



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales

INFORME DE ACTIVIDAD EN EL EXTERIOR

II Reunión Extraordinaria del CONCARD-APS

Taller Regional sobre el Plan de Acción para la aplicación de la gestión del riesgo y el cambio climático en el FOCARD-APS

Sesión Política Interministerial “Innovación e intersectorialidad: pasos impostergables para un futuro donde nadie se quede atrás

República Dominicana, 9-11 de abril

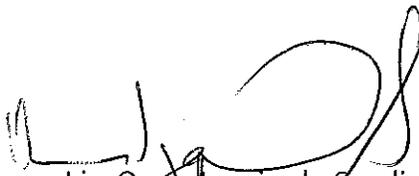
Abril, 2018

Ficha informativa:

País y ciudad visitado: Punta Cana, República Dominicana.

Fecha de la visita: 9 – 11 de abril

Funcionario(s) de misión AyA:



Lic. Oscar Izquierdo Sandi
Director, Cooperación y Asuntos Internacionales
Coordinador Nacional Adjunto, FOCARD-APS



Motivo del viaje: Participar en representación de la Sra. Presidenta Ejecutiva, M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, en la II Reunión Extraordinaria del CONCARD-APS, en el Taller Regional sobre el Plan de Acción para la aplicación de la gestión del riesgo y el cambio climático en el FOCARD-APS y en la Sesión Política Interministerial “Innovación e intersectorialidad: pasos impostergables para un futuro donde nadie se quede atrás”, esto por convocatoria del FOCARD-APS.

Contacto en el lugar de misión: Arq. Esther Reyes, Coordinadora Nacional Adjunta, Presidencia Pro-Témpore del FOCAR-APS 2018, estheruear@yahoo.es.

1. Introducción

Según el Reglamento Interno del FOCARD-APS, el CONCARD-APS se reunirá de forma ordinaria una vez al año y de forma extraordinaria cuando lo convoque la Presidencia Pro-Témpore, con la participación de los Coordinadores Nacionales Adjuntos. En esta ocasión dicha reunión permitirá revisar el trabajo realizado a la fecha, así como representar al FOCARD-APS y a la Institución en actividades propias de la cooperación internacional.

2. Objetivos

- General:

Revisar y evaluar la gestión del FOCARD-APS durante el año 2018, así como participar en representación del FOCARD-APS y AyA en eventos del SICA.

- Específicos:

- Evaluar el cumplimiento de los acuerdos de la reunión del CONCARD-APS.
- Evaluar el plan de trabajo.
- Conocer la Agenda Regional Intersectorial sobre Protección Social e Inclusión Productiva.
- Participar en la Mesa de Cooperantes.
- Asistir a la Sesión política de alto nivel: “Decisiones para innovar con efectividad”.

3. Desarrollo del Informe

- Agendas de la actividad

Ver anexo N°4

- Agenda Taller Regional de Revisión y Validación del Plan de Acción Regional para la Incorporación de la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas de APS en el marco del FOCAR-APS.
- Agenda II Reunión Extraordinaria del CONCARD-APS.
- Sesión política interministerial “Innovación e intersectorialidad: pasos impostergables para un futuro donde nadie se quede atrás”.

- Desarrollo de la Agenda

El 9 de abril, se participó en el Taller de revisión y validación del Plan de Acción Regional para la incorporación de la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático en los sistemas de APS en el marco del FOCARD-APS, dicho plan es elaborado por un consultor externo y se encuentra establecido en el Plan de Trabajo del FOCARD-APS. La supervisión y coordinación de este plan se realiza por medio del Grupo Temático Regional de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, coordinada por la compañera Kimberly Zamora Zamora.

El martes 10 de abril, se asiste a la II Reunión Extraordinaria 2018 del Consejo Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (CONCARD-APS), dicha participación se dio en representación de la Titular M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, Presidenta Ejecutiva de AyA. Esta reunión fue el escenario para la presentación de la Agenda Regional Intersectorial sobre Protección Social e Inclusión Productiva (ARIPSIP) del SICA. Asimismo, se presentó el Plan de Acción Regional y Plan Integral de Capacitación de Gestión del Riesgo y Cambio Climático. De igual manera, se discutió la propuesta de Mandato para la priorización de inversiones en agua potable y saneamiento para la priorización de inversiones en agua potable y saneamiento frente al Cambio Climático y cumplimiento de metas ODS 6.

En esta reunión se informó, sobre el Seminario “Desalación y reusó de agua en Costa Rica”, que desde la Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales de AyA venimos coordinando con la Asociación Latinoamericana de Desalación y Reusó de Agua (ALADYR), el cual se pretende realizar en el mes de septiembre del presente año.

Finalmente, la II Reunión Extraordinaria del CONCARD-APS, dio la oportunidad de que el INAPA de República Dominicana, diera a conocer la Herramienta de Gestión de Riesgo: Acueductos Seguros, con la que cuenta esa Institución. Posteriormente y como último punto de agenda, la Presidencia Pre-Témpore del FOCARD-APS, presentó el Informe presupuestario 2018, tanto con fondos propios como con fondos de cooperación internacional (COSUDE).

Para el día 11 de abril, se asistió a la Sesión política interministerial “Innovación e intersectorialidad: pasos impostergables para un futuro donde nadie se quede atrás”, dicha

actividad tuvo como principal objetivo “construir caminos intersectoriales, orquestados de manera estratégica para la obtención de mayores impactos en el desarrollo de las personas del hoy y mañana”.

- Visitas realizadas

Hotel Meliá Caribe, República Dominicana, lugar de los diferentes eventos.

4. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones

Se adjuntan las diferentes actas y documentos que se desprenden de las reuniones llevadas a cabo.

5. Anexos

ANEXO 1

- Oficio FOCARD-APS/NV-016-2018, suscrito por la Arq. Esther Reyes, Presidencia Pro-Témpore del FOCARD-APS, mediante el cual convoca a la II Reunión Extraordinaria del CONCARD-APS y demás eventos.

ANEXO 2

- Oficio PRE-CAI-2018-00053, mediante el cual la M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, brinda el VB° para participar en el evento.

ANEXO 3

- Oficio PRE-2018-00269, mediante el cual la M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, delega su participación y representación oficial en el Lic. Oscar Izquierdo Sandi.

ANEXO 4

- Agenda de las diferentes reuniones.

ANEXO 5

- Documentos sobre Gestión del Riesgo y Cambio Climático:
 - o Situación actual y desafíos para la aplicación de la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático en el sector de agua potable y saneamiento de los países miembros del FOCARD-APS.
 - o Plan de Acción regional para la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático de los sistemas de agua potable y saneamiento de Centroamérica y República Dominicana.
 - o Plan Integral de capacitación para incorporar la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático en los procesos del sector APS de Centroamérica y República Dominicana.

ANEXO 6:

- Ficha Técnica para la elaboración de Mandatos de Reunión de Presidentes, propuesta de Mandato, por parte del FOCARD-APS, así como oficio PRE-2018-00070, enviado por AyA a la Cancillería, así como el oficio DM-DGPE-195-18, suscrito por el Canciller en respuesta al oficio de AyA.

ANEXO 7.

- Información sobre el Seminario “Desalación y reusó de agua en Costa Rica”.

