		
CÓDIGO: CUB-004-B	CUBA	
MEJORA Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS PEQUEÑAS CIUDADES CUBANAS (SEGUNDA ETAPA)		

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. OBJETIVO GENERAL

El objetivo general es, en el marco de los ODM, contribuir a la consolidación de los logros del desarrollo en Cuba.

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- OE1: Contribuir a extender el acceso sostenible al agua potable en las localidades beneficiarias del proyecto.
- OE2: Contribuir a reforzar el sistema institucional a través de una adecuada gestión del sector agua a través de capacitación y monitoreo de proyectos de cooperación.

1.4. PLAZOS

Fecha de aprobación C.M.:	15 de octubre de 2010
Fecha de firma del convenio:	21 de diciembre de 2010
Fecha de inicio de ejecución:	4 de abril de 2014
Plazo de ejecución¹:	93 meses (inicialmente 24 meses)
Fecha de finalización de ejecución:	31 diciembre 2021

1.5. SOCIOS LOCALES

Entidad beneficiaria:	INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS DE CUBA (INRH)
Entidad ejecutora:	INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS DE CUBA (INRH)

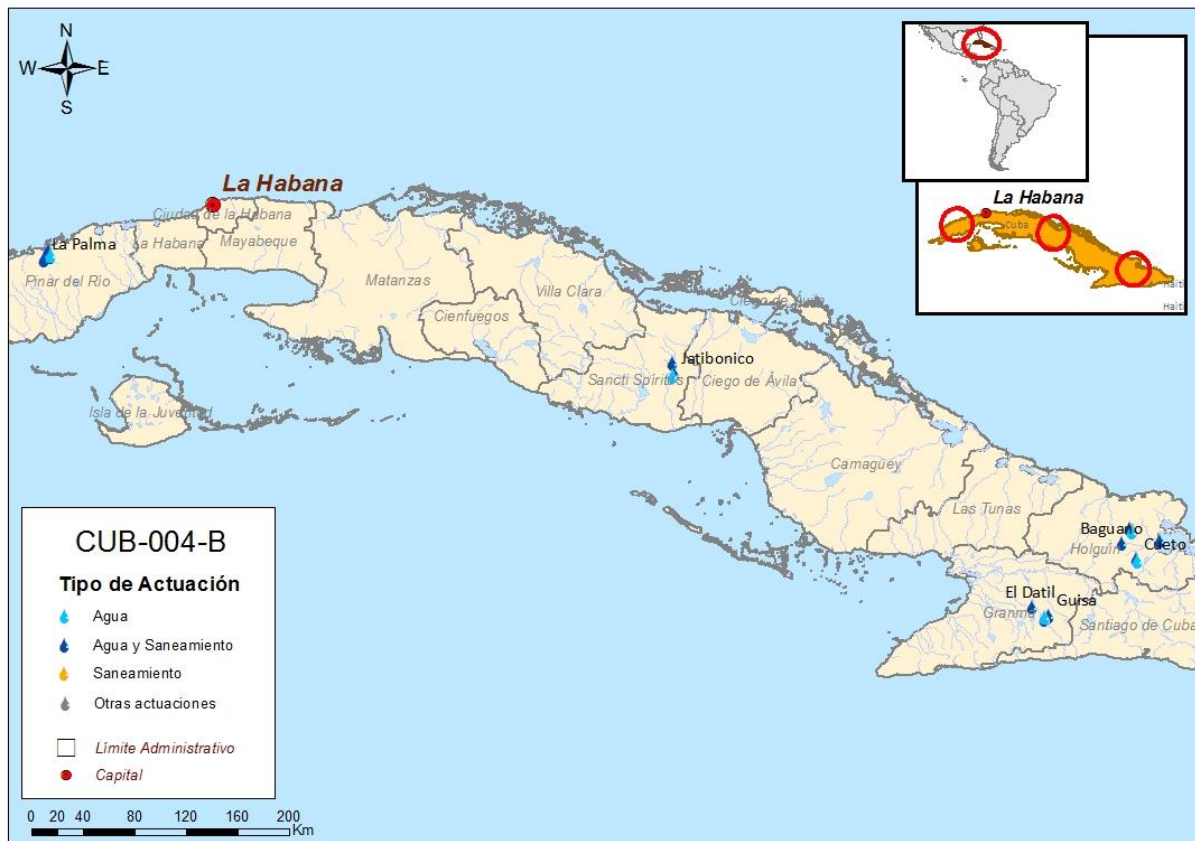
1.6. INFORMACIÓN FINANCIERA

Fuente de financiación	Importe (€)	Porcentaje (%)
Aportación FCAS	4.535.772	29%
Aportación local	11.022.105	71%
TOTAL	15.557.877	100%

