fotografía 2: Impermeabilización Tanque de La Mañoca Guisa



Fotografía 3: Laguna de Nueva Gerona, entrada del efluente.



Fotografía 4: Lagunas de Nueva Gerona



Fotografía 5: Camión para fortalecimiento del operador. Cueto



Fotografía 6: Depósito de Tirso con cubierta terminada. Cueto

4. ENLACES DE INTERÉS

INRH: <https://www.hidro.gob.cu>

OTC: <http://www.aecid.co.cu/>