Anexo 8.

- Actas y Acuerdos de las Reuniones:
 - o ACTA 1-2018 de Reunión Extraordinaria del Consejo Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (CONCARD-APS), virtual 16 de marzo 2018.
 - o Acta de la II Reunión Extraordinaria 2018 del Consejo Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (CONCARD-APS), 10 de abril 2018.
 - o Resolución del Consejo Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (CONCARD-APS), 10 de abril 2018.

ANEXOS

ANEXO 1



**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
FORO CENTROAMERICANO Y REPÚBLICA DOMINICANA
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**
Presidencia Pro-Témpore – República Dominicana 2018



REF: FOCARD-APS/NV-016/2018
Ciudad de Santo Domingo, 02 de marzo de 2018.

Msc. Yamileth Astorga
Presidenta Ejecutiva
AyA Costa Rica

Apreciable Señora Presidenta:

Me es grato dirigirme a usted y expresarle en nombre de la Presidencia Pro-Témpore del FOCARD-APS, nuestros mejores deseos de bienestar y éxitos en sus funciones. Sirva la presente para convocarle a **Reunión Extraordinaria de miembros titulares y de Coordinadores Nacionales Adjuntos del FOCARD-APS**. Hago referencia al Reglamento Interno del FOCARD-APS en el **Artículo 12 De las reuniones de los miembros titulares del CONCARD-APS**. *El CONCARD-APS se reunirá de forma ordinaria una vez al año y de forma extraordinaria cuando lo convoque el Presidente Pro-Témpore. Los titulares deberán confirmar su participación a las reuniones del CONCARD-APS o nombrar un representante ad hoc con poder de decisión, los cual deberá notificar por escrito a la Presidencia pro-Témpore con copia a la Dirección Ejecutiva del FOCARD-APS. El representante ad hoc tendrá las mismas prerrogativas del titular del CONCARD-APS. Preferiblemente el representante ad hoc, deberá ser el Coordinador Nacional Adjunto.*

Dicha Reunión se llevará a cabo durante los días del 9 al 11 de abril del presente año en Punta Cana en República Dominicana en el Hotel Meliá Caribe Tropical All Inclusive Beach & Golf Resort, la cual tiene por objetivo evaluar el cumplimiento de los acuerdos de la reunión del CONCARD APS, evaluar el plan de trabajo y conocer la Agenda Regional Intersectorial sobre Protección Social e Inclusión Productiva (ARIPSIP), la cual debe ser aprobada por el CONCARD APS y participar en la Mesa de Cooperantes.

Así mismo la Excelentísima Sra. Vicepresidenta de la Republica Dominicana, Coordinadora del Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales (GCPS) y Presidenta Pro -Témpore del Consejo de la Integración Social Centroamericana (CIS), Dra. Margarita Cedeño, invita a participar el día 11 de abril en la **Jornada de Alto Nivel Político y Técnico "Innovación social: fórmulas para una mejor protección social e inclusión productiva en América Latina y el Caribe"** y en particular a la **I Reunión Intersectorial de Ministros y Autoridades de los Subsistemas Social, económico y ambiental del SICA**.

Por lo anterior, me permito convocarle a usted en su calidad de Titular del Consejo y a su Coordinador Nacional Adjunto de Costa Rica, Oscar Izquierdo Sandi. Cabe indicarle que los gastos de viaje de ambos participantes estarán siendo cubiertos con fondos de FOCARD APS y de la Cooperación Suiza (COSUDE).

Sin otra particular, agradeceremos la confirmación de participación el día **lunes 12 de marzo de 2018**, para coordinar aspectos logísticos de la reunión por lo cual agradeceremos su confirmación a la Licda. Johana Flores al correo electrónico johana.flores@sica.int.

De usted con toda consideración y estima,

Arq. Esther Reyes
Coordinadora Nacional Adjunta
Presidencia Pro-Témpore FOCARD-APS 2018
República Dominicana



ANEXO 2



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
San José, Costa Rica
Apartado 1097-1200. Teléfono 2242-5447. oizquierdo@aya.go.cr

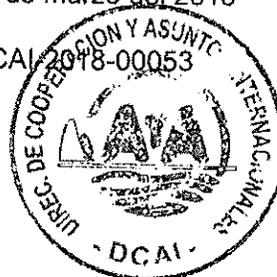
MEMORANDO

PARA: Yamileth Astorga Espeleta
Presidencia Ejecutiva

FECHA: 5 de marzo del 2018

No. PRE-CAI 2018-00053

DE: Oscar Izquierdo Sandí
Cooperación y Asuntos Internacionales



ASUNTO: Reunión CONCARD-APS. Evento SICA

De la manera más atenta, me permito remitirle el oficio FOCARD-APS/NV-016/2018, mediante el cual la Arquitecta Esther Reyes, Coordinadora Adjunta de la Presidencia Pro-Témpore del FOCARD-APS 2018, le convoca en su calidad de Titular del CONCARD-APS y a mi persona en calidad de Coordinador Adjunto de Costa Rica ante el FOCARD-APS, a *Reunión Extraordinaria de miembros titulares y Coordinadores Nacionales Adjuntos del FOCARD-APS.*

Dicha reunión se realizará del 9 al 11 de abril de presente año en República Dominicana y tiene como objetivos evaluar el cumplimiento de los acuerdos de la reunión del CONCARD-APS, evaluar el plan de trabajo y conocer la Agenda Regional Intersectorial sobre Protección Social e Inclusión Productiva (ARIPSIP), misma que debe ser aprobada por el CONCARD-APS y participar en la Mesa de Cooperantes.

Aunado a lo anterior, se esta invitando a participar en la Jornada de Alto Nivel Político y Técnico "*Innovación social: fórmulas para una mejor protección social e inclusión productiva en América Latina y el Caribe*" y en particular a la *I Reunión Intersectorial de Ministros y Autoridades de los Subsistemas Social, económico y ambiental del SICA*, la cual se realizará el 11 de abril.

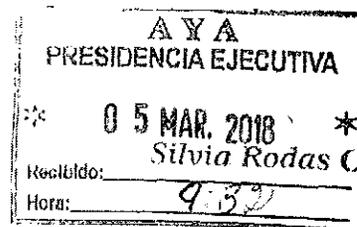
Cabe indicarle que los gastos de viaje estarán siendo cubiertos con fondos del FOCARD-APS y COSUDE.

Por lo anterior y de estar usted de acuerdo con nuestra participación le agradezco brindar su VB° al final de éste documento.

Con toda consideración,


M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta
Presidenta Ejecutiva

C: Archivo



ANEXO 3



Instituto Costarricense de
Acueductos y Alcantarillados
PRESIDENCIA EJECUTIVA

4 de abril del 2018
PRE-2018-00269

Señora
Esther Reyes
Coordinadora Adjunta
Presidencia Pro-Témpore 2018
FOCARD-APS
S.D.

Estimada señora:

Reciba un cordial saludo desde el AyA en San José, Costa Rica. Aprovecho la ocasión para informarle que por compromisos adquiridos con suma anterioridad de haber recibido su convocatoria a la Reunión del CONCARD-APS y a la Jornada de Alto Nivel Político y Técnico "*Innovación social: fórmulas para una mejor protección social e inclusión productiva en América Latina y el Caribe*" que se realizarán entre los días del 9 al 11 de los corrientes en República Dominicana, se me imposibilita participar en tan importantes reuniones.

