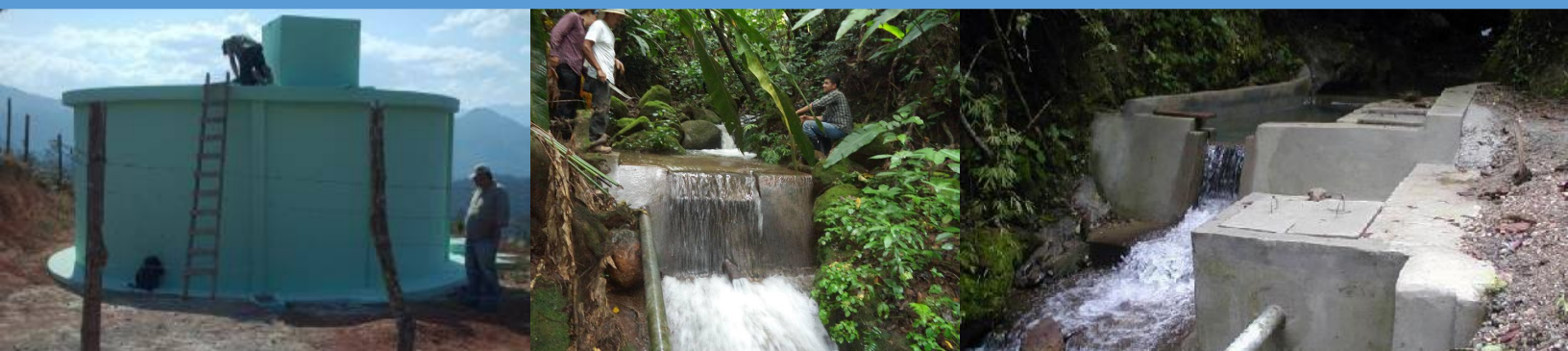


PLAN DE ACCIÓN REGIONAL Y PLAN INTEGRAL DE CAPACITACIÓN

Para la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio
Climático de los Sistemas de Agua Potable y
Saneamiento en la Región



SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
FORO CENTROAMERICANO Y REPUBLICA DOMINICANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
PRESIDENCIA PRO-TÉMPORE – REPÚBLICA DOMINICANA 2018

MAYO 2018



Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS)
Fotografías: INAPA República Dominicana y SIASAR
Oficina Regional SICA / FOCARD-APS
Todos los Derechos Reservados



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE



PLAN DE ACCIÓN REGIONAL Y PLAN INTEGRAL DE CAPACITACIÓN

Para la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en la Región

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
FORO CENTROAMERICANO Y REPUBLICA DOMINICANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
PRESIDENCIA PRO-TÉMPORE – REPÚBLICA DOMINICANA 2018

MAYO 2018

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	4
PLAN DE ACCIÓN REGIONAL	5
I. Resumen Ejecutivo	5
II. Desafíos Generales de la Región ante la Vulnerabilidad y el Cambio Climático	8
III. Desafíos del Sector de APS ante la Vulnerabilidad y el Cambio Climático	10
IV. Prioridades del Sector de APS para Enfrentar la Vulnerabilidad y el Cambio Climático	13
V. Plan de Acción Regional	16
5.1 Objetivo General.....	16
5.2 Ejes Estratégicos	16
VI. Matriz de Acciones, Resultados, Indicadores, Responsables, Tiempo y Presupuesto	17
VII. Presupuesto Global por Ejes	28
PLAN INTEGRAL DE CAPACITACIÓN.....	29
I. Presentación	29
II. Alcance y Objetivos.....	30
2.1 Alcance del Plan de Capacitaciones.....	30
2.2 Objetivos del Plan de Capacitaciones	30
2.3 Público Meta del Plan de Capacitaciones	30
III. Temas, Objetivos, Público Meta y Metodología.....	31
3.1 Descripción de la Metodología Recomendada.....	37
IV. Mapeo de Actores Socios para el Plan de Capacitaciones	38



PRESENTACIÓN

El Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento FOCARD-APS es un mecanismo de la institucionalidad regional que agrupa a todas las instituciones rectoras de los servicios de agua potable y saneamiento de los países de Centroamérica y República Dominicana, el cual se establece bajo el marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), por Declaración de los Jefes de Estado y de Gobierno de los países del SICA, de fecha 30 de junio de 2005.

El FOCARD-APS ha asumido como principal marco de desarrollo las metas establecidas en la Cumbre de Desarrollo Sostenible, que se llevó a cabo recientemente en septiembre de 2015, en la cual los Estados Miembros de la ONU aprobaron la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, que incluye un conjunto de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para poner fin a la pobreza, luchar contra la desigualdad y la injusticia, y hacer frente al cambio climático, en su parte relativa al Objetivo 6: Agua limpia y Saneamiento, el cual tiene por objetivo: “Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos”.

El Grupo Temático Regional de Gestión de Riesgo y Cambio Climático (GTR-GRCC) impulsa una serie de acciones para mejorar la incorporación de la gestión de riesgos y adaptación al cambio climático en los proyectos y sistemas de agua potable y saneamiento de la Región, en cumplimiento a la “Declaración para el reconocimiento y atención de los efectos del Cambio Climático en los Sistemas de Agua Potable en la región de los países miembros del SICA” dada el 12 de mayo 2017 en El Salvador y con base en el Diagnóstico denominado “Posicionamiento de la Gestión de Riesgo y Cambio Climático en las Prácticas y Marco General del Sector de Agua y Saneamiento en Centroamérica y República Dominicana”, elaborado con el apoyo del Banco Mundial.

El *Plan de Acción Regional y Plan Integral de Capacitación, para la Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en la Región* responde a la necesidad de orientar el trabajo de las instituciones que conforman en el FOCARD-APS en esta área.

Tanto el Plan de Acción Regional como el Plan Integral de Capacitación se circunscriben dentro de las actividades desarrolladas por el FOCARD-APS como parte del Proyecto de “Fortalecimiento Institucional del FOCARD-APS, Plan de Trabajo Bianual 2016-2017” contando con el apoyo de la Cooperación Suiza para Centroamérica (COSUDE).

El documento ha sido constituido en dos secciones:

- **Plan de Acción Regional:** Se presentan un análisis de los desafíos existentes y recoge los principales componentes, acciones e indicadores que permitirán la generación de información, mejorar la coordinación de actores, el fortalecimiento de capacidades y la incidencia en el sector de agua potable y saneamiento de los países de la región Centroamericana y República Dominicana para enfrentar la vulnerabilidad y el cambio climático.
- **Plan Integral de Capacitación:** El cual tiene por objeto guiar la formación de capacidades a nivel regional, nacional y local en aquellos aspectos claves para lograr una gestión eficiente del agua y saneamiento a nivel urbano y rural; tomando en cuenta el tema de gestión de riesgos y cambio climático, que actualmente se convierten en un contexto adverso para el sector de APS en Centroamérica y República Dominicana.

Grupo Temático Regional
Gestión de Riesgo y Cambio Climático



PLAN DE ACCIÓN REGIONAL

Para la Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en la Región

I. Resumen Ejecutivo

Los fenómenos climáticos asociados al calentamiento global han venido incrementando la vulnerabilidad de las fuentes de agua potable, lo cual ha generado un elevado estrés hídrico en algunas zonas de la región como el corredor seco centroamericano y zonas áridas en República Dominicana. Los fenómenos climáticos extremos como las sequías e inundaciones provocan un impacto directo en las fuentes de agua, afectando de manera directa el abastecimiento de agua potable a la población y generando pérdidas económicas, sociales y ambientales, lo cual conlleva al aumento de la desigualdad en la provisión de agua potable y aumento de la pobreza en la población vulnerable.

Según un informe del Banco Mundial, en los próximos años incrementarán los fenómenos climáticos extremos en la región de Centroamérica y República Dominicana, lo cual se traducirá en un impacto que podría causar que más de 2.1 millones de personas abandonen sus países de origen hacia 2050 para buscar regiones más seguras y con mayor productividad del suelo dentro de la misma región. Esta movilización de personas generará un impacto en la provisión de servicios básicos como el agua para consumo y para el desarrollo de actividades de riesgo, lo cual requerirá altos niveles de inversión.

Los países de la Región de Centroamérica y República Dominicana son suscriptores de compromisos internacionales que buscan fortalecer el trabajo en materia de gestión de riesgos y acceso al agua potable y saneamiento; entre los que destacan el Marco de Sendai y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

El Marco de Sendai, es uno de los acuerdos internacionales enfocados en la reducción significativa de las muertes, la destrucción y el

desplazamiento causado por los desastres para el año 2030.

Este acuerdo reafirma la “crítica y urgente necesidad” de anticipar, planificar y reducir el riesgo para proteger más eficazmente a la población, comunidades y países y así construir resiliencia.

El Marco de Sendai identifica siete metas mundiales y cuatro prioridades a alcanzar entre 2020 y 2030. Las primeras cuatro metas son la reducción sustancial de la mortalidad mundial producida por los desastres, del número de personas afectadas, de las pérdidas económicas directas en relación con el producto interno bruto mundial y de los daños a la infraestructura crítica y la interrupción de los servicios básicos. Las siguientes contemplan el aumento del número de países con estrategias nacionales y locales para la reducción del riesgo de desastres, una mayor cooperación internacional para países en desarrollo, y aumentar significativamente el acceso a información, sistemas de alerta temprana y evaluaciones sobre el riesgo de desastres.

Para lograr las metas del Marco de Sendai, se requiere de una fuerte participación, compromiso y liderazgo político de cada país para la implementación y seguimiento, sobre todo enfocadas en cuatro áreas:

1. Comprender el riesgo de desastres,
2. Fortalecer la gobernanza para el riesgo de desastres,
3. Invertir en la resiliencia y reducción del riesgo de desastres y
4. Mejorar la preparación en desastres para una efectiva respuesta, así como “reconstruir mejor” en términos de recuperación, rehabilitación y reconstrucción.

El Marco de Sendai, pretende que al 2020 se haya: **(a)** Incrementado el número de países con estrategias para la reducción del riesgo de desastres

a nivel nacional y local, **(b)** Incrementado la cooperación internacional, y **(c)** Incrementado el acceso a información sobre evaluaciones de riesgo y sistemas de alerta temprana.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), son un conjunto de 17 objetivos y 169 metas destinadas a resolver los problemas sociales, económicos y ambientales que aquejan al mundo, que tienen como horizonte de tiempo el año 2030. Muestran una mirada integral, indivisible y una colaboración internacional renovada. En conjunto, construyen una visión del futuro que queremos. A través de estos objetivos, los países han expresado firmemente que esta agenda es universal y profundamente transformadora. Con esta agenda se dejan atrás viejos paradigmas donde unos países donan mientras otros reciben ayuda condicionada. Esta agenda busca también expresar el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas y construir una verdadera alianza para el desarrollo donde todos los países participen.

