

  		
CÓDIGO: CUB-003-B	CUBA	
PROGRAMA DE MEJORA DE LA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA EN LAS CUENCAS TRIBUTARIAS DE LAS BAHÍAS DE LA HABANA Y DE SANTIAGO DE CUBA		

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. OBJETIVO GENERAL

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

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El objetivo específico es mejorar la gestión integral del agua en la Cuenca Tributaria de la Bahía de La Habana.

1.3. 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:	29 de mayo de 2012
Plazo de ejecución¹:	115 meses (inicialmente 48 meses)
Fecha de finalización de ejecución:	31 de diciembre 2021

1.4. SOCIOS LOCALES

Entidad beneficiaria:	Grupo de Trabajo Estatal para la gestión ambiental integrada y el desarrollo sostenible de la bahía de La Habana, su cuenca tributaria y la zona costera contigua de interacción (GTE-Bahía Habana)
Entidad ejecutora:	GTE-Bahía Habana

1.5. INFORMACIÓN FINANCIERA

Fuente de financiación	Importe (€)	Porcentaje (%)
Aportación FCAS	2.770.833,33 €	20%
Aportación local	11.102.656,08 €	80%
TOTAL	13.873.489,41 €	100%

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

1.6. ÁMBITO DE TRABAJO

Zona de actuación:



Tipo de intervención: Infraestructura de saneamiento
Eficiencia y gestión operativa
Fortalecimiento y modernización institucional

Zona de ejecución: Urbano y periurbano

No. Beneficiarios: 35.723 habitantes (1.500.000 habitantes de forma indirecta)

2. LÍNEAS DE TRABAJO

2.1. COMPONENTES DEL PROGRAMA

Componente I: Realización de dos talleres internacionales para la evaluación y aplicación de tecnologías apropiadas.

Componente II: Actividades vinculadas con la mejora de la gestión de la información ambiental en la Cuenca de la Bahía de La Habana.

Componente III: Ejecución de obras sanitarias periurbanas vinculadas con Proyectos Pilotos dirigidas a la mejora de la calidad ambiental de la Cuenca Tributaria de la Bahía de La Habana.

Componente IV: Fortalecimiento Institucional. Apoyo a la constitución del Grupo de Trabajo Estatal de la Bahía de Santiago de Cuba y contribuir al desarrollo del Parque Temático-Ambiental de "Río Hondo" y el Área Protegida del "Ingenito".

2.2. AVANCES EN HITOS

- El 29 de marzo de 2016 se aprueba una ampliación del plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2019.
- El POA2018 se aprobó el 17 de mayo de 2018, presentado inicialmente el 4 de enero de 2018, aunque el 1 de febrero ya se habían prorrogado gastos previstos en el POA2017 y autorizado los gastos de administración previstos en 2018.
- En junio y en noviembre de 2018 se producen visitas del CEDEX y de TRAGSATEC que junto con el proyectista de Monterrey consiguen cerrar las bases de cálculo y de diseño de la PTAR Monterrey, camino crítico del programa.
- Marzo 2018 visita responsable FCAS a las obras del programa.
- Mayo 2018 Visita del Secretario de Estado de Cooperación a la PTAR Mantilla.
- El 19 de diciembre de 2019 2016 se aprueba una ampliación del plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2021.

2.3. AVANCES EN LA EJECUCIÓN

Componente I: Realización de dos talleres internacionales para la evaluación y aplicación de tecnologías apropiadas.

- 100% ejecutado.
- En 2011, los días 29 y 30 de noviembre y el 1 de diciembre se realizó el primer "Taller internacional sobre el tratamiento de aguas residuales en zona periurbanas".
- En 2015 Del 15 al 19 de junio se realiza el "Taller de formación e intercambio sobre el tratamiento de aguas residuales".
- En 2018 los días 13 y 14 de junio: "Taller técnico sobre diseño de PTAR".
- Esta componente ya ha sido completada.

Componente II: Actividades vinculadas con la mejora de la gestión de la información ambiental en la Cuenca de la Bahía de La Habana.

- 100% ejecutado.
- La componente de formación en S.I.G ya ha sido completada y se sigue desarrollando las acciones de visibilidad y divulgación del programa.

Componente III: Ejecución de obras sanitarias periurbanas vinculadas con Proyectos Pilotos dirigidas a la mejora de la calidad ambiental de la Cuenca Tributaria de la Bahía de La Habana.