Por lo anterior, he delegado mi participación y representación de manera oficial en el Lic. Oscar Izquierdo Sandi, Coordinador Nacional Adjunto de Costa Rica ante el FOCARD-APS y Director de Cooperación y Asuntos Internacionales de nuestra Institución.

Con toda consideración,

Yamileth Astorga E.

M.S.c Yamileth Astorga Espeleta
Presidente Ejecutiva



SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA (SICA)

C Archivo/mss

*Recibida
Esther Reyes
8/4/18*

ANEXO 4



Taller Regional de Revisión y Validación del Plan de Acción Regional para la Incorporación de la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas de APS en el marco del FOCARD-APS

Punta Cana, República Dominicana, 09 de abril de 2018

Agenda del Evento

08:00 – 08:30	Inscripción de participantes
08:30 – 09:00	Acto protocolario del FOCARD-APS
09:00 – 09:15	Metodología del Taller Regional <i>(Norma de González, Equipo de Consultores)</i>
09:15 – 09:45	Presentación de la Situación Actual y Desafíos para la Aplicación de la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en el Sector APS <i>(Gloria de Ávila, Equipo de Consultores)</i>
09:45 – 10:15	Presentación del Plan de Acción Regional para la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático de los Sistemas de APS de la Región. <i>(Enrique Merlos, Equipo de Consultores)</i>
10:15 – 10:30	Refrigerio
10:30 – 12:00	Trabajo en Grupos
12:00 – 12:30	Plenaria del Trabajo en Grupos
12:30 – 02:00	Almuerzo
02:00 – 02:30	Presentación del Plan Integral de Capacitación para Incorporar la Gestión del Riesgo y la Adaptación al Cambio Climático en los Procesos del Sector APS <i>(Enrique Merlos, Equipo de Consultores)</i>
02:30 – 03:30	Revisión del Plan de Capacitación en Plenaria
03:30 – 04:00	Acuerdos y Seguimiento
04:00 -	Cierre

**TALLER SOBRE PLAN DE ACCION REGIONAL PARA LA APLICACIÓN
DE LA GESTIÓN DE RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS SISTEMAS
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA REGION FOCARD-APS**

Lunes 9 de abril

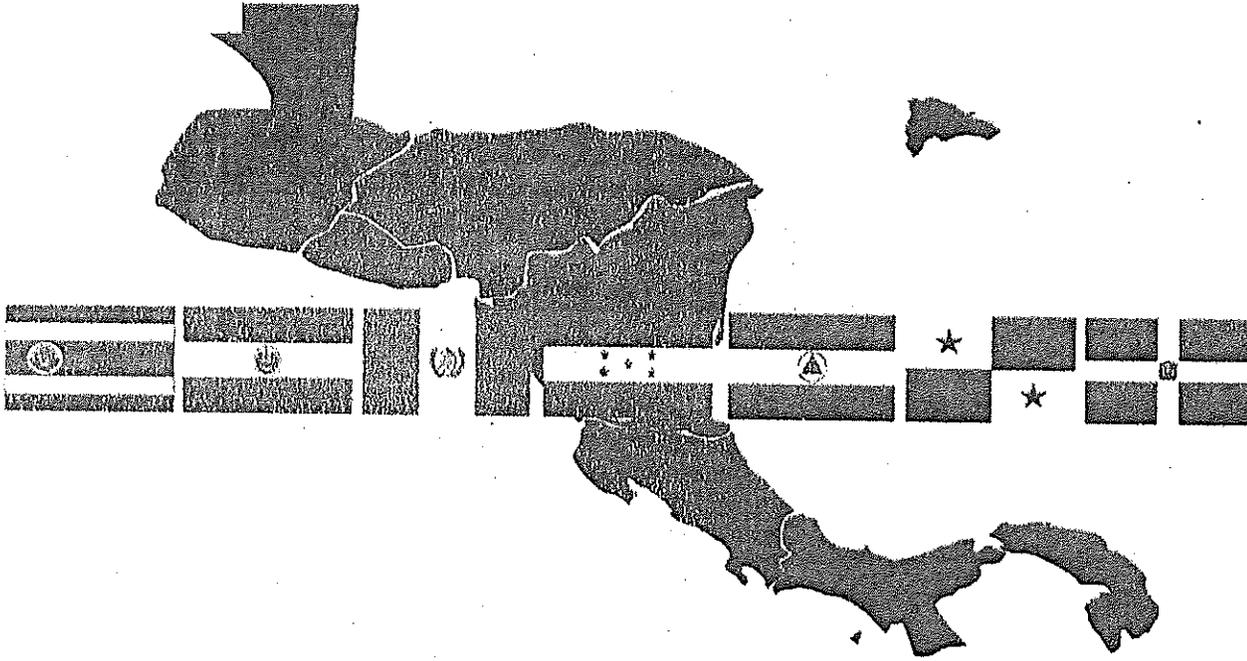
HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
8:00 – 8:30 a.m.	<i>Inscripción de Participantes</i>	
8:30 – 8:40 a.m.	<i>Palabras de Apertura PPT 2018</i>	<i>PPT 2018</i>
8:40 – 9:00 a.m.	<i>Objetivos y Metodología del taller</i>	<i>Consultores y Coordinadora del GTR</i>
9:00 – 9:30 a.m.	<i>Presentación Situación actual del estado de aplicación de la gestión de riesgo y cambio climático en la Región FOCARD-APS</i>	<i>Consultores</i>
9:30 – 10:00 a.m.	<i>Discusión de resultados de la situación actual</i>	<i>Todos</i>
10:00 – 10:20 a.m.	<i>Receso</i>	
10:20 – 11:00 a.m.	<i>Presentación Plan de Acción Regional</i>	<i>Consultores</i>
11:00 – 12:30 a.m.	<i>Discusión de Plan de acción</i>	<i>Todos</i>
12:30 – 2:00 p.m.	<i>Almuerzo</i>	
2:00 – 2:40 p.m.	<i>Plan Integral de Capacitación</i>	<i>Consultores</i>
2:40 – 3:20 p.m.	<i>Discusión plan de capacitación</i>	<i>Todos</i>
3:20 – 3:40 p.m.	<i>Receso</i>	
3:40 – 4:00 p.m.	<i>Conclusiones y resumen de acuerdos</i>	<i>Coordinadora GTR</i>
4:00 – 5:00	<i>Revisión de agenda para reunión con titulares</i>	<i>PPT 2018 y Adjuntos</i>