En la nueva agenda de desarrollo se busca salir adelante en conjunto, sin dejar a nadie atrás. El principal ODS vinculado de manera directa con el sector de APS es el **ODS6**: “Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos”. Este objetivo busca:

- 6.1** Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos;
- 6.2** Para 2030, lograr el acceso equitativo a servicios de saneamiento e higiene adecuados para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones vulnerables;
- 6.3** Para 2030, mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación, la eliminación del vertimiento y la reducción al mínimo de la descarga de materiales y productos químicos peligrosos, la reducción a la mitad del porcentaje de aguas residuales sin tratar y un aumento sustancial del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad a nivel mundial;
- 6.4** Para 2030, aumentar sustancialmente la utilización eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para

hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren de escasez de agua;

6.5 Para 2030, poner en práctica la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda;

6.6 Para 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos;

6.a Para 2030, ampliar la cooperación internacional y el apoyo prestado a los países en desarrollo para la creación de capacidad en actividades y programas relativos al agua y el saneamiento, incluidos el acopio y almacenamiento de agua, la desalinización, el aprovechamiento eficiente de los recursos hídricos, el tratamiento de aguas residuales y las tecnologías de reciclaje y reutilización; y

6.b Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.

La tendencia histórica en el sector de agua potable y saneamiento en la región de Centroamérica y República Dominicana ha sido la de hacer frente a los daños una vez ocurrida la emergencia o el desastre, en lugar de hacer una planificación preventiva que permitan reducir los altos niveles de vulnerabilidad y el impacto del cambio climático; así como ir disminuyendo las brechas que actualmente se presentan entre el área urbana y rural en la provisión del servicio de Agua Potable y Saneamiento (APS).

A pesar de los compromisos internacionales, las acciones que se han realizado en la región, no se han traducido en una prestación de servicios de agua potable y saneamiento que sean más resilientes, pues a menudo, la infraestructura que se ha reconstruido presenta el mismo nivel de vulnerabilidad existente ante la afectación. Sumando a esto, según análisis de la UICN en la región se registra un desperdicio del agua hasta en un 50% debido a fugas de agua que se presentan en los sistemas de agua. Es necesario romper este círculo vicioso adoptando una serie de acciones que mejoren las capacidades del sector de agua potable y saneamiento para modernizar su infraestructura y

hacer más eficiente su gestión para que puedan hacer frente a la vulnerabilidad y el cambio climático.

El presente documento detalla los principales componentes, acciones, resultados e indicadores para la implementación del “Plan de Acción Regional para la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Centroamérica y República Dominicana”, considerando que ante las condiciones de contexto actual, la buena gestión de los sistemas comunitarios de agua potable y saneamiento constituye un instrumento básico para mejorar la calidad de vida y el desarrollo humano de

los países que integran el Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS).

En el documento se hace un análisis de los desafíos existentes y recoge los principales componentes, acciones e indicadores que permitirán la generación de información, mejorar la coordinación de actores, el fortalecimiento de capacidades y la incidencia en el sector de agua potable y saneamiento de los países de la región Centroamericana y República Dominicana para enfrentar la vulnerabilidad y el cambio climático en periodo (2019-2021).



II. Desafíos Generales de la Región ante la Vulnerabilidad y el Cambio Climático

El cambio climático es una realidad que continuará incrementando la ocurrencia e intensidad de fenómenos climáticos extremos en Centroamérica y República Dominicana, aumentando sus niveles de vulnerabilidad. Esta situación significa un reto para los gobiernos de cada país; quienes solo tienen dos opciones: reducir las causas que originan la variabilidad climática y desarrollar acciones que

permitan adaptarse a tales cambios. En la región la opción más viable en la adaptación al cambio climático.

En el siguiente cuadro se presentan los principales desafíos generales identificados en Centroamérica y República Dominicana ante la vulnerabilidad y el cambio climático.

Cuadro No.1

Desafíos generales relacionados con la vulnerabilidad y cambio climático en la región

País	Principales desafíos relacionados con la vulnerabilidad y el cambio climático
Costa Rica	Fortalecer la institucionalidad para hacer frente al aumento de la frecuencia e intensidad de lluvias extremas que originarán inundaciones con un impacto significativo en la provisión de agua potable y saneamiento. Fortalecer la capacidad del país para hacer frente a los periodos de sequía, que disminuirán significativamente la provisión de agua para consumo y para el desarrollo de actividades productivas.
El Salvador	Fortalecer la institucionalidad para hacer frente al incremento del nivel de vulnerabilidad debido al impacto de fenómenos climáticos extremos como lluvias, sequías y vientos. Impulsar iniciativas de almacenamiento de agua lluvia y de cañería, para hacer frente al incremento de la escasez de agua en los municipios ubicados en el corredor seco Centroamericano. Incrementar la capacidad del territorio para hacer frente a la disminución de los niveles de agua en los mantos acuíferos y en los ríos, lagos y lagunas, que tendrá un impacto directo en la disponibilidad de agua para consumo, para las actividades productivas y para la generación de energía eléctrica.
Guatemala	Fortalecer la institucionalidad para hacer frente al incremento del nivel de vulnerabilidad debido al impacto de fenómenos climáticos extremos como lluvias, sequías y vientos. Impulsar iniciativas de almacenamiento de agua lluvia y de cañería, para hacer frente al incremento de las áreas consideradas como corredor seco, debido a la escasez crónica de agua. Mejorar las capacidades para enfrentar la amenaza de terremotos en la costa pacífica, donde se ubican la mayoría de las fallas sísmicas.
Honduras	Generar conciencia ciudadana sobre la vulnerabilidad existente y que brinda la categoría de ser el país más afectado del mundo por fenómenos meteorológicos extremos. Incrementar la capacidad de almacenamiento de agua, para hacer frente al aumento significativo de la superficie considerada como corredor seco, en donde incrementará el nivel crónico de escasez de agua. Fortalecer la institucionalidad para hacer frente a la amenaza alta de huracanes en la costa del Océano Atlántico, que tendrán un impacto significativo en la provisión de servicios de APS.
Nicaragua	Generar conciencia ciudadana sobre la vulnerabilidad existente y que brinda la categoría de ser uno de los países más afectados del mundo por fenómenos meteorológicos extremos.

País	Principales desafíos relacionados con la vulnerabilidad y el cambio climático
	Fortalecer la institucionalidad para hacer frente al aumento de la frecuencia e intensidad de las lluvias extremas, inundaciones y sequías, debido al cambio climático. Incrementar la capacidad de almacenamiento de agua, para hacer frente al aumento de áreas del país que están dentro del corredor seco, que experimentan niveles crónicos de escasez de agua. Fortalecer la capacidad atención y respuestas ante la amenaza significativa de huracanes a lo largo de la costa norte del caribe, y amenaza sísmica a lo largo de la costa del pacífico.
Panamá	Fortalecer la capacidad institucional para hacer frente al aumento de la frecuencia e intensidad de las lluvias extremas, inundaciones y sequías. Incrementar la capacidad de provisión de servicios de agua potable y saneamiento por el crecimiento urbano de la Ciudad de Panamá.
República Dominicana	Generar conciencia ciudadana para convivir con la etiqueta de ser uno de los países más afectados del mundo por fenómenos meteorológicos extremos. Fortalecer la capacidad para hacer frente a los huracanes, y la sismicidad presente a lo largo de las costas norte y sur. Incrementar la capacidad de almacenamiento hídrico, para hacer frente a la escasez de agua para consumo y actividades productivas.

FUENTE: Elaboración propia, con base al documento: Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres en el marco de políticas y proactiva del sector agua potable y saneamiento en Centroamérica y República Dominicana, Banco Mundial, junio 2015 y otros.

Los países de Centroamericana y República Dominicana presentan diversos desafíos por sus altos niveles de vulnerabilidad e impacto del cambio climático, lo cual ubica a la región como una de las zonas más vulnerable en el mundo ante la ocurrencia de fenómenos climáticos.

En importantes territorios de la región se prevé un incremento de las temperaturas y un cambio

significativo en los patrones de las precipitaciones pues se registrarán grandes cantidades de agua lluvia en tiempos cortos, provocando inundaciones y humedad excesiva en los suelos. Por otro lado, habrá sequías más prolongadas por la escasez de lluvia en la época seca.



III. Desafíos del Sector de APS ante la Vulnerabilidad y el Cambio Climático

Ante la situación de contexto actual y las perspectivas de impacto del cambio climático en Centroamérica y República Dominicana, el sector de Agua Potable y Saneamiento (APS) es uno de los más afectados; pues existe un proceso acelerado de urbanización y de desarrollo económico; que cada vez demanda más servicios de agua potable para

consumo y para la elaboración de productos y servicios.

En el siguiente cuadro se presentan los principales desafíos del sector de agua potable y saneamiento (APS), identificados en Centroamérica y República Dominicana ante la vulnerabilidad y el cambio climático.

Cuadro No.2

Desafíos del sector de Agua Potable y Saneamiento (APS) en la región

País	Principales desafíos en el sector de APS	Principales desafíos institucionales
Costa Rica	Reducir la brecha de cobertura de APS existente entre las zonas urbanas y rurales. Avanzar en el cumplimiento del ODS 6 de cara al año 2030. Brindar mayor acompañamiento técnico y apoyo económico para fortalecer las juntas comunitarias de agua (ASADAS).	Mejorar la representación del sector de APS en el sistema nacional de Gestión del Riesgo, ya que solamente está involucrado el AyA (el principal prestador urbano del servicio de agua potable del país). Impulsar la aprobación de una Ley de Agua que responda a las condiciones actuales del país. Fortalecer capacidades a nivel nacional y local para implementar: a) la Política Nacional de Agua Potable y Saneamiento 2017-2030 y b) El Plan Nacional de Inversión en Saneamiento 2016-2045. Crear y fortalecer una unidad técnica especializada que apoye el desarrollo de los sistemas comunitarios (ASADAS)
El Salvador	Incrementar la cobertura y prestación del servicio de agua potable en cuanto a cantidad y calidad. Reducir las brechas de cobertura existentes en agua potable y saneamiento en las áreas rurales. Mejorar los sistemas comunitarios de prestación del servicio de Agua Potable y Saneamiento (APS) que enfrentan serios problemas en su operación, sobre todo aquellos que cuentan con infraestructura obsoleta y frágil ante eventos climáticos adversos; tienen grandes costos para la prestación del servicio y no cuentan con una entidad que les apoye en su desarrollo.	Incrementar la representación formal del sector APS en el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR), pues actualmente solo participa de manera puntual cuando se dan eventos o emergencias de gran impacto. Impulsar la aprobación de la Ley del Agua que se encuentra estancado en la Asamblea Legislativa. Definir como se implementará el Plan Nacional de Agua potable y Saneamiento presentado recientemente por ANDA a un plazo de 20 años y con una inversión onerosa por 13,900 millones de dólares. Actualizar e implementar la Ley del Subsector de Agua Potable y Saneamiento.

