



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

Acta

Taller consultivo previo al desarrollo

Desarrollo de Procedimientos Operativos Estándar Regionales para la Infraestructura Hídrica Resistente al Clima en los países del Cariforum - Un ejercicio implementado por SOFRECO para el Centro de Cambio Climático de la Comunidad del Caribe
Miércoles, 3 de marzo de 2021 de 10:00 a 12:00 A.S.T.

1. Asistentes:

El taller de 2 horas estuvo dirigido a nueve socios regionales (CARDI, CARPHA, CAWASA, CIMH, CWWA, GWP-C, INSMET, CTO, UNEP-RCU) y a las 17 empresas de agua de los 16 países del CARIFORUM.

33 participantes: 16 de ellos de las empresas de suministro de agua y 17 de socios internacionales y regionales. También estuvieron presentes 6 miembros del equipo de SOFRECO encargado de este Ejercicio. La lista de participantes figura en las páginas 4 a 7 de este documento.

Se utilizó Zoom para realizar el taller virtual, pero también se transmitió por Facebook Live para que los colegas de Cuba pudieran participar.

2. Objetivos del taller

El propósito de este taller fue facilitar un proceso de consulta con las partes interesadas regionales y nacionales del sector del agua para guiar el desarrollo de POEs regionales y protocolos para la infraestructura de agua resistente al clima en los países del CARIFORUM. La atención se centró en los sistemas urbanos y comunitarios de abastecimiento de agua y saneamiento.

El taller fue guiado por dos objetivos:

- Proporcionar y recopilar información común sobre la resiliencia climática de las infraestructuras hídricas en el Caribe, a las partes interesadas e;
- Iniciar el desarrollo del esquema del documento SOPs, a través de la identificación de los protocolos y procedimientos clave de adaptación que apoyan la GIRH y la resiliencia climática en el sector del agua.

3. Presentaciones y temas de los ponentes

- Un plan de acción estratégico regional para la gobernanza y la creación de resiliencia climática en el sector del agua del Caribe (Wayne Williams - CWWA).
- La necesidad de procedimientos operativos estándar para una infraestructura hídrica resistente al clima en el Caribe (Ignatius Jean - CAWASA).



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

- La resiliencia climática de las infraestructuras hídricas en el Caribe (Paul Hinds - SOFRECO).
- Conclusión sobre el progreso general de la GIRH en el Caribe (Simone Lewis - GWP-C).

4. Actividades

Se realizaron 3 actividades interactivas en las que se involucró a los asistentes utilizando Padlet (un tablero de colaboración basado en la nube) y encuestas con preguntas para debatir sobre las vulnerabilidades de las infraestructuras, el proceso de desarrollo de los POE, la participación de las partes interesadas y la integración de la perspectiva de género.

5. Puntos clave de la conversación con los participantes

Importancia de la cultura oral

Regional Stakeholders (CAWASA and CARPHA) subrayó la importancia de la cultura oral para las poblaciones de los países del CARIFORUM y la necesidad de conservar y registrar los conocimientos del personal de las empresas de suministro de agua. La era virtual y las nuevas tecnologías ofrecen la posibilidad de registrar los conocimientos de base oral, por ejemplo, a través de vídeos y grabaciones orales. Es necesario captar la memoria histórica institucional de las ubicaciones de las infraestructuras hídricas en el terreno, de los acuerdos alcanzados con las comunidades, etc.

Una recomendación fue que antes que el personal se retire de la empresa de agua, se registren sus conocimientos mediante grabaciones de audio o vídeo y, posiblemente, transcribirlos, para guardar la memoria institucional de procesos claves.

Necesidad de sistemas de datos en la construcción de la resiliencia.

Desde el Banco de Desarrollo del Caribe (CDB) se resaltó la necesidad de contar con un sistema robusto de datos o una base de datos para asesorar y fomentar acciones de resiliencia climática en el sector agua (e.g.: en los small water systems). Muchas veces a nivel regional las acciones se ven afectadas por la limitación de acceso a datos vinculados al cambio climático o por su ausencia. Una recomendación por parte del equipo de SOFRECO fue de apuntar a la creación de modelos que sirvan de base para una estandarización de procesos en el sector agua (por ejemplo, modelos hidrológicos y de gestión de recursos hídricos que tengan en cuenta el clima, como WEAP).