Martes 10 de abril

REUNION EXTRAORDINARIA II-2018 CONCARD-APS

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
8:30 – 9:00 a.m.	<i>Inscripción de Participantes</i>	
9:00 – 9:30 a.m.	<i>Himno de República Dominicana Himno al Agua Palabras de Apertura PPT 2018</i>	PPT 2018
9:30 – 10:00 a.m.	<i>Informe de la PPT 2018</i>	PPT 2018
10:00 – 10:30 a.m.	<i>Presentación de Agenda Regional Intersectorial sobre Protección Social e Inclusión Productiva (ARIPSIP)</i>	El Salvador, enlace CTI
10:30 – 10:45 a.m.	<i>Entrega de reconocimientos a los países</i>	PPT
10:45 – 11:15 a.m.	<i>Presentación Plan de Acción Regional y Plan Integral de Capacitación – Gestión de Riesgo y Cambio Climático y Discusión de resultados</i>	Consultores
11:15 – 12:00 a.m.	<i>Presentación de propuesta de mandato para priorización de inversiones en agua potable y saneamiento frente al Cambio Climático y cumplimiento de metas ODS 6</i>	PPT 2018
12:00 – 2:00 p.m.	<i>Almuerzo</i>	
2:00 – 2:30 p.m.	<i>Presentación Herramienta de gestión de Riesgos: Acueductos Seguros</i>	INAPA
2:30 – 3:15 p.m.	<i>Informe presupuestario 2018 Fondos propios Convenio COSUDE</i>	PPT Oficina Regional
3:15 – 4:00 p.m.	<i>Lectura y Firma de acuerdos de Acta de Reunión</i>	Titulares

ANEXO 5



SITUACIÓN ACTUAL Y DESAFÍOS PARA LA APLICACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS PAÍSES MIEMBROS DEL FOCARD-APS

INDICE

I	Introducción.....	3
II	Antecedentes.....	4
III	Situación del agua y saneamiento en Centroamérica y República Dominicana.....	8
IV	Marco legal y normativo de la gestión del riesgo y cambio climático en APS.....	9
V	Capacidad institucional del sector APS en Centroamérica y República Dominicana.....	10
VI	Compromisos internacionales en materia de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático en los países del FOCARD-APS.....	12
VII	Avances en la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático.....	15
VIII	Desafíos del sector APS en la Región.....	18
8.1	Desafíos a nivel interno.....	18
8.2	Desafíos a nivel externo.....	20

I. INTRODUCCIÓN

El agua es un recurso de vital importancia para la vida, para el desarrollo social y el crecimiento económico, por lo que es necesario el mayor involucramiento de actores posibles para su protección y conservación.

Cada 22 de marzo, se conmemora el Día Mundial del Agua y para el 2018 el lema de esta actividad ha sido "Naturaleza para el Agua" y se enfoca en las soluciones basadas en la naturaleza y como estas nos permitirán hacer frente a la problemática de los recursos hídricos en el siglo XXI. En el 2018, el tema adquiere mayor relevancia ya que ha coincidido con la realización del 8vo Foro Mundial del Agua en la Ciudad de Brasilia (Brasil), el evento más grande relacionado con el agua en el mundo; que se realiza cada cuatro años y que en esta ocasión fue denominado "Compartiendo el Agua".

Según informes de las Naciones Unidas (UN), más de 663 millones de personas no tienen acceso al agua potable en el mundo y 1,800 millones se abastecen de fuentes de agua que están degradadas o contaminadas. Asimismo, el 80% de las aguas residuales que se generan en el planeta no reciben ningún tipo de tratamiento. Esta situación provoca que unas 842,000 personas mueran anualmente por enfermedades relacionadas con el consumo de agua contaminada.

El mundo se está urbanizando aceleradamente, al grado que, en el 2050, se estima que el 70% de la población viva en las ciudades; en contraste con el 50% actual. Asimismo, para el 2030 se espera que la demanda mundial de agua crezca en un 50%, gracias a una combinación de factores como el cambio climático, la vulnerabilidad, la acción humana y el crecimiento demográfico.

En el 2018, por primera vez, una gran ciudad del mundo podría quedarse sin agua: Ciudad del Cabo (Sudáfrica); como resultado de años de escasas lluvias, sequías intensas y el aumento de la población y consumo de agua. Este es solo el inicio, pues se prevé que en cada continente hay importantes centros urbanos que ya presentan escases de agua, en una carrera contra el tiempo para buscar una solución.

De acuerdo a datos de Germanwatch, Centroamérica y República Dominicana es una de las regiones más vulnerables del planeta y donde actualmente existen condiciones de mal manejo de los recursos naturales, lo cual ha incrementado los niveles de vulnerabilidad y acelerado la contaminación de los recursos hídricos; afectando de manera directa a las familias más pobres, quienes tienen que emplear una buena parte de su tiempo para obtener agua de calidad para sobrevivir.

El presente documento, recopila información sobre la situación actual de vinculación del sector de Agua Potable y Saneamiento con la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático, en los países de Centroamérica y República Dominicana; tomando en cuenta una serie de insumos aportados por los países que conforman el Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS); consultas con especialistas en el tema de la región y recopilación de información secundaria sobre el tema.

Este estudio se complementa con una propuesta de Plan de Acción Regional y una propuesta de Plan de Capacitaciones para fortalecer el trabajo del FOCARD-APS, las instituciones rectoras del tema y las organizaciones usuarias del servicio de agua potable y saneamiento en la región.

II. ANTECEDENTES

La región de Centroamérica y República Dominicana la integran 7 países que presentan numerosos desafíos de desarrollo a nivel económico, social y ambiental. La región cuenta con una población de 55.8 millones de personas de las cuales el 44% vive por debajo de la línea de la pobreza (PNUD 2016). En esta región, la población urbana ha ido creciendo de manera exponencial desde el año 1970 cuando el 62% de la población habitaba en zonas rurales (ERCA 2016), hasta llegar a una realidad en la que más de la mitad de la población vive en las zonas urbanas. En el siguiente cuadro se presentan los datos de población y porcentaje de población urbana para cada uno de los países de la región.

Cuadro No.1
Población y proporción urbana 2016 en la Región

País	Población (millones)	Población Urbana (%)
Guatemala	16.3	51.6
Honduras	8.1	54.7
El Salvador	6.1	66.7
Nicaragua	6.1	58.8
Costa Rica	4.8	76.8
Panamá	3.9	66.6
República Dominicana	10.5	79.0

Fuente: PNUD (2016)

Los procesos más acelerados de urbanización se han dado en República Dominicana, Costa Rica, Panamá y El Salvador; donde ha incrementado la demanda de servicios básicos alrededor de las grandes urbes. El 44% de la población vive por debajo de la línea de la pobreza. Las cifras de desigualdad en la región se han mantenido elevadas en la última década.

De acuerdo con el Índice de Riesgo Climático de largo plazo elaborado por Germanwatch, Honduras, Nicaragua, Guatemala y El Salvador se encuentran entre los países con mayores niveles de vulnerabilidad a nivel global. En esta región se encuentra el Corredor Seco Centroamericano y extensas zonas áridas de República Dominicana. Es por ello que las economías de estos países se han visto severamente afectadas por los impactos de desastres naturales e hidrometeorológicos (inundaciones, sequías, ciclones y deslizamientos de tierra) y geofísicos (terremotos, erupciones volcánicas y tsunamis) que a lo largo de tiempo han generado impactos negativos en la población, la economía y la infraestructura de la región.

La región de Centroamérica y República Dominicana cuenta con una buena disponibilidad de recursos hídricos. Sin embargo, existe diferencia en la distribución temporal y espacial del recurso hídrico entre zonas y países. Un ejemplo es que el 70% del recurso agua, se encuentra en la zona del Océano Atlántico, donde apenas vive el 30% de la población, mientras que en la zona del Océano Pacífico donde vive el 70% de la población, solo se encuentra en 30% de los recursos hídricos de la región. En el siguiente cuadro se presenta la información de oferta y extracción de recursos hídricos en Centroamérica y República Dominicana.

