



LATINOSAN

República Dominicana

CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE SANEAMIENTO

Innovación, inclusión y resiliencia:
El saneamiento que impulsa salud,
equidad y sostenibilidad en América
Latina y el Caribe.

Punta Cana, del 2 al 4 de junio.



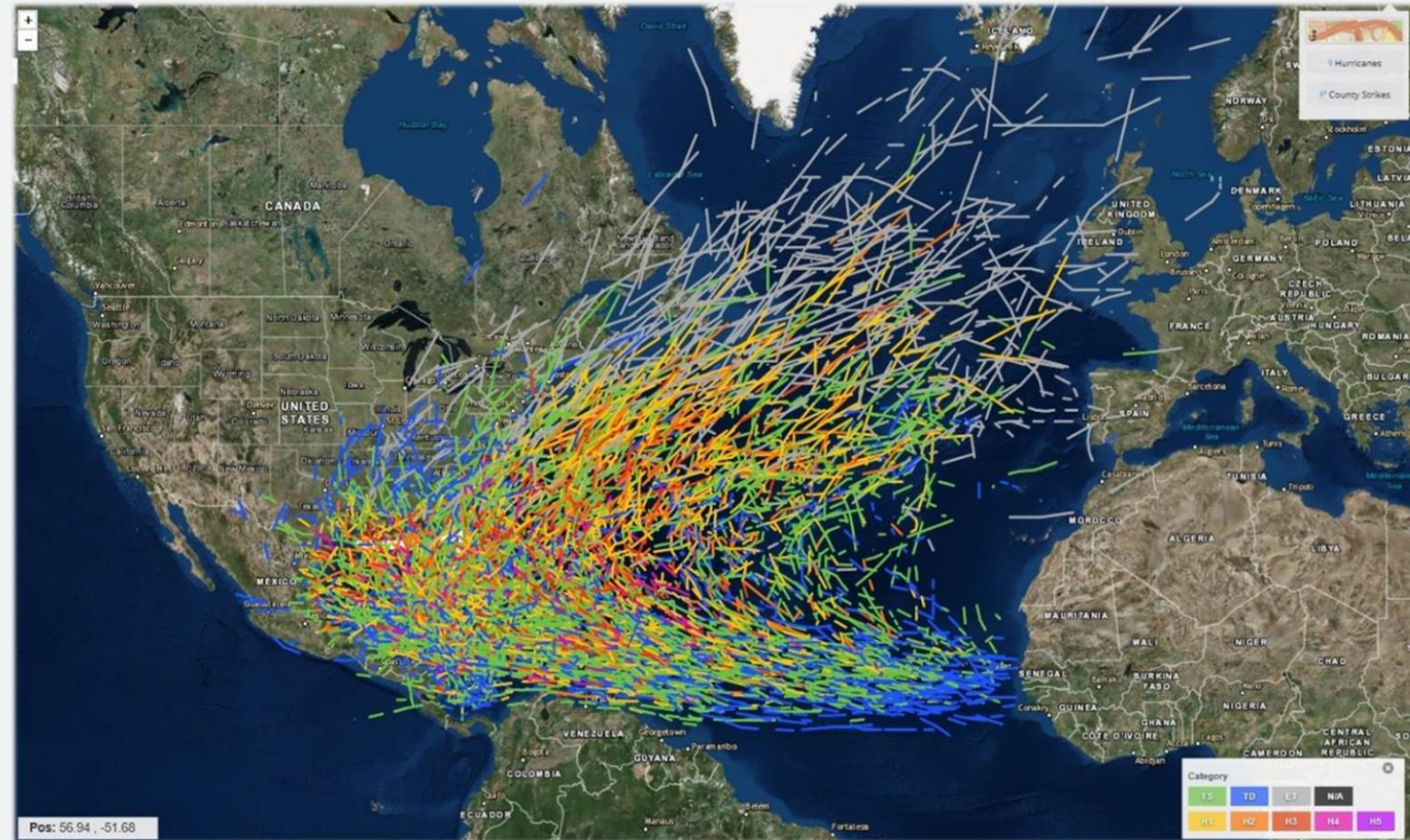


TÍTULO: Planes de resiliencia para empresas de agua y saneamiento en el Caribe - caso de estudio Belize.

Autor: Christian J. Larrea.