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

1.3. ÁMBITO DE TRABAJO

Zona de actuación: Cueto, La Palma, Guisa, Jatibonico, Báguanos y Guantánamo



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

Zona de ejecución: Urbano y periurbano

No. Beneficiarios: Cueto (14.564 habitantes), La Palma (15.255 habitantes), Guisa (20.240); Jatibonico (25.380 habitantes); Báguanos (18.842 habitantes) y Guantánamo (17.000 habitantes)

2. LÍNEAS DE TRABAJO

2.1. COMPONENTES DEL PROGRAMA

Según viene recogido en el Plan Operativo del Programa:

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

- OE1.R1.P1. Sistema de agua rehabilitado en Cueto.
- OE1.R1.P2. Sistema de agua rehabilitado en Báguanos.
- OE1.R1.P3. Sistema de agua rehabilitado en Jatibonico.
- OE1.R1.P4. Sistema de agua rehabilitado en La Palma.
- OE1.R1.P5. Sistema de agua rehabilitado en Guisa.
- OE1.R1.P6. Acueducto de agua rehabilitado en el Sur de la Ciudad Guantánamo.
- OE1.R2.P1. Capacitaciones en operación y mantenimiento de acueductos.

Componente II: Rehabilitación de un centro de formación de técnicos del INRH y de las capacidades de monitoreo y gestión de proyectos de cooperación

- OE3.R1.P1. Fortalecimiento del INRH con la rehabilitación de la Escuela del Dátil (Gramma).
- OE3.R1.P2. Fortalecimiento del INRH para la evaluación y monitoreo de programas de cooperación.
- OE3.R1.P3. Adquisición de medios de transporte y equipamiento para la gestión, operación y mantenimiento de los sistemas de agua del INRH.

2.2. AVANCESEN HITOS

- El 15 de marzo de 2016 se aprueba una ampliación del plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2018.
- El 20 de diciembre de 2018 se prorroga el programa hasta el 31 de diciembre de 2019.
- El 19 de diciembre de 2019 se prorroga el programa hasta el 31 de diciembre de 2021.

2.3. AVANCES EN LA EJECUCIÓN

La componente I se encuentra al 97% de la ejecución de fondos FCAS.

- **En Cueto:** Se han terminado las redes, las acometidas y los metrocontadores, que han logrado un alcance +28% por encima de lo previsto. Los equipamientos de la planta potabilizadora ya están en el país, y por licitar la parte eléctrica. **Se está pendiente del inicio de la obra civil de la PTAP,** aunque ya se ejecutó el movimiento de tierras. Se terminó la instalación de la tubería desde el canal Biran-Baguanos a la plataforma de la PTAP y la instalación de un bombeo provisional y una cloración que ha permitido bombear agua bruta clorada, de mejor calidad de la que estaban recibiendo hasta entonces. Gracias a esta actuación se ha podido dar valor de uso a todas las redes ejecutadas y actualmente Cueto está recibiendo agua bruta clorada 24/7 en vez de tener un ciclo de 21 días. La cubierta del depósito está terminada.
- **Báguanos:** Se han logrado unos alcances superiores a lo previsto en redes y conductoras (Redes +41% y conductoras +5%). Las acometidas se han ejecutado al 100%, así como los metrocontadores. **La planta y el depósito ya están terminados y funcionando.** Pese a haber cumplido los objetivos en cuanto a redes, acometidas y metrocontadores todavía hay parte de la población sin redes nuevas o rehabilitadas. Se está pendiente de una ampliación de alcances que permita dar agua a toda la población de Báguanos prevista para 2020.
- **Jatibonico:** Se han logrado unos alcances superiores a lo previsto en redes y acometidas (Redes +180% y +12% en acometidas). La instalación de los metrocontadores se encuentra al 35% de avance. Se está rehabilitando la planta potabilizadora (90%). Pendientes de terminar la parte eléctrica de la planta: nuevo transformador ya instalado y pendiente de ser puesto en marcha, de la terminación de la colocación de las losas de los desarenadores, las conexiones de los hidrociclones, de la puesta en marcha de las instalaciones. **La previsión es que en 2020 la planta esté funcionando.** Las redes están prácticamente terminadas.
- **La Palma:** Hay retraso en la ejecución de redes, acometidas y metrocontadores (avance del 72%) pues se han centrado los esfuerzos en la conductora que se ha ejecutado por encima de lo previsto (+103%). Se está pendiente de terminar las redes y acometidas de las casas en ruta, y de terminar la conexión entre las tomas de la presa. La rehabilitación de la PTAP está ejecutada en parte, pero las bombas que se instalaron por el programa están en reparación de sus rodetes. La cisterna también necesita una nueva losa para cubrirlo. Pendientes de establecer el plan de rehabilitación de la PTAP. **El tiempo de servicio ha pasado de ser cada 12 días, a ser diario.**
- **Guisa:** Las redes y las conductoras están terminadas y las acometidas por encima de lo previsto (+6%), pero los metrocontadores se encuentran muy retrasados por falta de suministro, ya que no se pudieron comprar por el programa por falta de presupuesto. **La obra avanza a buen ritmo. Se prevé que para 2020 la obra civil esté terminada y entre en servicio. La obra de toma ya está terminada.**
- **Sur de Guantánamo:** las redes se encuentran con una ejecución por encima de lo previsto (+10%) y las acometidas también (+21%). Los metrocontadores previstos para este programa se van a colocar en otro sector de la ciudad por la imposibilidad de poner en marcha la planta potabilizadora (el agua de entrada a la planta lleva algas que no elimina el proceso actual, por lo que hay problemas de atasco de los metrocontadores).