Cuadro No.2

Oferta y extracción de recursos hídricos en Centroamérica y República Dominicana

País	Oferta Global de Recursos Hídricos (Mm3)	Extracción de Agua Dulce (%)	Oferta Per cápita de Agua (M3/Persona)
Guatemala	127,900	3.0	8,269
Honduras	92,160	2.0	11,381
El Salvador	26,170	8.0	4,144
Nicaragua	164,500	1.0	27,056
Costa Rica	113,000	2.0	23,502
Panamá	139,300	1.0	36,051
República Dominicana	23,500	30.0	2,232

Fuente: BID/GWP CAM/INCAE: Proceso Regional de las Américas, Foro Mundial del Agua 2018

Todos los países de la región, a excepción de El Salvador, cuentan con recursos disponibles por arriba del valor de referencia de déficit hídrico (1,700 m³ per cápita por año). A pesar de ello, la irregular distribución espacial y temporal de las precipitaciones y la falta o insuficiencia de obras de regulación, provoca que en todos los países existan cuencas hidrográficas con problemas de escasez de agua, sobre todo durante la época seca.

El cambio climático, originado por el incremento de las emisiones de Gases de Efecto invernadero (GEI) está induciendo alteraciones climáticas significativas en la región (IPCC, 2007a y 2013). Por ejemplo, se ha dado un aumento de la temperatura media global de 0,85°C con referencia al período 1880-2012 (de 0,65°C a 1,06°C) (CEPAL, 2014a).

Asimismo, las proyecciones climáticas medias para el siglo XXI sugieren un aumento en la temperatura hacia el año 2,100 que estará en un rango de entre 1°C y 3,7°C, con un incremento de entre 1°C y 2°C para mediados de siglo y escenarios extremos de hasta 4,8°C de incremento para finales de siglo con referencia a la temperatura media observada de 1850 a 1900 (CEPAL, 2014a).

En el caso de los patrones de precipitación, existe incertidumbre en su proyección y mucha heterogeneidad regional observándose áreas donde se espera un aumento y en otras una reducción de la precipitación. Es probable, además, que la frecuencia e intensidad de la precipitación extrema se presenten más en latitudes medias y en zonas tropicales húmedas (IPCC, 2013).

Durante el período 1901-2010, el nivel medio global del mar se elevó 0,19 metros (0,17 a 0,21 metros) y es altamente probable, que continúe incrementándose a un mayor ritmo en comparación con el período 1971-2010. La reducción y pérdida de extensión de la criósfera, se ha presentado en casi todo el mundo como ha ocurrido, por ejemplo, en los mantos de hielo de Groenlandia y la Antártida y en los glaciares.

Desde 1950, los eventos climáticos extremos muestran algunos cambios; siendo muy probable que el número de días y noches fríos haya disminuido globalmente. Además, en una gran parte de Europa, Asia y Australia se ha aumentado la frecuencia de las olas de calor. En muchas regiones se ha incrementado la cantidad y frecuencia de las precipitaciones intensas (IPCC, 2013).

En el caso de Centroamérica y República Dominicana, los cambios en los niveles de precipitación proyectados se encuentran entre -22% y 7% hacia finales del siglo XXI. En general, la región se verá afectada por diversos fenómenos climáticos como El Niño (escases de lluvias) que seguirá siendo, con un nivel de confianza alto, el modo dominante de variabilidad interanual en el Pacífico tropical y, debido al aumento de la humedad existente,

es probable que se intensifique la variabilidad en la precipitación asociada a ese fenómeno (IPCC, 2013; CEPAL, 2014a).

Ante este contexto se reconoce que la región de Centroamérica y República Dominicana está expuesta a los efectos del cambio climático, aunque desde luego, con importantes particularidades de las que se destaca por ejemplo la alta vulnerabilidad de los sectores como el agua (CEPAL, 2014 a)

En los últimos 20 años, varios fenómenos extremos han afectado la región; entre los cuales destacan el fenómeno del niño en 2014, lo huracanes Mitch y George en 1998, Stan y Beta en 2005, Noel y Olga en 2007, Ida en 2009 y la depresión tropical 12-E en 2011, el Huracán Félix 2007 que afecto Nicaragua; Irene e Isaac 2011 y 2012 que afecto Republica Dominicana. Estos fenómenos generan pérdidas importantes, por ejemplo para el 2011 en el Salvador¹, las pérdidas directas por la ocurrencia de fenómenos naturales eran equivalentes al 8% del total de las inversiones públicas y privadas del país. El impacto de fenómenos menos ocurrence como los terremotos del año 2001 que afectaron El Salvador y el de noviembre de 2012 que impacto a Guatemala, ocasionaron pérdidas equivalentes al 12% y 36% del PIB respectivamente. Según estudios de la CEPAL, se espera que en las próximas décadas Centroamérica y República Dominicana podrían llegar a tener pérdidas de hasta 8% del PIB debido a los efectos del cambio climático². Los eventos climáticos y geológicos representan una amenaza importante para diversos servicios que se prestan en la región como como el de los sistemas de agua potable y saneamiento (APS). En el siguiente cuadro, se presenta una aproximación a la frecuencia con que ocurren eventos climáticos extremos en la región.

Cuadro No.3
Eventos climáticos y geológicos en Centroamérica y República Dominicana

Tipo de evento	Frecuencia
Geológicos	Los eventos sísmicos y volcánicos son menos frecuentes que las inundaciones, pero su potencial de daño y destrucción y la exposición de toda la región a estos fenómenos geofísicos son mucho más altos que otros tipo de fenómeno naturales; la relevancia de este tipo de fenómenos en los países es que las normas de diseño sísmico generalmente no son aplicadas a la infraestructura de APS.
Climáticos	Los patrones de inundaciones más recurrentes y abundantes se presentan en los territorios de inundación natural, es decir, las riveras de los ríos y quebradas, zonas baja, zonas costeras y cada día en zonas urbanas que carecen de un adecuado sistemas de control o evacuación de las aguas lluvias; los países con mayor número de inundaciones son Costa Rica, Honduras y Panamá, los demás países e la región presentan una frecuencia intermedia ³

Fuente: Elaboración Propia

¹ UNISDR "Global Assessment Report (2013)

² ECHO "Documento Regional – América Central – Séptimo Plan de Acción DIPECHI (2012)

³ CEPAL 2011, "La economía del Cambio Climático en CA.

La ocurrencia de estos eventos climáticos y geológicos, manifestados a través de deslizamientos, cárcavas, inundaciones y deslizamientos; generan impactos negativos en las estructuras hidráulicas de los sistemas de agua potable; lo cual se convierte en un grave problema, ya que los sistemas de distribución de agua para consumo, son un elemento vital para la subsistencia de las comunidades, por lo que es necesario que funcionen adecuadamente en todo momento.

Los sistemas de distribución de agua potable generalmente están compuestos por redes de tuberías enterradas; accesorios de conexión; plantas de bombeo; tanques de almacenamiento y plantas de tratamiento. De estos componentes las redes de tuberías enterradas, debido a su gran extensión, son las estructuras más vulnerables a sufrir daños ante la ocurrencia de un evento climático o sísmico.