Elementos para tomar en cuenta en el análisis de las infraestructuras resistentes del sector agua

Material, tipo y ubicación de Infraestructuras



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

Según CWWA, son elementos para tomar en cuenta cuando se habla de resiliencia climática. Es central el tema del material utilizado para la construcción de los edificios, el tipo de edificios y de infraestructuras que estén sometidos a los efectos de eventos extremo y finalmente su ubicación y accesibilidad en un contexto de eventos extremos. Por ejemplo: el uso de techos de acero que podrían desprenderse y causar muchos danos, la ubicación de los depósitos de agua, las plantas de tratamiento de agua y su acceso en un contexto de eventos climáticos extremos.

Seguridad y sistemas de agua residuales

Otro elemento para considerar cuando se busca identificar buenas prácticas o protocolos para fomentar infraestructuras resilientes, es la seguridad del equipamiento y la salud del personal de las empresas de suministro de agua en las plantas de tratamiento antes de la llegada de los bomberos en un contexto de eventos extremos.

Es necesario proteger los sistemas de agua residuales fortaleciendo una cultura poblacional de buen uso del agua gracias a una identificación de las necesidades de la población y una comunicación abierta.

Hombres y mujeres de las comunidades no son iguales frente a un evento de sequía.

Según las empresas de suministro de agua, especialmente Water and Sewerage Authority (WASA – Trinidad y Tobago), existe una diferencia en términos de higiene personal, especialmente en épocas de sequía. La falta de agua para la higiene personal afecta más a las mujeres y a las niñas que a los hombres, lo que sugiere que la disponibilidad de agua tiene efectos diferenciados a razón del género y sexo.

Implementación de la GIRH en el Caribe es todavía muy baja.

Global Water Partnership-Caribbean (GWP-C) concluyó que la tasa de implementación de la GIRH en el Caribe es muy baja, pero que hay esfuerzos continuos para desarrollar, revisar y actualizar los planes de GIRH en toda la región.

6. Próximos pasos

El equipo consultor consultará a los servicios de agua y a los socios regionales entre marzo y abril para la redacción de los POE, con el fin de obtener información adicional. Además, se pedirán confirmaciones a todas las empresas de agua del Caribe sobre el esquema de los POE y su contenido previsto, así como los esquemas de los protocolos y procedimientos adaptativos clave que se desarrollarán conjuntamente.

El taller de validación de los POE regionales está previsto para principios de mayo de 2021.



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

Reg. No.	First Name	Last Name	Email	Organisation	Position	Country / Region
Consultant's Team						
	Julie	Ladel	julie.ladel@sofreco.biz	SOFRECO	Team Leader	France
	Alexandra	Carlier	alexandra.carlier@sofreco.biz	SOFRECO	Stakeholder Engagement & Gender Expert	Canada
	Laura	Nieuwenhoven	lauranieuwenhoven@yahoo.co.uk	SOFRECO	IWRM Expert	Jordan
	Paul	Hinds	paul.hinds@gmail.com	SOFRECO	Water Infrastructure Climate Resilience Expert	Canada/Jamaica
	Manuel	Dias	manueldias30@gmail.com	SOFRECO	Online Learning Specialist	Canada
	Sylvain	Giraud	sylvain.giraud@sofreco.biz	SOFRECO	Project Director	France
Partners						
1	Susana	Fuertes	susana.fuertes@eeas.europa.eu	European Union	Programme Officer	Barbados
2	Donna	Gittens	donna.gittens@eeas.europa.eu	EU Delegation (Barbados)	Programme Manager - Climate Change	Barbados
3	Simone	Lewis	simone.lewis@gwp-caribbean.org	GWP-C	Regional Coordinator	Grenada
4	Carianne	Johnson	cjohnson@caribbeanclimate.bz	Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)	Project Manager	Belize
5	Ansel	Dubon	adubon@caribbeanclimate.bz	Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)	Project Manager	Belize
6	Keith	Nichols	kenickz@gmail.com	Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)	Head, PDMU	Belize
7	Elon	Cadogan	ecadogan@caribbeanclimate.bz	Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)	Project Manager	Barbados
8	Ignatius	Jean	ignatiusjean@gmail.com	Caribbean Water And Sewerage	Executive Director	Saint Lucia