EL CASO DE CWUIC

- El Caribe es cada vez más vulnerable a los eventos extremos de catástrofes naturales, que se están volviendo **más intensos, impredecibles y frecuentes** debido al cambio climático.
- Un estudio del BID de 2020 estimó que los daños totales de una muestra de eventos en el Caribe ascendieron a más de **USD 92.5 mil millones** entre 2015 y 2019*



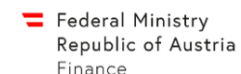
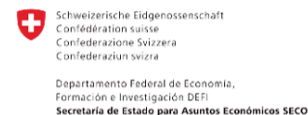
NOAA –Trayectorias históricas de ciclones tropicales desde 1850

* Fuente: European Commission, https://civil-protection-humanitarian-aid.ec.europa.eu/where/latin-america-and-caribbean/caribbean_en

CWUIC

En 2023, CWUIC se estableció oficialmente como una cartera segregada bajo CCRIF SPC. CWUIC, el primero de su tipo, está ayudando a las empresas de agua en el Caribe a desarrollar resiliencia frente a las catástrofes naturales a través de productos, herramientas y soporte relacionados a la financiación y la gestión del riesgo de desastres.

Grupo de Trabajo y Socios de CWUIC



LOS 3 COMPONENTES DE



El objetivo principal de CWUIC es ayudar a las empresas de agua prepararse y recuperarse de eventos de amenazas naturales, al mismo tiempo que fortalece su resiliencia. Para lograrlo, CWUIC cuenta con tres componentes.

SEGURO PARAMÉTRICO

Con base en modelos de riesgo, el seguro paramétrico a través de CCRIF SPC proporciona cobertura contra eventos de amenazas naturales, ofreciendo liquidez rápida después de un evento desencadenante.

EL PROGRAMA DE RESILIENCIA

Brinda apoyo a las empresas de agua en la identificación, priorización y estructuración de proyectos de resiliencia, y las apoya en la obtención de financiamiento de bancos de desarrollo y otras instituciones financieras para dichos proyectos.



EL PROGRAMA DE RESPUESTA

Brinda apoyo para la planificación de la preparación y la asistencia para la recuperación temprana entre las empresas de agua participantes.



LOS 3 COMPONENTES DE



EL PROGRAMA DE RESPUESTA

Brinda apoyo para la planificación de la **preparación y la asistencia para la recuperación temprana** entre las empresas de agua participantes.



SEGURO PARAMÉTRICO

Con base en modelos de riesgo, el seguro paramétrico a través de CCRIF SPC proporciona **cobertura contra eventos de amenazas naturales**, ofreciendo liquidez rápida después de un evento desencadenante.

EL PROGRAMA DE RESILIENCIA

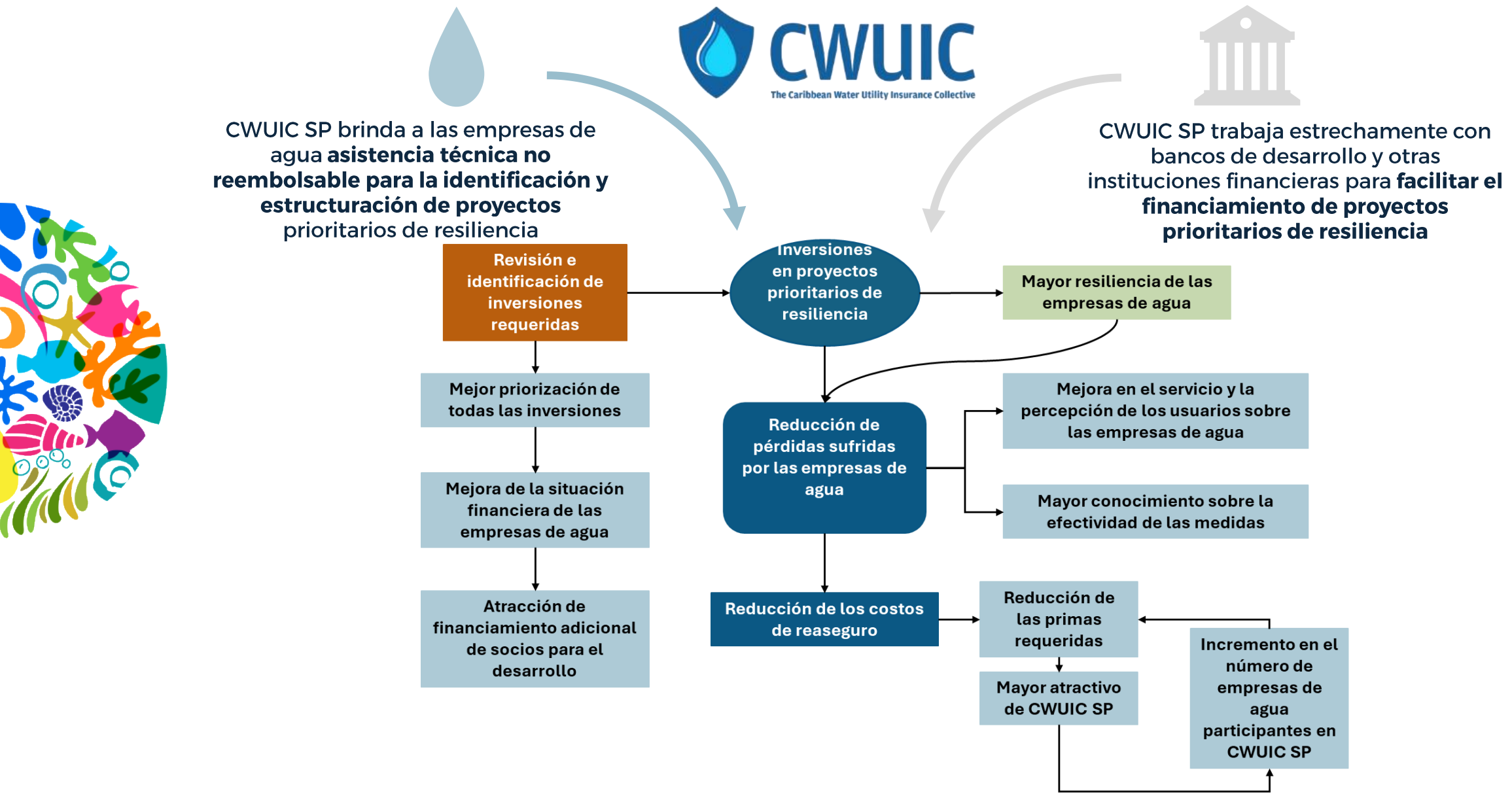
Brinda apoyo a las empresas de agua en la **identificación, priorización y estructuración de proyectos de resiliencia**, y las apoya en la obtención de financiamiento de bancos de desarrollo y otras instituciones financieras para dichos proyectos.



