

 MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN	 aecid	 cooperación española	 <b>FCAS</b> Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento
<b>CÓDIGO: CUB-003-B</b>	<b>CUBA</b>		
<b>PROGRAMA DE MEJORA DE LA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA EN LAS CUENCAS TRIBUTARIAS DE LAS BAHÍAS DE LA HABANA Y DE SANTIAGO DE CUBA</b>			

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

### 1.1. OBJETIVO GENERAL

El objetivo general es contribuir a la consolidación de los logros de desarrollo en Cuba y específicos 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 y la Bahía de Santiago de Cuba.

### 1.3. PLAZOS

<b>Fecha de aprobación C.M.:</b>	15 de octubre de 2010
<b>Fecha de firma del convenio:</b>	21 de diciembre de 2010
<b>Fecha de inicio de ejecución:</b>	29 de mayo de 2012
<b>Plazo de ejecución<sup>1</sup>:</b>	91 meses (inicialmente 48 meses)
<b>Fecha de finalización de ejecución:</b>	31 de diciembre 2019

### 1.4. SOCIOS LOCALES

<b>Entidad beneficiaria:</b>	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).
<b>Entidad ejecutora:</b>	GTE-Bahía Habana.

### 1.5. INFORMACIÓN FINANCIERA

Fuente de financiación	Importe (€)	Porcentaje (%)
<b>Aportación FCAS</b>	2.770.833,33€	35%
<b>Aportación local</b>	5.201.449,28 €	65%
<b>TOTAL</b>	7.972.283,61 €	100%

<sup>1</sup> 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:** 1.500.000 habitantes

## 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 7 de marzo de 2016 se aprueba una prórroga del POA4 2015 hasta la aprobación del POA5 2016 que se produce el 6 de mayo de 2016. Este, a su vez, se prorroga hasta la aprobación del siguiente POA, el POA6 2017 que está prevista en marzo de 2017.

## 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".
- Este componente ya ha sido completado.

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.

- 45% 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:** En servicio, inaugurada el 15 de abril 2016. Pendiente de finalizar dos actuaciones: deflectores en el Imhoff y que los lixiviados de los lechos de secado no vayan directamente a cauce.
- **Depuradora de San Matías:** Equipos ya en los almacenes de la contraparte. Constructor asignado del MICONS y movimiento de tierra realizado: problema con el drenaje por haber alcanzado el Nivel Freático. Proyecto constructivo de detalle no validado y pendiente de iniciar la obra civil en el primer semestre 2017
- **Depuradora de Prosperidad:** Equipos en Cuba. Proyecto constructivo de detalle validado. Pendiente de liberar los terrenos por dos de las doce casas irregulares en la plataforma. Pendiente de firmar el contrato con el Constructor. Inicio previsto primer semestre 2017.
- **Depuradora de Monterrey:** Proyecto básico pendiente de definir. La AECID se ha interesado ante el presidente del GTE-BH y la presidenta del INRH sobre la culminación del proyecto básico, dado que el ritmo de este proyecto es crítico para el conjunto del programa.

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".

- 79% ejecutado

## 2.4. AVANCES EN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

A fecha del 31 de marzo de 2017 el Programa tiene los avances presupuestarios siguientes:

- Fondos comprometidos del FCAS: 52,84%
- Fondos pagados del FCAS: 51,78%

### 2.5. RIESGOS

Riesgo	Medida de mitigación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Retrasos en la ejecución de las obras debido a la limitación de recursos por la variación de la tasa de cambio entre el euro y el dólar en la aportación del FCAS.</li> <li>Problemas en la presentación y la validación de los proyectos de las plantas en el momento de corregir deficiencias detectadas en las obras ejecutadas, especialmente la de Monterrey y San Matías que han traído consigo retrasos en la construcción.</li> <li>Riesgo por la falta de corrección de los problemas detectados en la planta de Mantilla, así como lograr que se conecten a la depuradora todas las viviendas previstas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha conseguido que haya un compromiso por escrito del Ministerio de la Construcción (que tiene los equipos adecuados para ejecutar las obras) para empezar dos de las tres depuradoras en 2017 y la tercera (Monterrey) en 2018.</li> <li>Hacer un seguimiento de cerca tanto del cumplimiento del cronograma como de los proyectos que se vayan ejecutando, apoyando tanto a los equipos de proyectistas como a los que ejecutan las obras. Se están realizando gestiones con el INRH con el objetivo de recuperar el tiempo perdido.</li> <li>Se da seguimiento a estos asuntos en todas las reuniones con las contrapartes y se ha solicitado fecha de solución.</li> </ul>

### 2.6. ACTIVIDADES PREVISTAS

- Para el primer semestre de 2017 está previsto empezar la obra civil de San Matías y el movimiento de tierras de Prosperidad. Terminar los detalles pendientes de Mantilla, empezar a trabajar conjuntamente con un equipo de especialistas en RAFA y Filtros Percoladores de apoyo para el proyecto de Monterrey.
- Terminar con la instalación de la válvula de cámara de rejillas del Muelle de Caballerías.
- Para segundo semestre de 2017: Terminar San Matías y Prosperidad, Licitación Monterrey que se deberá empezar antes de finales de 2017.

### 3. FOTOGRAFÍAS Y VISIBILIDAD



Fotografía 1: Visibilidad Planta Mantilla



Fotografía 2: Pretratamiento y sala control Mantilla



Fotografía 3: Imhoff Mantilla sin deflectores



Fotografía 4: Biodiscos Mantilla



Fotografía 5: Lechos de Secado Mantilla



Fotografía 6: Movimiento de tierras San Matías

#### 4. ENLACES DE INTERÉS

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