Los deslizamientos, hundimientos y desplazamiento del suelo; son los causantes de las fallas en las tuberías enterradas como consecuencia de la deformación del suelo y la pérdida o deterioro de las fuentes de agua, al quedar enterradas o sin acceso para su reparación.

III. SITUACION DEL AGUA Y SANEAMIENTO EN CENTROAMERICA Y REPUBLICA DOMINICANA

Además de la disponibilidad del recurso hídrico, también es relevante considerar los diferentes sectores que demandan de este recurso, para el caso de este estudio nos enfocaremos en el agua para consumo humano y el saneamiento. En el siguiente cuadro se presenta en nivel de cobertura de estos servicios en la región.

Cuadro No.4
Cobertura de agua y saneamiento en Centroamérica y República Dominicana

País	Agua Potable		Saneamiento		
	Urbana (%)	Rural (%)	Alcantarillado Sanitario	Plantas de Tratamiento	Capacidad de tratamiento de aguas residuales (%)
Costa Rica	99.0	89.0	25.5%	40	29.7%
El Salvador	94.0	81.0	46.0%	89	14.0%
Guatemala	99.0	89.0	38.0%	205	13.9%
Honduras	96.0	81.0	36.4%	162	34.7%
Nicaragua	98.0	68.0	19.4%	52	98.2%
Panamá	97.0	86.0	33.1%	100	41.7%
República Dominicana	82.0	81.0	20.0%	91	22.2%

Fuente: Elaborado con base en Agenda en Saneamiento FOCARD APS (2014), ERCA y FAO (2016)

La población de Centroamericana y República Dominicana que tiene acceso a servicio de alcantarillado o evacuación sanitaria de excretas es aproximadamente un 93%; equivalente a 47.94 millones de personas. Sin embargo, al analizar la cobertura de cada país se puede identificar la disparidad que prevalece entre ellos, como por el ejemplo en Costa Rica la población con acceso representa el 99.61% de su población (4,203,806 personas); mientras que en Nicaragua su cobertura asciende al 84.8% (3,150,368 personas). El resto de países se ubican en niveles intermedios.

De acuerdo con un estudio realizado por el FOCARD-APS, en el 2013, de los 1,036 millones de metros cúbicos de aguas residuales que se producen cada año en la región y que provienen de los alcantarillados y sistemas individuales; cerca de 713 millones de metros cúbicos son arrojados o depositados a un cuerpo receptor sin ningún tratamiento. Situación que es alarmante al no contar con información oficial sobre las descargas de aguas de la minería, o de la industria con desechos orgánicos, físicos o químicos, que en su mayoría también son vertidos sin ningún tratamiento a un río o un sistema de alcantarillado. Esta situación deteriora el alcantarillado y significa la muerte para los sistemas de tratamiento anaeróbico.

Para que la región pueda cumplir con el objetivo 6 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): "Agua y Saneamiento para Todos", en cantidad y calidad; se requiere de inversiones millonarias acompañada de una estrategia que permita el sostenimiento de las coberturas actuales y avanzar sobre un camino seguro y equitativo es que cada país debe contar con una normativa que asegure la sostenibilidad de la cobertura actual y las inversiones futuras.

IV. MARCO LEGAL Y NORMATIVO DE LA GESTIÓN DE RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN APS

Los marcos legales e instrumentos normativos existente en los países de Centroamérica y República Dominicana, en los ámbitos de la gestión del riesgo, medio ambiente, cambio climático y agua potable y saneamiento; habilitan de diferente manera para que las instituciones del sector APS incorporen en su quehacer aspectos relevantes para la gestión de riesgo y adaptación del cambio climático. Dichos elementos habilitados para el sector APS, actualmente en la mayoría de los casos, no se encuentran en el propio sector, pero si en normativas legales de carácter superior, intersectorial e interinstitucional que el sector APS debe integrar. En el siguiente cuadro, se presenta en detalle, el marco legal existente sobre gestión de riesgos y cambio climático en los países de Centroamérica y República Dominicana.

Cuadro No.5
Marco Legal de Gestión de Riesgos y Cambio Climático en la Región

Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras
<p>[L1] Ley Nacional de Gestión del Riesgo.</p> <p>[D1] Dirección de Gestión de riesgo en el AyA.</p> <p>[P1] Política Nacional de Gestión del Riesgo.</p> <p>[P2] Plan Nacional de Gestión del Riesgo (www.cne.gob.cr)</p> <p>[E1] Estrategia Nacional de Cambio Climático (2009)</p> <p>[L2] Ley Nacional y Reglamento de Emergencias y Prevención de Riesgo (www.cne.gob.cr)</p> <p>[R1] Reglamento de Organización y Funcionamiento de los Comités de Prevención de Emergencia (www.cne.gob.cr)</p>	<p>[E2] Estrategia Nacional de Cambio Climático (2013)</p> <p>[L3] Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres (2005). Decreto Legislativo 777</p> <p>[P3] Plan Nacional de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres (www.proteccioncivil.gob.sv)</p>	<p>[P4] Política Nacional de Cambio Climático (2009-2014)</p> <p>[L4] Ley Marco para Regular la Reducción de Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los Efectos del Cambio Climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero (2014)</p> <p>[L5] Ley y Reglamento de la Coordinadora para la Reducción de Desastres Naturales o Provocados (www.conred.gob.gt)</p>	<p>[E3] Estrategia Nacional de Cambio Climático (2011)</p> <p>[P5] Política Nacional de Gestión de Riesgo del sistema Nacional del riesgo (SENAGER) mediante decreto, 051/2013</p> <p>[D2] Dirección de Atención al Riesgo</p> <p>[L6] Ley y Reglamento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo (www.copeco.gob.hn)</p>
Nicaragua	Panamá	República Dominicana	
<p>[E4] Estrategia Nacional Ambiental y del Cambio Climático y Plan de Acción (2010)</p>	<p>[P6] Política Nacional de Gestión de Riesgo</p> <p>[P7] Plan de Acción para la Implementación de la Política</p>	<p>[L7] Lineamientos para la Estrategia Nacional de Cambio Climático (2008)</p>	

<p>FO PC</p> <p>Ley y Reglamento del Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres (www.sinapred.goh.ni)</p>	<p>Nacional de Cambio Climático (2011)</p> <p>EE Unidad de Gestión del Riesgo</p> <p>EE Ley # 7 del Sistema Nacional de Protección Civil y su Reglamento (ifrc.org)</p> <p>EE Plan Nacional de Gestión de Riesgo (www.cinaproc.gob.pa)</p>	<p>EE Plan de Acción Nacional de Adaptación (2008)</p> <p>EE Ley Nacional de Gestión de Riesgo.</p> <p>EE Departamento de Gestión Ambiental y Riesgo (INAPA)</p> <p>EE Política Institucional de Gestión de Riesgo (INAPA)</p>	
---	--	--	--

Fuente: Elaboración propia

V. CAPACIDAD INSTITUCIONAL DEL SECTOR APS EN CENTROAMERICA Y REPUBLICA DOMINICANA

El Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), cuenta con una serie de instituciones y plataformas regionales que facilitan la cooperación e integración en temas relacionados a los servicios de agua potable y saneamiento, la gestión del riesgo de desastres, adaptación al cambio climático y manejo integral de los recursos hídricos. En el siguiente cuadro, se detallan las instituciones que lideran el tema de gestión de riesgos y cambio climático en la región.