PROGRAMA DE RESILIENCIA DE CWUIC:

Planes de resiliencia para empresas de agua y saneamiento en el Caribe

PROGRAMA DE RESILIENCIA - CWUIC



EL TRABAJO CON LAS EMPRESAS

- CWUIC finalizó el desarrollo de la **Herramienta de Apoyo para la Toma de Decisiones** (DST, por sus siglas en inglés) para ayudar a las empresas de agua a analizar y priorizar proyectos de inversión en resiliencia.



transformar la incertidumbre en una toma de decisiones fundamentada.

EL TRABAJO CON BWS - Belice



- Se llevó a cabo un taller de **implementación de dos días.**



- **Ocho profesionales de BWS, con distintos perfiles y áreas de experiencia,** participaron en la implementación de la herramienta y acordaron una **lista priorizada de proyectos de resiliencia.**



- Se seleccionó un grupo de proyectos para avanzar hacia una etapa de factibilidad y posteriormente **presentarlo a socios de desarrollo para su evaluación.**



EL RESULTADO FINAL



Paquete 1

Resiliencia Operativa
Eléctrica



Paquete 2

Redundancia de
Fuentes y Seguridad
Hídrica



Paquete 3

Fortalecimiento de la
Infraestructura de
Distribución



Paquete 4

Protección de la Planta
de Tratamiento de Agua



Paquete 5

Monitoreo, Sensibilización
y Resiliencia Institucional



EL RESULTADO FINAL



01



Todos los proyectos identificados
(plan de inversión + nuevas intervenciones)

02



La evaluación de la herramienta

03



Lista priorizada de proyectos



Un proceso estructurado que transforma información en **decisiones estratégicas**, basadas en evidencia y listas para la **acción**.

CONCLUSIONES

FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA



Invertir en resiliencia permite **reducir daños y acelerar la recuperación** de las empresas de agua tras eventos climáticos extremos, fortaleciendo la continuidad de **servicios esenciales para la salud pública y reduciendo impactos financieros** sobre las empresas.

LA RESILIENCIA COMO CONCEPTO INTEGRAL



La resiliencia de las empresas de agua requiere un **enfoque integral que combine infraestructura, preparación operativa, fortalecimiento institucional y protección financiera**.

LA IMPORTANCIA DE UNA TOMA DE DECISIONES BASADAS EN RIESGOS



La DST permite a las empresas de agua **identificar, analizar y priorizar inversiones de resiliencia de manera estructurada y participativa**, facilitando la construcción de una **cartera de proyectos alineada con sus principales riesgos y necesidades operativas**.

MUCHAS GRACIAS!



Ing. Christian Larrea
Especialista en resiliencia
CWUIC