País	Principales desafíos en el sector de APS	Principales desafíos institucionales
		Mejorar el trabajo de la Gerencia Rural de ANDA, que atiende únicamente a los sistemas rurales adscritos a la Institución para que apoye otros sistemas que no son parte de ANDA.
Guatemala	Dar seguimiento al cumplimiento del ODS 6 hacia el 2030. Superar las brechas que se presentan en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento entre las zonas urbanas y rurales.	Crear instrumentos de política pública para el sector de APS, que incluya el tema de gestión de riesgos y cambio climático. Fortalecer capacidades a nivel de los sistemas comunitarios y nacionales de agua potable y saneamiento para implementar la Política Nacional del Sector de Agua Potable y Saneamiento (MSPAS) Impulsar la aprobación de una Ley del Agua.
Honduras	Superar los vacíos de los servicios de APS en cuanto a su calidad y eficiencia, y reducir las brechas de cobertura en las zonas rurales. Mejorar la articulación entre los diferentes actores que son responsables de la prestación de los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento. Dar seguimiento a los proyectos de generación de energía eléctrica que están siendo implementados por el sector privado a través de represas, para evitar conflictos por acceso al agua y situaciones de riesgo por las descargas en el invierno.	Mejorar la representación del sector de APS en el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SNR), pues actualmente solo el SANAA participa en este espacio. Impulsar y medir el avance de la Política Nacional del Sector de Agua Potable y Saneamiento (aprobada en el 2003). Mejorar la implementación y monitoreo de la Ley del Agua aprobada en el 2009.
Nicaragua	Incrementar la cobertura, mejorar la calidad del agua y la sostenibilidad de los Comité de Agua Potable (CAPS). Mejorar los niveles de educación en cuanto a saneamiento, pues en muchos hogares sobre todo en zonas marginales o rurales no cuentan con este servicio o el que existe no es el adecuado.	Promover la incorporación del INAA y los principales prestadores de servicios de APS en el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos del país. Crear una institucionalidad adecuada para la implementación de la Ley del Agua aprobada en el 2010.
Panamá	Incrementar la cobertura de saneamiento para cumplir con el ODS 6 hacia el 2030.	Promover el reconocimiento de los servicios de APS, como servicios críticos o esenciales para la gestión de riesgos en el país. Impulsar la aprobación de una Ley del Agua, que garantice una mejor gestión hídrica en el país. Fortalecer la institucionalidad nacional y local para implementar el Plan Nacional de Seguridad Hídrica 2015-2050: Agua para Todos.
República Dominicana	Mejorar el acceso en cuanto a calidad y cobertura de los servicios públicos de agua y saneamiento para los sectores pobres; pues la brecha de cobertura es elevada entre la zona urbana y rural y se presenta una marcada diferencia de acceso al servicio entre el quintil más rico y el más pobre.	Incrementar la participación del INAPA en el Sistema Nacional prevención Mitigación y Respuesta de Gestión de Riesgos (SNPNR) y otras estructuras existentes.

País	Principales desafíos en el sector de APS	Principales desafíos institucionales
		Incrementar la capacidad de incidencia del sector de APS en los procesos de planificación y elaboración de política pública sobre vulnerabilidad y cambio climático Avanzar con los indicadores de reducción de Riesgos a través de fortalecimientos institucional-Comunitarios y mejora de proyectos que se trabajan a través del INAPA en el marco de los indicadores de crédito contingente con el BID. Avanzar con el anteproyecto de Ley de Agua que ordene y mejore los diferentes subsectores, rector, regulador y prestadores de los servicios de APS y otros usos.

FUENTE: Elaboración propia con base al documento: Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres en el marco de políticas y proactiva del sector agua potable y saneamiento en Centroamérica y República Dominicana, Banco Mundial, junio 2015 y otros.

A pesar de que, durante los últimos años, la región de Centroamérica y República Dominicana ha mejorado sus niveles de cobertura en los servicios de agua potable y saneamiento (APS); aún se presentan importantes brechas de cobertura entre las zonas urbanas y rurales.

Existen importantes segmentos de la población en la región, que reciben un servicio de agua potable irregular, pues se dan racionamientos que van desde horas, a días e incluso semanas en algunas zonas de la región. Sumado a esto, también se presentan problemas de calidad del agua, pues no existen mecanismos que garanticen que el agua que llega a los hogares sea 100% potable y apta para el consumo humano.

Existe un déficit importante de inversión en los países de la región para el desarrollo de infraestructura, equipamiento y acciones que garanticen la prestación de un mejor Servicio de Agua Potable y Saneamiento (APS) en la región. En algunos países, la inversión en saneamiento es mínima.

Los marcos normativos del sector APS existentes en la región son altamente centralizados, inflexibles y débiles. En buena parte de los países su implementación va a paso lento o aún no se ha iniciado. A esto se suma, que no se cuenta con leyes marcos del agua en la mayoría de los países. Únicamente Honduras y Nicaragua tienen aprobadas leyes del agua, las cuales no están siendo implementadas de manera eficiente.

A pesar de los esfuerzos realizados por el FOCARD-APS, es necesario un fortalecimiento interno de la institución para elevar su representatividad y capacidad de incidencia en las iniciativas regionales de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático. Esto implica también la realización de un proceso de fortalecimiento a los puntos focales en cada uno de los países de la región y contar una Estrategia de Comunicación interna y externa, que contribuya a una mejor visibilidad del FOCARD-APS, sus iniciativas e impacto del trabajo realizado.

IV. Prioridades del Sector de APS para Enfrentar la Vulnerabilidad y el Cambio Climático

Los desafíos que tiene el sector de APS en Centroamérica y República Dominicana para enfrentar la vulnerabilidad y el cambio climático son variados y a diferentes niveles y escalas; por lo que es necesario definir prioridades que le apuesten a hacer frente a esos desafíos de cara a modernizar y hacer más eficiente el trabajo a nivel local, nacional y regional en materia de APS. En el siguiente cuadro, se presentan las principales prioridades en las que debería centrarse el sector en los próximos años.

Cuadro No.3

Prioridades del sector de Agua Potable y Saneamiento (APS) en la región

País	Prioridades identificadas
Costa Rica	Realizar estudios de vulnerabilidad sobre componentes específicos conforme a los resultados obtenidos en la Plataforma Probabilística de Evaluación de Riesgos (CAPRA) Incrementar el nivel de aplicación del Protocolo de Ingeniería para la Evaluación de la Vulnerabilidad de Infraestructuras y su Adaptación al Cambio Climático (PIEV). Incluir al sector agua y saneamiento en el Grupo Nacional de Gestión para la Reducción de Desastres (GTSGRD), propuesto por AyA en el 2011; para poder contar con un espacio de intercambio técnico y apoyo operacional para mejorar la gestión de riesgos. Cuantificar las inversiones y los beneficios del seguro de infraestructura de AyA y otros prestadores de servicios de APS que ha tenido, mediante la aplicación de la tarifa por parte de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP).
El Salvador	Incluir los servicios de APS en las iniciativas de análisis de riesgo de infraestructura, realizadas por el Observatorio Ambiental del MARN. Incrementar el protagonismo del sector de APS en el marco del Consejo Nacional de Sustentabilidad Ambiental y Vulnerabilidad (CONASAV) Incorporar medidas desde el sector de APS, basadas en las recomendaciones de los programas y estudios sobre la adaptación al cambio climático en el mantenimiento o desarrollo de infraestructura hidráulica. Identificar y dar seguimiento a los sistemas manejados por ANDA que no tienen considerado ni están aplicando normas técnicas en materia de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático.
Guatemala	Desarrollar y fortalecer las capacidades de los prestadores de servicios de APS para hacer frente a la vulnerabilidad y cambio climático. Promover la aplicación de los instrumentos de planificación y las normas técnicas existentes para el sector de APS.
Honduras	Realizar estudios de vulnerabilidad e implementar medidas de adaptación al cambio climático del sector de APS. Desarrollar instrumentos técnicos destinados a salvaguardar los proyectos de APS, que complementen los instrumentos generales elaborados por el Ministerio de Finanzas para la Planificación y la Inversión Pública.

País	Prioridades identificadas
	Valorar el riesgo y el costo de la infraestructura de APS expuesta a riesgos, que permita el diseño y la ampliación de los instrumentos de protección financiera.
Nicaragua	Poner en marca las acciones de mitigación del riesgo y adaptación al cambio climático, identificadas en el Plan Maestro de APS Generar información catastral para los sistemas de APS administrados por ENACAL que no la poseen, para permitir la aplicación de metodologías de evaluación probabilística del riesgo (CAPRA). Desarrollar planes maestros de drenaje en áreas urbanas para reducir el riesgo de los servicios de APS que se ven afectados por las inundaciones que se dan en la ciudad de Managua en el invierno.
Panamá	Definir nuevos marcos normativos e institucionales de APS que incorporen la funciones y responsabilidad de las distintas instituciones con respecto a determinadas acciones de gestión de riesgos. Desarrollar instrumentos y herramientas que permitan la incorporación de la gestión del riesgo en los sistemas de APS rurales; pues actualmente las comarcas no poseen este tipo de instrumentos y se gobiernan de manera dispersa. Definir de manera clara los roles y responsabilidades de las instituciones de APS en el marco del Sistema Nacional Integral de Protección de Cuencas (SINAPROC) Ampliar el trabajo realizado por el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), respecto a los planes de contingencia, así como las acciones de prevención y mitigación necesarias para reducir el riesgo de los sistemas de APS
República Dominicana	Impulsar la implementación de acciones de responsabilidad en el sector de APS, incluidas en el Plan Nacional Reducción de Riesgo de Desastres. Implementar la evaluación de infraestructura con la Guía de Índice de Acueducto Seguro del agua potable. Ejecutar medidas técnicas para reducir la vulnerabilidad multiamenaza, en infraestructura de servicios de APS. Trabajar la Estandarización de marcos normativos e institucionales de APS que incorporen las funciones y responsabilidad de las distintas instituciones con respecto a determinadas acciones de gestión de riesgos. Impulsar a la aprobación de normas y reglamentos que incorporen la gestión de riesgos de desastres en los sistemas de APS desde la fase diseño, estudios de prefactibilidad, formulación de proyectos, ejecución, supervisión y fase operativa. Impulsar la estandarización de evaluaciones de infraestructuras de agua potables y saneamiento (APS). Incorporar la reducción de la vulnerabilidad en el ciclo de proyectos de inversión de agua y saneamiento y a partir de mapas de vulnerabilidad el costeo de acciones de mitigación, tomando en cuenta las recomendaciones del “Diagnóstico de la Situación de la República Dominicana en cuanto a la Reducción de Riesgos a Desastres”. Descentralizar la información y la formación sobre gestión de riesgo y adaptación al cambio climático, a nivel local Fortalecer la preparación ante los desastres, para lograr una respuesta eficaz a todo nivel

FUENTE: Elaboración propia con base al documento Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres en el marco de políticas y proactiva del sector agua potable y saneamiento en Centroamérica y República Dominicana, Banco Mundial, junio 2015 y otros.