- 50% ejecutado.
- **Cámara de rejas en el Muelle de Caballerías:** La instalación de la compuerta ha sido completada y pendiente de una válvula de corte para estar terminada la actuación en este punto.
- **Depuradora de Mantilla:** Instalación en servicio, inaugurada el 15 de abril 2016. Solo quedan pendientes de finalizar dos actuaciones: instalación de deflectores en el Imhoff y la conexión de 98 casas no conectadas a la depuradora. Ya se ha entregado a la Empresa de Proyectos de La Habana la tarea técnica para evaluar la solución que se les debe dar para lograr su inclusión en el plan de la economía nacional y la ejecución antes de la finalización del plazo del programa.
- **Depuradora de San Matías:** Ya se dispone de los equipos y se ha asignado a un constructor del MICONS. Se ha realizado el movimiento de tierra y el drenaje de la plataforma. La obra ha avanzado con fuerza este año, teniendo terminada la obra civil del pretratamiento, la estación de bombeo, el edificio de operación y los lechos de secado, tenemos al 50% el tratamiento primario (Imhoff) y el secundario (Biodiscos y acceso de los decantadores lamelares) Ya se ha ejecutado el 80% del alcantarillado de María Luisa y Veracruz, los dos barrios de cuenca alta de esta depuradora. Se terminará en 2020.
- **Depuradora de Prosperidad:** Plataformas y los humedales están terminados. El bloque principal de tratamiento hormigonado en su perímetro y ya se puede empezar a trabajar con los filtros percoladores, los lechos de secado y el edificio de control, obras pendientes de iniciar. El saneamiento se ha iniciado. Se espera terminar las obras en 2020.
- **Depuradora de Monterrey:** Proyecto de ingeniería básica definido. Se está trabajando en el proyecto del alcantarillado. Pero estas obras no se ejecutarán con el programa por las dificultades generadas por la falta de recursos constructivos del país, agravada por la crisis económica y recrudescimiento del bloqueo norteamericano. Se plantea un cambio de cartera del proyecto de Monterrey por una actuación integral para rehabilitar el corazón del sistema de saneamiento de Centro Habana (850.000habitantes), la estación de bombeo de Casablanca (del Sifón de la Bahía obra de 1915 que asegura el saneamiento de la habana y que se encuentra en situación precaria por deterioro de las bombas) y actuaciones sobre la red de saneamiento con sustitución de bombas y compuertas que permitan una operación correcta del sistema.

Componente IV: Fortalecimiento Institucional. Apoyo a la constitución del Grupo de Trabajo Estatal de la Bahía de Santiago de Cuba y contribuir al desarrollo del Parque Temático-Ambiental de "Río Hondo" y el Área Protegida del "Ingenito".

- Los días 21,22 y 23 de noviembre de 2018 se organiza un taller de "Tratamiento de aguas residuales urbanas" en Santiago de Cuba.
- 89% ejecutado.
- Lo pendiente son los gastos de administración y de gestión de los programas en su mayor parte.

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: 1.614.704€ que es un 58% del total previsto.
- Fondos pagados de la contraparte: 9.906.868€ que es un 89% del total previsto.

2.5. ACTIVIDADES PREVISTAS

- Para el primer semestre de 2020 está previsto continuar la obra civil de San Matías y su alcantarillado asociado, así como la obra civil de Prosperidad. Se continuará con el alcantarillado de Prosperidad.
- Se concretará el cambio de cartera del proyecto de Monterrey por la rehabilitación del sistema central de saneamiento de La Habana, con actuaciones en varias estaciones de bombeo, compuertas que comunican alcantarillado con drenaje, obras auxiliares en la cámara de rejillas del Muelle de Caballerías y rehabilitación de la estación de bombeo de Casablanca, que asegura el funcionamiento del sifón de la Bahía de La Habana, obra de 1915 para 4,5 m³/s de residuales urbanos.
- Terminar con la instalación de la válvula de cámara de rejillas del Muelle de Caballerías.
- Para el segundo semestre de 2020: terminar las obras de San Matías y Prosperidad, así como sus alcantarillados asociados. Aprobar el cambio de cartera de Monterrey y comenzar el proceso de licitación de los equipos. Terminar los proyectos de la PTAR de Monterrey y del alcantarillado asociado.
- Solicitar una tercera prórroga del programa para compensar la afección del COVID-19.
- Actualizar los documentos operativos: Convenio de Financiación, Reglamento Operativo, POG al nuevo plazo y al cambio de cartera.

3. FOTOGRAFÍAS Y VISIBILIDAD



Fotografía 1: Planta de Mantilla



Fotografía 2: Visita de SECIPI y Embajador



Fotografía 3: Embajador y Coordinador OTC



Fotografía 4: PTAR Mantilla Biodisco y digester San Matías



Fotografía 5: Taller en Santiago de Cuba



Fotografía 6: Taller en Santiago de Cuba



Fotografía 7: San Matías Plataforma



Fotografía 8: San Matías Pretratamiento



Fotografía 9: Excavación foso bloque de tratamiento de Prosperidad



Fotografía 10: Excavación foso bloque de tratamiento de Prosperidad



Fotografía 11: Excavación humedales Prosperidad



Fotografía 12: Visita FCAS Cuba

4. ENLACES DE INTERÉS

- OTC Cuba: <http://www.aecid.co.cu>
- GTE-BH: <http://www.bahiahabana.gte-bh.cu>