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

9	Suzanne	Joseph	sjoseph@cawasa.org	Association (CAWASA) Caribbean Water And Sewerage Association (CAWASA)	Program Officer	United States of America
10	Wayne	Williams	wwilliams@cwwa.net	Caribbean Water and Wastewater Association (CWWA)	Executive Director	Trinidad and Tobago
11	Hopeton	Peterson	petersh@caribank.org	Caribbean Development Bank	Environmental Specialist	United States of America
12	David	Farrell	dfarrell@cimh.edu.bb	Caribbean Institute for Meteorology and Hydrology (CIMH)	Principal	Barbados
13	Joy	St. John	stjohnjo@carpha.org	Caribbean Public Health Agency (CARPHA)	Executive Director	Trinidad and Tobago
14	Bradshaw	Isaacs	isaacsbr@carpha.org	Caribbean Public Health Agency (CARPHA)	TO/Officer in Charge	Saint Lucia
15	Kim	Newton-James	newtonki@carpha.org	Caribbean Public Health Agency (CARPHA)	Technical Officer Chemical and Solid Waste Management	United States of America
16	Pablo	Varona de Varona	pablo.varona@insmet.cu	Instituto de Meteorologia (INSMET)	Senior Specialist in Meteorology	Cuba
17	Yinelis	Bermudes Sousa	yinelysb.souza@insmet.cu	Instituto de Meteorologia (INSMET)	Director for Basic Systems	Cuba
Utilities						
18	Geoffrey	Marshall	gmarshall@wra.gov.jm	C/O Water Resources Authority	Chief Hydrologist	Jamaica
19	Sharon	Archie	sharon.archie@wasa.gov.tt	Water and Sewerage Authority	Manager, Water Resources	Trinidad and Tobago
20	Ayla	Isaacs	wcaisaacs@wsc.com.bs	Water & Sewerage Corporation	Project Manager	Bahamas
21	Virangni	Soekhoe	v.soekhoe@swwm.sr	Surinaamsche Waterleiding Maatschappij N.V. (SWM)	Sr. officer Planning & Research	Suriname



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

22	Jetty	Rosheuvel	p.rosheuvel@swm.sr	Surinaamsche Waterleiding Maatschappij N.V. (SWM)	Senior medewerker Planning en Onderzoek	Suriname
23	Bernard	Maloney	bmaloney@cwsasvg.com	Central Water and Sewerage Authority	Senior Engineer	Saint Vincent and the Grenadines
24	Timothy	James	timmywasco@gmail.com	WASCO	Senior Supervisor - Water Services Department	Saint Lucia
25	Marco	Audain	maudain@cwsasvg.com	Central Water and Sewerage Authority	Senior Engineer, Operations	Saint Vincent and the Grenadines
26	Carlos	Williams	carlos.williams@caasd.gob.do	Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo	Encargado departamento de Control Operacional	Dominican Republic
27	Ramon	Mateo	Ramon.mateo@caasd.gob.do	Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo	Encargado departamento de Control Operacional	Dominican Republic
28	Luis	Salcedo	Luis.salcedo@caasd.gob.do	Corporacion del Acueducto y Alcantarillado Caasd	Operaciones	Dominican Republic
29	Ryan	Phillip	Ryan.phillip@gov.kn	St. Kitts Water Services Department	Assistant Water Engineer	Saint Kitts and Nevis
30	Ramón	Mateo	Ramon.mateo@caasd.gob.do	CAASD	Dirección de Operaciones	Dominican Republic
31	Cyprian	Gibson	wccgibson@wsc.com.bs	Water and Sewerage Corporation	AGM	United States of America
32	Nadege	Augustin	nadege.augustin@dinepa.gouv.ht	DINEPA	Technical Director	Haiti
33	Florence	Sitaram-Tjin A Soe	f.sitaramtjinaso@gmail.com	Suriname Water Company	Senior officer Planning & research	Suriname
Registered but absent on the day						
	Corinne	Cathala	corinnec@iadb.org	IDB	Lead water specialist	United States of America
	Dwayne	Squires	squired@caribank.org	Caribbean Development Bank	Operations Officer	Barbados
	Bernard	Ettinoffe	b.ettinoffe@dowasco.dm	Dominica Water and Sewerage Company Limited	General Manager	Dominica



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

Paul	Lucas	plucas@cardi.org	Caribbean Agricultural Research and Development Institute	Water Resource Management Specialist/CARDI Representative, Antigua and Barbuda and Montserrat	Antigua and Barbuda
------	-------	--	---	---	------------------------