A nivel regional es necesario tener presente una serie de prioridades que contribuirán a una mejor preparación del sector de APS para mitigar la vulnerabilidad y hacer frente al cambio climático. Entre estas prioridades se pueden mencionar:

- ❖ Mejorar la articulación del FOCARD-APS con las diferentes dependencias del SICA vinculadas al tema de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático.
- ❖ Promover el monitoreo compartido de información hidrometeorológica y climática entre los países de la región, pues actualmente hay poca interacción entre los países.
- ❖ Implementar acciones que permitan reducir la vulnerabilidad al cambio climático y la variabilidad climática de los recursos hídricos y la infraestructura asociada.
- ❖ Revisar los planes de desarrollo nacional y regional del sector de APS para incorporar en ellos los temas de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático.
- ❖ Desarrollar modelos regulatorios que permitan la incorporación de instrumentos económicos e instrumentos de gestión ambiental, en las tarifas de los servicios de APS de manera obligatoria.
- ❖ Suscribir convenios de corto y largo plazo de cooperación técnico-científica con universidades, y otros centros especializados, para el fortalecimiento de las capacidades para el estudio y comprensión de las causas y patrones de los eventos extremos que afectan la Región y publicar informes anuales al nivel regional.
- ❖ Fortalecer la capacidad regional para implementar la gestión integrada del recurso hídrico.
- ❖ Desarrollo de instrumentos económicos para el manejo de cuencas hidrográficas y reducción de la contaminación de recursos hídricos.
- ❖ Promoción de buenas prácticas para el uso eficiente del agua y manejo de los ecosistemas productores de agua.

V. Plan de Acción Regional

Para la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático de los Sistemas Agua Potable y Saneamiento en la Región

5.1 Objetivo General

Fortalecer las capacidades a nivel regional y nacional de los países que conforman el FOCARD-APS para responder al desafío del cambio climático, identificando e implementando medidas a corto, mediano y largo plazo, que permitan hacer frente a los desafíos que enfrentan los sistemas de agua potable y saneamiento en Centroamérica y República Dominicana.

5.2 Ejes Estratégicos

Eje 1: Gestión del Conocimiento:

Promover la generación y difusión de información del sector APS que esté vinculada con la gestión de riesgos y el cambio climático en la región.

Eje 2: Coordinación Interinstitucional:

Promover mecanismos de acercamiento, diálogo y trabajo conjunto que permitan mejorar la cooperación entre los países socios del FOCARD-APS para hacer frente a los altos niveles de vulnerabilidad e impacto del cambio climático que afectan al sector de agua potable y saneamiento.

Eje 3: Fortalecimiento Institucional:

Fortalecer la capacidad del FOCARD-APS, así como las instituciones públicas y comunitarias del sector de agua potable y saneamiento de los países socios; en materia de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático para mejorar la gestión del sector APS.

Eje 4: Incidencia y Comunicación

Estratégica: Impulsar una mejor comunicación interna y externa del FOCARD-APS y la actualización y aprobación de marcos normativos vinculados al agua potable y saneamiento que tomen en cuenta la vulnerabilidad y el impacto del cambio climático en los diferentes países de Centroamérica y República Dominicana.

Eje 5: Financiamiento y cooperación:

Movilizar recursos técnicos y económicos para la elaboración de planes y ejecución de acciones concretas para mitigar la vulnerabilidad e impacto del cambio climático en el sector de APS en Centroamérica y República Dominicana.

VI. Matriz de Acciones, Resultados, Indicadores, Responsables, Tiempo y Presupuesto

Eje 1: Gestión del Conocimiento

Objetivo: Promover la generación y difusión de información del sector APS que esté vinculada con la gestión de riesgos y el cambio climático en la región

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Sistematizar la situación actual de los instrumentos de política pública y leyes de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático existentes a nivel de cada país y a nivel regional y su vinculación con el sector de APS.	Se cuenta con información actualizada de los instrumentos de política pública y leyes de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático y su vinculación con el sector de APS, para mejorar la toma de decisiones y procesos de trabajo en el sector.	Documento de sistematización terminado y socializado con diferentes actores clave en la región Medio de verificación: Documento editado e impreso.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de consultoría	6 -12 meses	10,000.00
Actualizar los planes nacionales, protocolos e instrumentos de política pública existentes para el sector de agua potable y saneamiento, armonizándolos con las normas nacionales relacionadas con la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático.	Tomadores de decisión cuentan con propuestas de planes nacionales, protocolos e instrumentos de política pública del sector APS actualizados y armonizados con el contexto de vulnerabilidad y cambio climático.	Número y tipo de propuestas, planes, protocolos e instrumentos de política pública del sector APS actualizados y armonizados con el tema de vulnerabilidad y cambio climático en la región; socializados con actores claves. Medio de verificación: Documentos de propuestas, planes y protocolos editados e impresos.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de consultorías puntuales	12 meses	10,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Elaborar un mapeo de los actores claves en el sector de agua potable y saneamiento en cada uno de los países de la región y su articulación con los actores del sector riesgo y adaptación al cambio climático.	Se cuenta con un mapeo actual de actores clave del sector APS que permite mejorar la articulación de actores del sector en la región.	Documento de mapeo de actores claves del sector APS en la Región socializado por el FOCARD-APS. Medio de verificación: Documento editado e impreso.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de consultoría puntual	6 meses	5,000.00
Sistematizar buenas prácticas en marcha del sector de agua potable y saneamiento en la región, que estén enfocadas a hacer frente a la vulnerabilidad y promover la adaptación al cambio climático.	Documento con sistematizaciones de al menos 2 experiencias de buenas prácticas de mitigación de la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático realizadas en el sector de APS.	Documento de sistematización de al menos 2 experiencias de buenas prácticas de mitigación de la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático realizado por el sector de APS, socializado con actores claves de la región. Medio de verificación: Documentos editados e impresos.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de concurso público regional	6 meses	15,000.00
Incorporar y monitorear el cumplimiento de normativas de diseño y construcción que incorporen aspectos de vulnerabilidad y cambio climático en la construcción y operación de sistemas de agua potable y saneamiento en cada uno de los países de la región.	Informe de normativas incorporadas en la construcción y operación en el sector de APS en cada uno de los países de la región.	Documento de propuesta de normativas técnicas de vulnerabilidad y cambio climático que son necesarias incorporar en la construcción y operación de sistemas de APS de la región, divulgadas con actores claves y resultados de su implementación. Medio de verificación: Documento editado e impreso.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de consultoría puntual.	24 meses	12,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Analizar y elaborar una propuesta de actualización de cálculos tarifarios de los servicios de agua potable y saneamiento que considere los costos de la vulnerabilidad y el impacto del cambio climático.	Propuesta de actualización de tarifas del sector de APS presentado en el marco del FOCARD-APS y las entidades rectoras en cada uno de los países de la región.	Documento de análisis y propuesta de actualización de las tarifas del sector de APS en los países de la región socializado con actores clave. Medio de verificación: Documento editado e impreso.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de consultoría puntual	12 meses	10,000.00
Análisis y adaptación de nuevas tecnologías (infraestructura, gestión, comunicación, etc.) que estén adecuadas a la situación actual del sector APS en cada uno de los países de la región.	Se han identificado nuevas tecnologías para mejorar la administración y gestión de los sistemas de APS en la región	Propuesta de nuevas tecnologías para el sector de APS, presentadas en el marco del FOCARD-APS y las entidades rectoras en cada uno de los países de la región elaboradas con apoyo de universidades con carreras vinculadas al sector APS en la región. Medio de verificación: Propuesta editada e impresa.	FOCARD-APS y universidades con las cuales se firman cartas de entendimiento en la región.	36 meses	20,000.00
Elaboración de un diagnóstico de situación actual y propuesta para la reducción de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de los sistemas rurales de APS de la región	Se cuenta con una herramienta de evaluación y propuesta para incrementar la resiliencia de los sistemas rurales de APS en la región.	Documento de diagnóstico y propuesta elaborado y validado en el marco del FOCARD-APS. Medio de verificación: Documento editado e impreso.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de consultoría puntual	24 meses	20,000.00

Eje 2: Coordinación Interinstitucional

Objetivo: Promover mecanismos de acercamiento, diálogo y trabajo conjunto que permitan mejorar la cooperación entre los países socios del FOCARD-APS para hacer frente a los altos niveles de vulnerabilidad e impacto del cambio climático que afectan al sector de agua potable y saneamiento.

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Mejorar la coordinación del FOCARD-APS con las diferentes dependencias del SICA, especialmente las relacionadas con los temas de vulnerabilidad y cambio climático.	Se realizan más acciones conjuntas entre el FOCARD-APS y otras instancias del SICA	Documento de informe de coordinaciones realizadas y resultados obtenidos, socializado con los actores vinculados al FOCARD-APS en la región. Medio de verificación: Informe impreso.	Equipo Técnico del FOCARD-APS	12 meses	1,000.00
Establecer convenios con universidades o instituciones especializadas para promover el desarrollo de procesos de investigación y transferencia de tecnología que tome en cuenta la vulnerabilidad y el cambio climático en la gestión de los sistemas de APS en la región.	Al menos un convenio establecido y en marcha entre el FOCARD, las entidades rectoras del sector APS y una universidad en cada uno de los países de la región.	Documentos de convenios firmados y en marcha Medio de verificación: Convenios firmados e impresos.	Equipo Técnico del FOCARD-APS	12 meses	1,000.00
Fortalecer al Grupo Temático Regional en Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático del FOCARD-APS	Actualización del Plan de Trabajo del Grupo Temático y gestión de apoyo para su implementación.	Documento de Plan de Trabajo del Grupo Temático actualizado y en ejecución Medio de verificación: Plan de Trabajo impreso.	Integrantes del Grupo Temático con apoyo del Equipo Técnico del FOCARD-APS	12 meses	5,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Promover espacios de coordinación entre las instituciones vinculadas al sector de APS en cada uno de los países socios del FOCARD-APS	Espacios de coordinación entre las entidades rectoras y prestadores de servicios de APS en marcha en cada uno de los países de la región.	Informe de espacios establecidos y resultados obtenidos Medio de verificación: Informes impresos.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales	12 meses	7,000.00

Eje 3: Fortalecimiento Institucional

Objetivo: Fortalecer la capacidad del FOCARD-APS, así como las instituciones públicas y comunitarias del sector de agua potable y saneamiento de los países socios; en materia de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático para mejorar la gestión del sector APS

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Implementar un programa de capacitación y reforzamiento del equipo técnico del FOCARD-APS para mejorar articulación e incidencia.	Han mejorado los conocimientos técnicos y capacidades del equipo técnico del FOCARD-APS, los referentes técnicos y actores nacionales y locales vinculados al sector de APS en la Región	Programa de capacitación definido, aprobado y en marcha para el equipo técnico regional, los referentes técnicos y los referentes políticos de cada uno de los países socios del FOCARD-APS. Medio de verificación: Programa de capacitación impreso.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales.	36 meses	15,000.00
Realizar capacitaciones y mejorar la comunicación entre los referentes técnicos y políticos del FOCARD-APS en cada uno de los países.					