Pendientes de recibir el escrito completo con compromiso de fechas de instalación.

En cuanto al componente II se encuentra al 96%:

- La rehabilitación de la escuela de formación del Dátil. Obra que está terminada con ampliación de alcances conseguida.
- Fortalecimiento institucional. Las acciones se están realizando y los programas están utilizando los fondos del CUB-004-B para sus gastos de gestión y administración al haber finalizado el plazo del CUB-001-B.

2.4. AVANCES EN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

A fecha del 31 de diciembre de 2019 el Programa tiene los avances presupuestarios siguientes:

- Fondos comprometidos y pagados del FCAS: 4.409.539€ el 97% del presupuesto previsto.
- Fondos comprometidos y pagados del INRH: 23.781.086€ el 226% del presupuesto previsto.

2.5. ACTIVIDADES PREVISTAS

Este programa se está realizando de forma conjunta con el CUB-001-B y con el CUB-005-B.

En el siguiente semestre se terminará la obra civil de Guisa y Jatibonico y se iniciará la puesta en marcha de las instalaciones, así como el inicio de la obra civil de la PTAP de Cueto. Se terminarán así mismo las pocas actuaciones pendientes del proyecto de la Palma.

Durante el segundo semestre terminará la puesta en marcha de las PTAP, salvo en el caso de Cueto (que recibe actualmente agua bruta clorada de mejor calidad que anteriormente y que se terminará en 2021), todas las obras estarán cumpliendo los objetivos previstos. **La principal dificultad está en la ejecución de la PTAP Cueto, que continua siendo el camino crítico la planta de Cueto cuya obra civil, más allá de la plataforma, no ha comenzado aún.**

3. FOTOGRAFÍAS Y VISIBILIDAD



Fotografía 1: cisterna PTAP Guisa terminada



Fotografía 2: Coagulador-Floculador, Decantador y Filtros de arena Guisa



Fotografía 3: Estación Bombeo toma embalse Guisa



Fotografía 4: Estación bombeo toma embalse Guisa



Fotografía 5: PTAP Báguanos



Fotografía 6: PTAP Báguanos



Fotografía 7: Plataforma PTAP Cueto



Fotografía 8: Deposito Cueto con línea eléctrica



Fotografía 9: Rehabilitación cubierta depósito Jatibonico



Fotografía 10: Sala de conferencia centro de formación del INRH de El Dátil



Fotografía 11: Filtros de Arena y Decantador PTAP Jatibonico



Fotografía 12: Conexión pendiente toma La Palma

4. ENLACES DE INTERÉS

- INRH: <https://www.hidro.gob.cu>
- OTC Cuba: <http://www.aecid.co.cu>