Cuadro No.6
Institucionalidad de los Sistemas Nacionales Gestión del Riesgo y la participación del sector APS

País	Nombre del Sistema Nacional	Rector del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo (SNGR)	Representante del sector APS
Costa Rica	Sistema nacional e gestión del riesgo	Comisión nacional de prevención de riesgo y atención de emergencia(CNE)	A y A
El Salvador	Sistema Nacional de Protección civil, prevención u mitigación de desastres	Dirección general de protección civil prevención y mitigación de desastres	ANDA
Guatemala	Sistema nacional para la reducción de desastres naturales o provocados (CONRED)	Secretaría Ejecutiva SE-CONRED	MSPAS; INFOM
Honduras	Sistema nacional de gestión de riesgo (SINAGER)	Comisión permanente de contingencias(COPECO)	SANAA
Nicaragua	El sistema Nacional para la prevención, mitigación y atención de desastres (SINAPRED)	Sistema nacional de protección civil (SINAPRED)	ENACAL, INAA
Panamá	Plataforma nacional de reducción de riesgo de desastres (PNRRD)	Sistema nacional de protección civil (SINAPROC)	IDAAN
República dominicana	Sistema Nacional de prevención, mitigación y respuesta ante desastres (SN-PMR)	Comisión nacional de emergencias(CNE)	INAPA

Fuente: Elaboración propia

De lo anterior se desprende que las instituciones del sector APS participan en los Sistemas Nacionales de Gestión del Riesgo (SNGR). Sin embargo, algunas de ellas no son las rectoras del sector APS, como por ejemplo en El Salvador, donde ANDA es uno de los prestadores de servicios; por lo cual su participación se limita al beneficio de sus respectivas instituciones o población que atiende, y por lo tanto el sector agua potable y saneamiento no se ve beneficiado con las iniciativas y conocimiento que se generan en el marco de los SNGR.

VI. COMPROMISOS INTERNACIONALES EN MATERIA DE GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PAÍSES DEL FOCARD-APS

Convención Marco de las Naciones Unidas (CMNUCC): En 1992, en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo y Medio Ambiente, los dirigentes de todo el mundo asumieron que eran necesarias acciones globales para combatir el cambio climático, firmándose entonces la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio Climático (CMNUCC). Los países Centroamericanos y Republica Dominicana, asumieron los siguientes compromisos:

- Promover la formación de personal científico, técnico y directivo
- Desarrollar estrategias nacionales de mitigación y adaptación.
- Elaborar y actualizar el inventario de las emisiones de Gases del Efecto Invernadero.
- Formular, aplicar, publicar y actualizar regularmente programas nacionales que contengan medidas orientadas a mitigar el Cambio Climático.

Protocolo de Kyoto: Se suscribe en 1997, basándose en la (CMNUCC), pero añade compromisos más precisos y detallados para equilibrar los distintos intereses políticos y económicos. Su principal objetivo fue que entre los años de 2008-2012 se redujeran en 5% las emisiones producidas por los países desarrollados. Se tomó en cuenta a los seis gases de efecto invernadero y las reducciones se miden en equivalentes a CO₂, para producir una cifra única, no incluye los gases clorofluorocarbonos (CFC) debido a que están dentro del Protocolo de Montreal de 1987, acerca de las sustancias que agotan la capa de ozono.

Los mecanismos flexibles de mercado presentes en el Protocolo de Kyoto para hacer posible la reducción de las emisiones de los países industrializados son:

- El comercio Internacional de Emisiones, que permite a los países industrializados vender sus certificados de reducción excedentes una vez que han alcanzado la meta señalada por el Protocolo.
- La implementación Conjunta, por la cual los países industrializados pueden comercializar entre ellos las reducciones obtenidas por medio de proyectos específicos.
- El mecanismo de Desarrollo Limpio (MPL)

Marco de Sendai: Se suscribió en el 2015, teniendo como objetivo prevenir la aparición de nuevos riesgos de desastres y reducir los existentes implementando medidas integrales e inclusivas de índole económico, estructural jurídica, sanitaria, cultural educativa, ambiental tecnológica, política e institucional que prevengan y reduzcan el grado de exposición a las amenazas y vulnerabilidad a los desastres, aumenten la preparación para la respuesta y la recuperación y refuercen de ese modo la resiliencia.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Se suscribieron en el 2015 y son una serie de metas establecidas por las Naciones Unidas en las que el agua ha sido considerada como un objetivo específico. Los ODS constituyen la nueva agenda para el desarrollo sostenible hacia el año 2030. Contiene 17 objetivos que abordan distintos temas que tienen que ver son el desarrollo, incluyendo la reducción de la pobreza, el agua, el cambio climático y el establecimiento de una alianza global, entre otros.

Estrategia Regional de Cambio Climático Centroamericano 2010 (ERCC): Iniciativa desarrollada por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), que hace un balance general de las condiciones generales de la Región, así como las acciones que se impulsan en el tema de Cambio Climático. La ERCC propone un amplio conjunto de acciones que abarca desde las autoridades gubernamentales, el sector privado y la sociedad civil, en áreas estratégicas:

-  Vulnerabilidad y adaptación a la variabilidad y cambio climático, y gestión del riesgo
-  Mitigación
-  Fortalecimiento de Capacidades
-  Educación, concientización comunicación y participación ciudadana
-  Traslado de tecnologías
-  Negociaciones y gestión internacional

Política Centroamericana de Gestión Integral de Riesgo de desastres (PCGIR): Busca actualizar los compromisos regionales orientados a reducir y a prevenir el riesgo de desastres y con esto contribuir con una visión de desarrollo integral y seguro en Centroamérica. El marco Estratégico de la PCGIR, incorpora la gestión del riesgo en múltiples áreas a nivel regional: agua, medio ambiente, agricultura, salud, educación, vivienda, obras públicas, seguridad alimentaria, entre otros. El Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres naturales en América Central (CEPRENAC), contribuye en la implementación de la PCGIR que posee los siguientes ejes articuladores:

-  Reducción del riesgo de desastres en la inversión para el desarrollo económico sostenible
-  Desarrollo y compensación social para reducir la vulnerabilidad
-  Ambiente y Cambio Climático
-  Gestión Territorial, Gobernabilidad y Gobernanza
-  Gestión de los Desastres y Recuperación

Estrategia Regional Ambiental 2015-2020 (ERAM): Posee un marco de actuación del 2015 al 2020 y promueve la integración ambiental de la región para el desarrollo económico y social de sus pueblos, articulando esfuerzos y potencializando los recursos disponibles. La ERAM establece líneas de acción como su base fundamental fundamentadas en: el cambio climático y gestión de riesgo; bosques, mares y diversidad; calidad ambiental; comercio y ambiente; mecanismos de financiamiento; y gestión integral del recurso hídrico. Para la implementación del lineamiento sobre GIRH, la ERAM tiene como referencia el estado actual de los recursos hídricos, su distribución y las características de los sistemas de abastecimiento en la región. Además, considera la demanda, la cobertura de acceso al agua y saneamiento, el tratamiento de aguas residuales y alcantarillado sanitario.