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Promover intercambios de experiencias con actores claves del sector de agua potable y saneamiento de la región para conocer iniciativas que busquen hacer frente a la vulnerabilidad y el cambio climático por parte del sector de APS en la región (Restauración de paisaje, cosecha de aguas lluvias, conservación de suelo y bosque, etc).	Mejoradas la articulación y capacidades de los actores nacionales y locales vinculados al sector de APS en materia de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.	Informes de intercambios de experiencia realizados y resultados obtenidos (al menos uno por país). Medio de verificación: Informes impresos.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales.	36 meses	25,000.00
Establecer alianzas con la academia en cada uno de los países de la región para que incorporen el tema de gestión de riesgo y cambio climático en la malla curricular de los programas universitarios de ingeniería sanitaria y medio ambiente u otras carreras afines al sector de APS.	Universidades de la Región incorporan el tema de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático en las carreras de ingeniería sanitaria y medio ambiente u otras carreras afines al sector de APS en la región.	Informe de mallas curriculares de las carreras de ingeniería sanitaria, medio ambiente y otras carreras afines al sector APS que han incorporado el tema de gestión de riesgo y cambio climático en los países socios del FOCARD-APS. Medio de verificación: Mallas curriculares aprobadas.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales.	36 meses	5,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Promover la creación o fortalecimiento de unidades técnicas que brinden acompañamiento y asistencia técnica a los sistemas de agua potable y saneamiento, especialmente rurales en cada uno de los países de la región.	Se ha creado o fortalecido al menos 3 unidades técnicas nacionales de acompañamiento al sector de APS en la región.	Declaratoria de compromiso de los países, para crear o fortalecer unidades técnicas especializadas para atender el sector de APS e informe de acciones realizadas para ponerlas en marcha (en al menos el 50% de los países del FOCARD-APS). Medio de verificación: Actas de constitución de unidades técnicas.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales.	36 meses	9,000.00
Incorporar criterios de gestión de riesgos y cambio climático en las normas técnicas para el diseño y construcción de infraestructura hidráulica	Mejora la capacidad de resiliencia de la infraestructura hidráulica ante la vulnerabilidad y el cambio climático en la región.	Propuesta para incorporar normas técnicas e informe de resultados obtenidos en cada uno de los países socios del FOCARD-APS Medio de verificación: Propuesta impresa.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales.	36 meses	12,000.00
Incorporar una sección en el Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR), con información actualizada de la situación de riesgo y cambio climático en la región.	Se cuenta con un mecanismo práctico para compartir información de GDR y CC con el sector de APS en la región.	El 50% de los actores vinculados al SIASAR hacen uso de la información de GDR y CC. Medio de verificación: Estadísticas de uso del SIASAR. Información de GDR y CC subida al SIASAR.	Grupo Técnico Regional del FOCARD-APS a través de consultoría puntual.	24 meses	5,000.00

Eje 4: Incidencia y Comunicación Estratégica

Objetivo: Impulsar una mejor comunicación interna y externa del FOCARD-APS y la actualización y aprobación de marcos normativos vinculados al agua potable y saneamiento que tomen en cuenta la vulnerabilidad y el impacto del cambio climático en los diferentes países de Centroamérica y República Dominicana.

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Elaborar una estrategia de comunicación estratégica regional del sector de agua potable y saneamiento, que esté vinculada con acciones de comunicación a nivel de cada uno de los países socios del FOCARD-APS.	El FOCARD-APS y sus propuestas e iniciativas, tienen un mayor reconocimiento y capacidad de influencia en diversos actores vinculados al sector de APS en la región.	Estrategia de Comunicación Estratégica, elaborada, valida y en marcha por parte del FOCARD-APS y los países socios. Medio de verificación: Estrategia impresa.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales, a través de consultoría puntual	6-12 meses	10,000.00
Divulgar información sobre la situación actual y perspectivas del sector de agua potable y saneamiento ante la vulnerabilidad y el cambio climático a través de Foros y Talleres nacionales y regionales, redes sociales y plataformas web vinculadas al FOCARD-APS y las instituciones que actúan como entes rectores del sector en cada uno de los países de la región.	Diversos actores de la región tienen un mejor entendimiento de la situación actual del sector de APS y sus perspectivas de cara a la vulnerabilidad y el cambio climático existente.	Reporte de información recopilada, analizada y divulgada con diferentes actores de la región y resultados obtenidos. Medio de verificación: Reporte impreso.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales	12-24 meses	20,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Divulgar dentro del SICA, entidades de cooperación y actores tomadores de decisión a nivel regional la declaratoria que reconoce que los servicios públicos de agua potable y saneamiento constituyen un instrumento básico para la promoción de la calidad de vida y el desarrollo humano de los países de la región, firmada por el FOCARD-APS en el 2016.	Entidades del SICA y otros actores clave vinculados al sector APS en la región reconocen la declaratoria de reconocimiento de los servicios de agua potable y saneamiento como instrumento básico para mejorar la calidad de vida y el desarrollo humano impulsada por el FOCARD desde el 2016.	Reporte de resultados obtenidos con la divulgación de la declaratoria. Medio de verificación: Reporte impreso.	Equipo Técnico del FOCARD-APS	3 meses	
Impulsar la actualización, aprobación e implementación de marcos normativos vinculados al APS en los países de la región.	Los gobiernos de la región se pronuncian y comprometen a impulsar la aprobación e implementación de marcos normativos vinculados al sector de APS en la región.	Informe de actividades realizadas y resultados obtenidos. Medio de verificación: Informe impreso.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales	36 meses	10,000.00
Impulsar un mecanismo de seguimiento, monitoreo y evaluación del cumplimiento de los acuerdos internacionales suscritos por los países de la región, vinculados a los temas de APS, gestión de riesgo y cambio climático como el Marco de Sendai, los ODS y otros.	Los actores clave vinculados al sector de APS, tienen un mejor conocimiento de los acuerdos y compromisos internacionales suscritos por la región relacionados con el Agua Potable y Saneamiento y su nivel de cumplimiento.	Informe de actividades realizadas y resultados obtenidos. Medio de verificación: Informe impreso.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales	36 meses	10,000.00
Fortalecer las capacidades de vocería e incidencia del Grupo Temático Regional de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático del FOCARD-APS	El Grupo Temático de GDR y AAC, incrementa su capacidad de propuesta y presencia pública.	Informes de jornadas de reflexión y capacitación realizadas con el Grupo Temático en el tema de	Integrantes del Grupo Temático con apoyo del Equipo Técnico del FOCARD-APS	6-12 meses	6,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
		vocería e incidencia política. Medio de verificación: Informes impresos.			
Crear un mecanismo práctico para mantener informados los prestadores del servicio de agua potable y saneamiento sobre las condiciones de vulnerabilidad y cambio climático en la región.	Los actores a nivel nacional y local cuentan con una herramienta práctica para tener acceso a información actual y perspectivas del sector APS ante la vulnerabilidad y el cambio climático en la región.	Propuesta de Aplicación Móvil para divulgar información elaborada, validez y en proceso de gestión para ejecutarla. Medio de verificación: Propuesta impresa. Presupuesto para creación de la APP.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales a través de concurso público.	6 meses	12,000.00
Realizar campañas masivas en los medios de comunicación y las redes sociales a nivel regional y nacional para promover la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH).	Tomadores de decisión, actores clave y público en general toman conciencia sobre la necesidad de una gestión integrada del agua a diferentes niveles en la región.	Informe de campaña realizada y resultados obtenidos. Medio de verificación: Informe impreso.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales	36 meses	10,000.00

Eje 5: Financiamiento y Cooperación

Objetivo: Movilizar recursos técnicos y económicos para la elaboración de planes y ejecución de acciones concretas para mitigar la vulnerabilidad e impacto del cambio climático en el sector de APS en Centroamérica y República Dominicana

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance y Medios de Verificación	Responsables	Tiempo	Presupuesto (USD)
Evaluar la capacidad del FOCARD-APS y las instituciones socias para financiar las acciones iniciales del Plan Regional en Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático.	Se cuentan con recursos propios para la realización de las acciones iniciales del Plan Regional del FOCARD-APS.	Informe de fondos invertidos y resultados obtenidos. Medio de verificación: Informes impresos. Cantidad de recursos invertidos.	Grupo Técnico de Acción Regional e instituciones socias del FOCARD-APS	10 meses	-.-
Impulsar la creación de una mesa de cooperantes para el Plan Regional del FOCARD-APS en Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático.	Elaborado un mapeo de cooperantes para invitarlos a integrar una mesa de cooperantes. Se cuenta con una mesa de cooperantes, interesados en apoyar el Plan de Acción Regional del FOCARD-APS	Informe de fondos y apoyos recibidos de la mesa de cooperantes. Medio de verificación: Informes impresos. Cantidad de recursos recibidos.	Grupo Técnico de Acción Regional del FOCARD-APS a través de consultoría puntual.	36 meses	3,000.00
Promover la creación de un Fondo Regional para mejorar la inversión en infraestructura y equipamiento de los sistemas de agua potable y saneamiento, especialmente rurales en cada uno de los países de la región.	Se cuenta con una herramienta que permita movilizar un mayor nivel de recursos de inversión en diversas áreas para el sector de APS en la región.	Propuesta de Fondo Regional elaborada, validada y en proceso de gestión para su implementación. Medio de verificación: Propuesta impresa	Equipo técnico del FOCARD-APS a través de consultoría puntual	6-12 meses	10,000.00

VII. Presupuesto Global por Ejes

Ejes	Objetivo	Tiempo	Costo en USD
Gestión del Conocimiento	Promover la generación y difusión de información del sector APS que esté vinculada con la gestión de riesgos y el cambio climático en la región	36 meses	102,000.00
Coordinación Interinstitucional	Promover mecanismos de acercamiento, diálogo y trabajo conjunto que permitan mejorar la cooperación entre los países socios del FOCARD-APS para hacer frente a los altos niveles de vulnerabilidad e impacto del cambio climático que afectan al sector de agua potable y saneamiento.	12 meses	14,000.00
Fortalecimiento Institucional	Fortalecer la capacidad del FOCARD-APS, así como las instituciones públicas y comunitarias del sector de agua potable y saneamiento de los países socios; en materia de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático para mejorar la gestión del sector APS	36 meses	56,000.00
Incidencia y Comunicación Estratégica	Impulsar una mejor comunicación interna y externa del FOCARD-APS y la actualización y aprobación de marcos normativos vinculados al agua potable y saneamiento que tomen en cuenta la vulnerabilidad y el impacto del cambio climático en los diferentes países de Centroamérica y República Dominicana.	36 meses	78,000.00
Financiamiento y Cooperación	movilizar recursos técnicos y económicos para la elaboración de planes y ejecución de acciones concretas para mitigar la vulnerabilidad e impacto del cambio climático en el sector de APS en Centroamérica y República Dominicana	36 meses	13,000.00
TOTAL			263,000.00

El Plan de Acción Regional para la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Centroamérica y República Dominicana, tendrá una duración de tres años (36 meses), con un costo global de USD 263,000.00



PLAN INTEGRAL DE CAPACITACIÓN

Para la Incorporación de la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas de APS en la Región

I. Presentación

Cuando se habla de procesos de capacitación, se hace referencia a los conocimientos teóricos y prácticos que adquiere una persona, las cuales permiten incrementar su desempeño dentro de una organización.

La capacitación es la respuesta a la necesidad que tienen las organizaciones o instituciones de contar con un personal calificado y productivo, mediante conocimientos teóricos y prácticos que potenciará la productividad y desempeño del personal.

En materia de agua y saneamiento; los procesos de capacitación son aquellos que permiten que las personas, organizaciones, instituciones y la sociedad desarrollen habilidades, individualmente o en conjunto; para realizar funciones, solucionar problemas y establecer y lograr objetivos. Se refiere a la adquisición de habilidades, información, actitudes y conocimiento para poner en acción, adoptar, adaptar e innovar cuando sea necesario. Este proceso de desarrollo de capacidades, que se da en las personas, organizaciones o sistemas, implica el uso efectivo de capacidades existentes o adquiridas.

En materia de agua y saneamiento, el éxito de los programas de capacitación requiere la existencia de algunas condiciones como: (1) la existencia de una política y marcos legales apropiados, (2) el desarrollo institucional y la participación activa de la

comunidad, (3) recursos humanos motivados y el fortalecimiento de sistemas gerenciales.

Centroamérica y República Dominicana, enfrentan un contexto adverso en la actualidad; pues se ubican como la región más vulnerable del planeta ante la variabilidad climática. Esta situación obliga al sector de agua potable y saneamiento, a impulsar procesos de formación que consideren este contexto adverso para mejorar las capacidades de trabajo y avanzar hacia una gestión hídrica sostenible.

El presente documento contiene una propuesta de “Programa de Capacitaciones para la Incorporación de la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento (APS) en la Región de Centroamérica y República Dominicana”.

La apuesta de este programa es formar capacidades a nivel regional, nacional y local en aquellos aspectos claves para lograr una gestión eficiente del agua y saneamiento a nivel urbano y rural; tomando en cuenta el tema de gestión de riesgos y cambio climático, que actualmente se convierten en un contexto adverso para el sector de APS en Centroamérica y República Dominicana. Todo ello, para contribuir con la implementación y consolidación de una nueva cultura del agua y saneamiento en su uso y aprovechamiento, a través del cambio de actitud en torno a los hábitos de consumo, reducción de la contaminación del agua, desarrollo de infraestructura, uso de tecnología y mecanismos ahorradores de agua, y sobre todo al ahorro y conservación del agua.

II. Alcance y Objetivos

En el marco del contexto actual y la propuesta del Plan de Acción para incorporar el tema de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático en los procesos de trabajo del sector APS en Centroamérica y República Dominicana, se define el presente Plan de Capacitaciones que busca fortalecer las capacidades de las organizaciones locales, las instituciones nacionales, los referentes políticos y el equipo técnico del FOCARD-APS para incorporar el tema de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático en sus procesos de trabajo.

2.1 Alcance del Plan de Capacitaciones

El alcance del Plan es formar capacidades en profesionales, técnicos y líderes de los Ministerios de Medio Ambiente; Ministerio de Economía Planificación y Desarrollo, instituciones rectoras y reguladoras del sector APS; unidades ambientales y de Riesgos a nivel Regional, Nacional, Provincial, Municipal, y organizaciones comunitarias que administran sistemas de APS; específicamente en la vinculación de los procesos de trabajo del sector APS con los temas de Gestión del Riesgo, Ambiental y Adaptación al Cambio Climático.

2.2 Objetivos del Plan de Capacitaciones

Contribuir al fortalecimiento y actualización de conocimientos, capacidad técnica y analítica de personal de las instituciones gubernamentales, gobiernos locales y sistemas comunitarios en la

gestión del recurso hídrico y manejo de cuencas hidrográficas.

Promover el fortalecimiento institucional y modernización del sector APS a nivel local, nacional y regional tomando en cuenta el contexto actual de vulnerabilidad, Múltiples amenazas y cambio climático y su coeficiente de Impacto (población según el número de hogares) en la región.

Contribuir a la actualización y estandarización de criterios técnicos relacionados con la gestión del riesgo Reducción de Riesgos de Desastres y adaptación al cambio climático para mejorar la preparación, Mitigación, análisis, vigilancia y control de los procesos de trabajo del sector APS en Centroamérica y República Dominicana.

2.3 Público Meta del Plan de Capacitaciones

- ❖ Equipo técnico del FOCARD-APS
- ❖ Técnicos de instituciones nacionales vinculados al sector de APS en cada uno de los países de Centroamérica y República Dominicana.
- ❖ Líderes y lideresas encargados de operar sistemas APS a nivel comunitario.
- ❖ Encargados de unidades de comunicación en el FOCARD-APS y las instituciones nacionales vinculados al sector de APS

III. Temas, Objetivos, Público Meta y Metodología

En este apartado se presentan los temas específicos de capacitación, el objetivo en cada caso, el público meta que debe ser involucrado y la metodología recomendada, para avanzar en la incorporación de los temas de vulnerabilidad y cambio climático en las apuestas y procesos de trabajo del sector de APS en Centroamérica y República Dominicana.

El Programa de Capacitaciones está ligado a los ejes de trabajo del Plan de Acción Regional para la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático de los Sistemas de APS en la Región de Centroamérica y República Dominicana, impulsado por el FOCARD-APS: (1) Gestión del Conocimiento, (2) Coordinación Interinstitucional, (3) Fortalecimiento Institucional, (4) Incidencia y Comunicación Estratégica, (5) Financiamiento y Cooperación.

Eje 1: Gestión del Conocimiento

Generar capacidades para la comprensión de información del sector APS que esté vinculada con la gestión de riesgos y el cambio climático en la región.

Temática de Capacitación	Objetivo	Público Meta	Metodología Recomendada	Indicadores y Medios de Verificación
Marco legal de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (APS), el sector de APS, la gestión del riesgo y cambio climático existente en la región.	Actualizar conocimiento sobre el marco legal existente a nivel nacional y regional sobre GIRH, APS, Gestión del Riesgo y Cambio Climático en Centroamérica y República Dominicana	Equipo técnico del FOCARD-APS	Lectura y discusión de información existente	Indicadores de avance: Número y tipo de capacitaciones realizadas. Número de personas Capacitadas. % de mujeres capacitadas. Medios de verificación: Agenda de contenidos de las capacitaciones, listados de asistencia, fotografías y cartas compromiso firmadas.
Gestión Integrada de Aguas Internacionales	Comprender la necesidad de gestionar el agua más allá de las fronteras nacionales, bajo un enfoque de colaboración transfronteriza.	Técnicos de instituciones nacionales vinculados al sector de APS en cada uno de los países de Centroamérica y República Dominicana.	Talleres teóricos	
Inversión regional y nacional del sector de APS	Actualizar conocimiento sobre la inversión existente del sector APS en la región y como monitorear resultados e impacto.		Charlas con funcionarios y expertos conocedores del tema	

Temática de Capacitación	Objetivo	Público Meta	Metodología Recomendada	Indicadores y Medios de Verificación
Situación y perspectivas de los recursos hídricos, el sector de APS, vulnerabilidad y cambio climático en la región.	Actualizar conocimiento sobre las condiciones actuales y las perspectivas que se tienen en Centroamérica y República Dominicana en materia de agua, vulnerabilidad y cambio climático.	Equipo técnico del FOCARD-APS Técnicos de instituciones nacionales vinculadas al sector de APS en cada uno de los países de Centroamérica y República Dominicana.	Lectura y discusión de información existente Talleres teóricos	Indicadores de avance: Número de y tipo de capacitaciones realizadas. Número de personas Capacitadas. % de mujeres capacitadas. Carta compromiso de las personas capacitadas para poner en práctica tecnología alternativas en el sector de APS.
Análisis de costos y beneficios para la reducción de riesgos de desastres según las amenazas de origen Natural o antropogénicos.	Conocer los costos, pérdidas, beneficios según los niveles de daños y según amenazas.		Diálogos con funcionarios y expertos conocedores del tema	Medios de verificación: Agenda de contenidos de las capacitaciones, listados de asistencia, fotografías y cartas compromiso firmadas.
Tecnologías alternativas para la captación y abastecimiento de agua potable y saneamiento tomando en cuenta la vulnerabilidad y el cambio climático	Conocer tecnologías alternativas para captar, administrar y distribuir agua para consumo humano y otras actividades básicas que se pueden implementar en los países de la región.	Líderes y lideresas encargados de operar sistemas APS a nivel comunitario.		
Lavado de manos y potabilización del agua para consumo.	Dar a conocer las técnicas adecuadas de lavado de manos y potabilización del agua en las comunidades beneficiadas con sistemas de APS en la región.	Líderes y lideresas encargados de operar sistemas APS a nivel comunitario.	Charlas informativas Talleres prácticos	Indicadores de avance: Número y tipo de capacitaciones realizadas. Número de personas Capacitadas. % de mujeres capacitadas.
Elaboración y Monitoreo de Planes de Gestión de Riesgo	Construir planes participativos que permitan hacer frente a la situación de vulnerabilidad que enfrentan los sistemas de APS a nivel comunitario.		Campañas comunitarias	
Resolución de conflictos ambientales	Transferir conocimientos prácticos que permitan identificar conflictos ambientales relacionados con el sector de APS, la gestión del riesgo y cambio climático a nivel comunitario.		Intercambios de experiencias.	Medios de verificación: Agenda de contenidos de las capacitaciones, listados de asistencia, fotografías y cartas compromiso firmadas.

Eje 2: Coordinación Interinstitucional

Generar capacidades que permitan mejorar la cooperación a nivel local, nacional y regional entre los países socios del FOCARD-APS, para hacer frente a los altos niveles de vulnerabilidad e impacto del cambio climático que afectan al sector de agua potable y saneamiento.

Temática de Capacitación	Objetivo	Público Meta	Metodología Recomendada	Indicadores de Avance y Medios de Verificación
Principios, metodologías y experiencias de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) y su vinculación con la gestión de riesgos y el cambio climático.	Comprender el enfoque de GIRH, actores claves y la necesidad de hacer un esfuerzo articulado a nivel nacional y regional para mejorar la gestión del agua tomando en cuenta la vulnerabilidad y el cambio climático	Equipo técnico del FOCARD-APS Técnicos de instituciones nacionales vinculadas al sector de APS en cada uno de los países de Centroamérica y República Dominicana.	Lectura y discusión de información existente Talleres teóricos y prácticos Diálogos con funcionarios y expertos conocedores del tema.	Indicadores de avance: Número y tipo de capacitaciones realizadas. Número de personas Capacitadas. % de mujeres capacitadas. Cartas compromiso de las personas participantes, para poner en práctica lo aprendido.
Institucionalidad adecuada para el sector de agua potable y saneamiento	Analizar y unificar criterios sobre la institucionalidad ideal que se debe impulsar para una mejor gestión del sector de APS en cada uno de los países de la región.			Numero de planes participativos para el sector APS, elaborados con apoyo de las personas capacitadas.
Formulación de planes participativos para la gestión del agua potable y el saneamiento	Unificar criterios y metodologías para construir planes del sector APS, involucrando a los actores claves a nivel nacional y local.	Líderes y lideresas encargados de operar sistemas APS a nivel comunitario.		
Elaboración de indicadores y monitoreo del trabajo de los sistemas de agua potable y saneamiento tomando en cuenta la vulnerabilidad y el cambio climático.	Unificar criterios para contar con indicadores de APS que tomen en cuenta la vulnerabilidad y el cambio climático que permitan monitorear y comparar los avances en cada uno de los países de la región.			Medios de verificación: Agenda de contenidos de las capacitaciones, listados de asistencia, fotografías y cartas compromiso firmadas.

Eje 3: Fortalecimiento Institucional:

Fortalecer la capacidad del FOCARD-APS, así como las instituciones públicas y comunitarias del sector de agua potable y saneamiento de los países socios; en materia de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático para mejorar la gestión del sector APS.

Temática de Capacitación	Objetivo	Público Meta	Metodología Recomendada	Indicadores y Medios de Verificación
Elaboración y gestión de proyectos de APS que tomen en cuenta la vulnerabilidad y el cambio climático	Fortalecer capacidades en el equipo técnico regional y los referentes nacionales del FOCARD-APS para elaborar y gestionar proyectos que contribuyan al fortalecimiento y desarrollo de acciones concretas en el sector de APS a nivel nacional y regional.	Equipo técnico del FOCARD-APS Técnicos de instituciones nacionales vinculados al sector de APS en cada uno de los países de Centroamérica y República Dominicana.	Lectura y discusión de información existente Talleres teóricos y prácticos Diálogos con funcionarios y expertos conocedores del tema.	Indicadores de avance: Número y tipo de capacitaciones realizadas. Número de personas Capacitadas. % de mujeres capacitadas. Número de proyectos y gestiones realizadas por las personas capacitadas. Medios de verificación: Agenda de contenidos de las capacitaciones, listados de asistencia, fotografías y cartas compromiso firmadas.

Eje 4: Incidencia y Comunicación Estratégica

Generar capacidades para impulsar una mejor comunicación interna y externa del FOCARD-APS y la actualización y aprobación de marcos normativos vinculados al agua potable y saneamiento que tomen en cuenta la vulnerabilidad y el impacto del cambio climático en los diferentes países de Centroamérica y República Dominicana.

Temática de Capacitación	Objetivo	Público Meta	Metodología Recomendada	Indicadores y Medios de Verificación
Comunicación Estratégica con incorporación a la reducción de Riesgos a Desastres para el Sector de Agua Potable y Saneamiento en Centroamérica y República Dominicana.	Conocer la importancia de la comunicación estratégica y como aprovechar sus herramientas para comunicar información y resultados del sector APS. Identificar las herramientas actuales para la comunicación estratégica y como aprovecharlas para la difusión de información. Unificar criterios para la elaboración de mensajes claves, difusión de información.	Equipo técnico del FOCARD-APS Técnicos de instituciones nacionales vinculadas al sector de APS en cada uno de los países de Centroamérica y República Dominicana. Encargados de unidades de comunicación en el FOCARD-APS y las instituciones nacionales vinculadas al sector de APS	Lectura y discusión de información existente Talleres teóricos Diálogos con funcionarios y expertos conocedores del tema.	Indicadores de avance: Número y tipo de capacitaciones realizadas. Número de personas Capacitadas. % de mujeres capacitadas. Número y tipo de acciones de comunicación e incidencia realizadas con participación de las personas capacitadas. Medios de verificación: Agenda de contenidos de las capacitaciones, listados de asistencia, fotografías y cartas compromiso firmadas.

Eje 5: Financiamiento y Cooperación

Generar capacidades para movilizar recursos técnicos y económicos para la elaboración de planes y ejecución de acciones concretas para mitigar la vulnerabilidad e impacto del cambio climático en el sector de APS en Centroamérica y República Dominicana.

Temática de Capacitación	Objetivo	Público Meta	Metodología Recomendada	Indicadores y Medios de Verificación
Las tendencias de la cooperación internacional para el sector de APS.	Transferir conocimientos sobre las apuestas actuales de la cooperación internacional enfocada en los temas de Agua Potable, Saneamiento, Gestión de Riesgos y Cambio Climático.	Encargados de unidades de gestión en el FOCARD-APS y las instituciones nacionales vinculadas al sector de APS Líderes y lideresas encargados de operar sistemas APS a nivel comunitario.	Lectura y discusión de información existente. Diálogos con expertos en el área de cooperación internacional. Diálogos con representantes de entidades de cooperación internacional.	Indicadores de avance: Número y tipo de capacitaciones realizadas. Número de personas Capacitadas. % de mujeres capacitadas. Medios de verificación: Agenda de contenidos de las capacitaciones, listados de asistencia, fotografías y cartas compromiso firmadas.
Análisis de los presupuestos y mecanismos nacionales de apoyo al sector de APS.	Identificar oportunidades existentes en los presupuestos nacionales, así como programas y mecanismos existentes para financiar al sector de APS en la región de Centroamérica y República Dominicana.	Referentes técnicos del FOCARD-APS y las instituciones nacionales vinculadas al sector de APS Líderes y lideresas encargados de operar sistemas APS a nivel comunitario.	Lectura y discusión de información existente. Diálogos con expertos en el área de financiamiento al sector de APS. Diálogos con representantes de entidades de cooperación internacional.	Indicadores de avance: Número y tipo de capacitaciones realizadas. Número de personas Capacitadas. % de mujeres capacitadas. Cartas compromiso de las personas capacitadas para poner en práctica lo aprendido. Medios de verificación: Agenda de contenidos de las capacitaciones, listados de asistencia, fotografías y cartas compromiso firmadas.

3.1 Descripción de la Metodología Recomendada

En este apartado, se plantea una descripción resumida de la metodología recomendada para la implementación del de “Programa Capacitaciones para la Incorporación de la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento (APS) en la Región de Centroamérica y República Dominicana”.

Metodología	Descripción
Lectura y discusión de información existente	Es importante que, para cada uno de los temas de capacitación propuestos, se haga un mapeo de información existente en cada uno de los países que integran el FOCARD-APS y ponerla a disposición para lectura a los actores que se ha previsto participen en los procesos de capacitación. La información por recopilar debe basarse en investigaciones, políticas públicas, leyes, normativas, reglamentos e incluso sistematizaciones existentes a nivel nacional.
Talleres teóricos	Para algunos temas previstos en el Programa de Capacitaciones, se hace necesario profundizar en su discusión, para lo cual se hace necesario gestionar charlas con técnicos de las mismas instituciones vinculadas al FOCARD-APS en cada uno de los países de la región o en su defecto buscar a técnicos de otras instituciones públicas y privadas.
Diálogos con funcionarios y expertos conocedores del tema	En cada país en que se realice el proceso de capacitación, es importante que los referentes del FOCARD-APS y los integrantes del Grupo Técnico Regional (GTR), identifiquen y hagan gestiones con funcionarios públicos, representantes de instituciones nacionales, entidades de cooperación y expertos en los diversos temas que abarca el Programa de Capacitaciones, para poder tener encuentros de diálogos que permitan conocer de manera teórica y práctica, cuáles han sido sus experiencias, logros, desafíos y recomendaciones para mejorar la articulación del sector APS con la gestión del riesgo, adaptación al cambio climático y otros temas puntuales identificados para la formación de capacidades.
Charlas informativas	Es importante la realización de charlas informativas a nivel comunitario, aprovechando eventos programados a lo largo del año en cada uno de los países integrantes del FOCARD-APS a nivel nacional o comunitario. Estas charlas deben ser de corta duración (1 a 2 horas), facilitadas por técnicos de instituciones vinculadas al sector de APS que manejan los temas previstos en el Programa de Capacitaciones.
Campañas comunitarias	Algunos temas como concientización sobre la problemática del agua, su buen manejo y otros como el lavado de manos como una acción puntual para mejorar la higiene y evitar enfermedades; requieren de la realización de pequeñas campañas comunitarias que se pueden hacer a través de hojas volantes, cuñas radiales y entrega de información en las escuelas, unidades de salud e iglesias de aquellas comunidades en las que se quieren impulsar cambios. En este proceso, las instituciones vinculadas al sector de APS en cada país socio del FOCARD-APS, deberán jugar un rol importante en la identificación y acercamiento a los actores antes mencionados, que son aliados claves para la implementación de las campañas comunitarias.
Intercambios de experiencias	En cada país de Centroamérica y República Dominicana, es necesario hacer un mapeo de buenas prácticas a nivel comunitario que están realizando el sector de APS en materia de gestión de riesgos y cambio climático, para darla a conocer a otros actores interesados en la temática.

IV. Mapeo de Actores Socios para el Plan de Capacitaciones

A nivel de la región de Centroamérica y República Dominicana existen una serie de actores que pueden convertirse en aliados del FOCARD-APS para implementar el Plan de Capacitación para la Incorporación de la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en el trabajo del sector APS en Centroamérica y República Dominicana. Estos actores son las instituciones de gobierno, las

instituciones no gubernamentales, las organizaciones de base y de la sociedad Civil; así como la empresa privada, las universidades y centros de Investigación y los cooperantes. En el siguiente cuadro, se hace una breve descripción y el rol clave que puede jugar cada uno de estos actores para el sector de APS.

Cuadro No.1

Tipos de actores vinculados al sector APS, descripción y rol clave

ACTOR	DESCRIPCIÓN	ROL CLAVE
Instituciones de Gobierno	Son las instituciones que forman parte del aparato estatal y que tienen sus funciones determinadas por la legislación nacional.	Manejo de la política pública y marco normativo relacionado con el sector de APS.
	En este caso, son las instituciones que integran el FOCARD-APS en Centroamérica y República Dominicana y otras instituciones públicas que, por su tipo de trabajo, están vinculadas al sector de APS.	Rectoría del sector de Agua Potable y Saneamiento. Gestión y movilización de recursos económicos de los presupuestos públicos, préstamos y donaciones para invertir en el sector de APS.
		Realizar en coordinación con otros actores, campañas permanentes de concientización ciudadana sobre la gestión integrada del agua y saneamiento.
Instituciones No Gubernamentales	Tienen una mayor capacidad de alcance a nivel local, en donde se hace difícil la intervención directa de entidades gubernamentales.	Brindar asesoría, asistencia técnica y acompañamiento al sector de agua potable y saneamiento.
	Para realizar su trabajo, las ONG, generalmente realizan procesos de acercamiento y trabajo conjunto con las instituciones públicas y la sociedad civil.	Realizar en coordinación con otros actores, campañas permanentes de concientización ciudadana sobre la gestión integrada del agua y saneamiento.
Organizaciones de Base y de la Sociedad Civil	Son organizaciones comunitarias que generalmente no conocen o tienen poco clara la estructura gubernamental para el manejo del agua y saneamiento; y reconocen que las	Mantener y velar por el funcionamiento de los sistemas de agua potable y saneamiento que están bajo su responsabilidad a nivel comunitario.

ACTOR	DESCRIPCIÓN	ROL CLAVE
	organizaciones gubernamentales tienen poca representación a nivel local. En el sector de APS, generalmente estos actores están organizados en juntas comunitarias o asociaciones comunales mayoritariamente concentradas en zonas rurales.	Realizar en coordinación con otros actores, campañas permanentes de concientización ciudadana sobre la gestión integrada del agua y saneamiento.
Empresa Privada	Son un sector heterogéneo, muchas veces desconocido para los otros actores vinculados al sector de APS. Conocen de la problemática del agua y saneamiento, tienen claros los roles y actores que manejan el agua. Muchas veces, estos actores tienen disponibilidad para establecer alianzas para el manejo del agua, con roles más activos y abiertos a una participación más amplia.	Movilizar recursos técnicos y económicos para mejorar el funcionamiento de los sistemas de agua potable y saneamiento. Compartir conocimiento y tecnología que permita modernizar el tema de agua potable y saneamiento. Realizar en coordinación con otros actores, campañas permanentes de concientización ciudadana sobre la gestión integrada del agua y saneamiento.
Universidades y Centros de Investigación	Son actores con mucha información de la parte técnica y poca influencia y conocimiento de lo que realizan otros actores. Conocen la problemática del manejo del agua y saneamiento, pero son pocos los casos en que realizan acciones específicas de apoyo técnico directo al sector de APS. Visualizan la importancia de coordinación con otros actores, pero generalmente, por su naturaleza, no materializan esfuerzos concretos más allá de su naturaleza académica.	Generación y transferencia de información y tecnología vinculada con el agua potable y saneamiento. Implementación de procesos de formación de capacidades a diferente nivel sobre el agua potable y saneamiento. Realizar en coordinación con otros actores, campañas permanentes de concientización ciudadana sobre la gestión integrada del agua y saneamiento.
Cooperantes	Tienen capacidad de influencia y movilización de recursos para fortalecer el trabajo en el sector de agua potable y saneamiento. Para realizar su trabajo, las entidades de cooperación generalmente realizan procesos de acercamiento y trabajo conjunto con las instituciones públicas, organizaciones de base y otros actores de la sociedad civil.	Movilización de recursos para realizar procesos de inversión que permitan impulsar la gestión integrada de los recursos hídricos y el saneamiento, en las áreas de incidencia, concientización, formación, planificación, infraestructura, equipamiento y otros.

Fuente: Elaboración propia.

Cada uno de los actores, mencionados en el cuadro anterior, tiene su propio posicionamiento en materia de gestión del agua y saneamiento; así como intereses particulares en la materia; los cuales deben ser tomados en cuenta por el sector de APS. En el siguiente cuadro se resume la posición e intereses por cada actor.

Cuadro No.2

Posicionamiento e intereses de los actores vinculados al sector APS en la región

ACTOR	POSICIÓN SOBRE LA GESTIÓN DEL AGUA Y SANEAMIENTO	INTERESES SOBRE LA GESTIÓN DEL AGUA Y SANEAMIENTO
Instituciones de Gobierno	El Estado debe ser fortalecido para poder manejar el recurso agua y saneamiento. Es importante la creación de un marco legal que de vida y fortalezca un ente rector del sector agua y saneamiento a nivel nacional. Los entes rectores deben tomar decisiones sobre las otras instituciones que tienen responsabilidades el manejo de los recursos hídricos y saneamiento.	Manejar el recurso hídrico y el saneamiento, manteniendo una estructura estatal fuerte. Proveer acceso al agua y saneamiento a los usuarios de estos recursos que estén bajo su jurisdicción.
Instituciones No Gubernamentales	Se debe fortalecer los procesos de manejo del agua y saneamiento, con participación de la ciudadanía; respetando las necesidades y requerimientos de los usuarios.	Una gestión participativa, descentralizada y efectiva del recurso agua y el saneamiento.
Organizaciones de Base y de la Sociedad Civil	Incrementar la descentralización y transferencia de recursos del Estado para manejar los recursos hídricos y el saneamiento. Es necesario el reconocimiento de los esfuerzos realizados para proteger las fuentes de agua y mantener campañas de limpieza y saneamiento a nivel comunitario.	Acceso a los recursos hídricos y saneamiento, apoyo de las instituciones que manejan el tema y compensaciones por el mantenimiento de las fuentes de agua, sistemas de distribución del recurso y mecanismos de saneamiento localizados a nivel comunitario.
Empresa Privada	Las leyes y organismos estatales deben controlar y manejar el abastecimiento de agua para diversos usos y el saneamiento de acuerdo con la legislación vigente.	Acceso al recurso agua y saneamiento, incluyendo efectividad en su uso para ahorrar recursos económicos.
Universidades y Centros de Investigación	Se necesita generar información y fortalecer capacidades en los diferentes actores que manejan los recursos hídricos y el saneamiento.	Contribuir con la toma de decisiones informadas en el sector de APS.
Cooperantes	Se debe fortalecer los procesos de manejo del agua y saneamiento, con participación de la ciudadanía; respetando las necesidades y requerimientos de los usuarios.	Una gestión participativa, descentralizada y efectiva del recurso agua y el saneamiento.

Fuente: Elaboración propia.

Es importante que, en cada uno de los países de la región de Centroamérica y República Dominicana, se realice un trabajo de investigación que involucre al equipo técnico del FOCARD-APS y los referentes de las instituciones socias de cada país, para hacer un mapeo exhaustivo de todos los actores que serán tomados en cuenta para la implementación del Plan de Capacitaciones. Esta identificación debe hacerse a nivel local, nacional, regional e internacional, tomando en cuenta la descripción siguiente:

NIVEL LOCAL: corresponde a las organizaciones comunitarias y juntas de agua que manejan sistemas de agua y saneamiento en comunidades específicas de los países de la región SICA
NIVEL NACIONAL: corresponde a las instituciones públicas, ONG, sector privado y academia cuya intervención se limita a cada país de la región SICA
NIVEL REGIONAL: corresponde a los actores vinculados al sector de APS cuyo ámbito de actuación se focaliza en la región SICA, como el SICA, FOCARD-APS, BCIE, etc.
NIVEL INTERNACIONAL: corresponde a organismos internacionales, cooperantes, gobiernos y otros actores vinculados al sector de APS que tienen un ámbito de actuación más allá de la región SICA

Actualmente, el FOCARD-APS no cuenta con las capacidades técnicas ni los recursos necesarios para implementar cada uno de los temas del presente Plan de Capacitaciones, por lo que es necesario que el equipo técnico del FOCARD-APS, gestione apoyos complementarios (técnicos y económicos) de una serie de actores que podrían apoyar la ejecución de este Plan. A continuación, se hace un listado de algunos actores con los que deberían hacerse gestiones para implementar el Plan de Capacitaciones y que debe ser complementado con una investigación puntual que se describe en el siguiente cuadro

Cuadro No.3

Actores con los que deberían hacerse las primeras gestiones para implementar el Plan de Capacitaciones

NIVEL REGIONAL	Instituciones de Gobierno
	Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)
	Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (CEPREDENAC)
	Instituciones No Gubernamentales
	Asociación Mundial para el Agua (GWP Centroamérica)
	Red Regional de Agua y Saneamiento de Centroamérica y República Dominicana (RRAS-CA)
	Universidades y Centros de Investigación
	Instituto de Capacitación, Investigación y Desarrollo Ambiental (CIDEA)
	Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe (HIDROCEC)
	Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA)
NIVEL INTERNACIONAL	Universidades y Centros de Investigación
	Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC)
	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
	Red de universitarios de América Latina y el Caribe para la gestión y la reducción de riesgos de emergencias y desastres “REDULAC”
	Climate Technology Centre y Network
	Cooperantes
	Cooperación Alemana (GIZ)
	Catholic Relief Services (CRS)
	Organización Panamericana de la Salud (OPS)
	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
	Banco Mundial (BM)
	Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)
	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
	Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF)

Instituciones que conforman el FOCARD-APS



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Guatemala



Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
El Salvador



Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y
Alcantarillados
Honduras



Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Costa Rica



Ministerio de Salud
Panamá



Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados
República Dominicana



Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados
Nicaragua



Ministerio de Salud
Belice



OFICINA REGIONAL / FOCARD-APS/SICA
Edificio SICA, Final Bulevar Cancillería,
Distrito El Espino, Ciudad Merliot,
Antiguo Cuscatlán, La Libertad,
El Salvador, Centroamérica
Tels: (503) 2248-8984 / 2248-8800
www.sica.int/focardaps