Agenda Regional de Saneamiento (ARS): Es un instrumento aprobado por los titulares del FOCARD-APS y demandado por los presidentes de la región para contribuir a dar respuesta al grave problema que supone la contaminación del medio ambiente provocada por el inadecuado manejo de las aguas residuales y excretas en la región, esta estructura en 4 cuatro grandes temas:

-  Marco Legal e Institucional; busca el desarrollo de lineamiento de políticas públicas orientadas al saneamiento
-  Planificación; está orientado al desarrollo de los planes estratégicos que permita al subsector de saneamiento planificar en orden de prioridades.
-  Sostenibilidad; busca el desarrollo de capacidades de gestión para la sostenibilidad del subsector.

50 Monitoreo; promueve el uso de herramientas para la evaluación de los avances en el sub sector como insumo para la planificación

Declaración para el reconocimiento y atención a los efectos del cambio climático en los sistemas de agua potable en la región de los países miembros del SICA (El Salvador mayo de 2016): A las instituciones que conforman el FOCARD-APS les corresponde la rectoría de la provisión del servicio de agua potable, así como planificar la gestión del riesgo por sequía para garantizar el abastecimiento de agua a la población. En El Salvador, mayo 2016 los países aglutinados en el FOCARD-APS, reconocieron que los fenómenos climáticos extremos afectan la calidad y cantidad de agua disponible para los seres humanos y el medio ambiente y han declarado emergencia que la región cuente con un plan de trabajo regional que integre la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo a Desastres, no solo en situaciones de catástrofe y emergencia, sino también incorporando de forma permanente los riesgos provocados por los fenómenos estacionales de sequía, inundaciones e integrando y fortalecimiento de la mejora a las estructura de los sistemas de captación y distribución de agua potable

VII. AVANCES EN LA GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Centroamérica y República Dominicana han tenido avances de acuerdo a los compromisos o estrategias a las que se ha adherido a nivel internacional y regional, relacionadas con la gestión del riesgo y cambio climático. Actualmente existen inventarios nacionales de emisiones de gases efecto invernadero en todos los países, aunque con una periodicidad y frecuencia heterogénea por países, en el siguiente cuadro, se presentan los inventarios de emisiones por país.

Cuadro No.7

Periodos evaluados en los inventarios nacionales de emisiones de gases efecto invernadero

País	Periodo Evaluado
Costa Rica	1991, 1994, 2000 y 2006
El Salvador	1994, 2000, 2005
Guatemala	1990
Honduras	1995 y 2000
Nicaragua	1994 y 2000
Panamá	1994 y 2000
República Dominicana	1990, 1994, 1998 y 2000

Fuente: Cambio Climático en América Latina (CEPAL 2014)

Existen comunicaciones nacionales presentadas ante Naciones Unidas que informan la situación del País ante el cambio climático. Estas comunicaciones presentan también una frecuencia heterogénea. En el siguiente cuadro, se presenta una síntesis de estas comunicaciones.

Cuadro No.8

Número de comunicaciones nacionales sobre cambio climático (CN) disponibles

País	Notificaciones
Costa Rica	3 (2000, 2009 y 2014)
El Salvador	2 (2000 y 2012)
Guatemala	1 (2002)
Honduras	2 (2000 y 2012)
Nicaragua	2 (2001 y 2011)
Panamá	2 (2001 y 2012)
República Dominicana	2 (2003 y 2009)

Fuente: elaboración propia con base a información de CEPAL 2014

Es común que las estrategias de políticas públicas sobre cambio estén expresadas en planes o programas país, lo cual se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro No.9

Número de comunicaciones nacionales sobre cambio climático (CN) disponibles

País	Estrategia
Costa Rica	Estrategia Nacional de Cambio Climático (2009)
El Salvador	Estrategia Nacional de Cambio Climático (2013)
Guatemala	Política Nacional de Cambio Climático (2009 y 2014) Ley Marco para regular la Reducción de la Vulnerabilidad, la adaptación obligatoria ante efectos del cambio climático y la mitigación de efecto invernadero (2014)
Honduras	Estrategia Nacional de Cambio Climático (2011)
Nicaragua	Estrategia nacional ambiental del cambio climático y plan de acción 2010-2015
Panamá	Plan de acción para la implementación de la Política Nacional de Cambio Climático (2011)
República Dominicana	Lineamientos para la estrategia nacional de cambio climático (2008) Plan de acción Nacional de adaptación (2008)

Fuente: Elaboración propia

La síntesis del cuadro anterior, permite identificar que la mayoría de países de Centroamérica y República Dominicana, han planteado estrategias nacionales contra el cambio climático basada en las prioridades y vulnerabilidad de los principales sectores de cada país.

Las estrategias planteadas por los países de Centroamérica y República Dominicana para el tema de adaptación, hacen énfasis en sectores prioritarios y tomando en cuenta las características climáticas, geográficas o socioeconómicas de cada país. Esto se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro No.10

Resumen de sectores prioritarios en adaptación por cada país de la región

País	Energía	Agropecuario	Cambio de Uso de Suelo	Biodiversidad	Forestal	Industria	Hídrico	Zonas Costeras	Salud	Turismo	Trasporte	Residuos
Costa Rica	■		■	■		■	■					■
El Salvador				■	■							
Guatemala		■		■			■		■			
Honduras	■	■		■			■					
Nicaragua	■				■		■					
Panamá	■	■		■			■			■		
República Dominicana				■			■		■	■		

Fuente: Medidas de adaptación y mitigación frente al cambio climático en América Latina y el Caribe. CEPAL

Los sectores más comúnmente enumerados en las estrategias de adaptación por país, corresponden al sector hídrico, asentamientos humanos, agricultura, biodiversidad, salud y energía. Estas estrategias están orientadas principalmente a atender casos de emergencia ambiental y climática; así como sentar las bases para una mayor resiliencia ante diversas variaciones climáticas y eventos extremos.

Aunque en las estrategias, se define un apartado sobre recursos hídricos; este, únicamente se refiere a la disponibilidad de agua dulce. Así, por ejemplo, en el caso de Costa Rica se refiere a la contaminación de las aguas superficiales, el crecimiento urbano y la deforestación que pone en riesgo las zonas de recarga y como consecuencia pone en riesgo el suministro de agua para consumo humano; pero no se visualiza la vulnerabilidad de los sistemas de agua potable.

VIII. DESAFÍOS DEL SECTOR APS EN LA REGIÓN

El sector de agua potable y saneamiento en Centroamérica y República Dominicana presenta una serie de desafíos que limitan su cobertura y desarrollo, especialmente en las zonas rurales de la región. Estos desafíos se presentan a continuación.

8.1 Desafíos a nivel interno

Servicio de agua potable y saneamiento: A pesar que Centroamérica y República Dominicana han logrado avances significativos en términos de cobertura del servicio, existen diferencias sustanciales entre ellos. Todos los países necesitan reducir la brecha de la cobertura entre la zona urbana y rural, con el fin de poder cumplir con la universalización de los servicios de agua potable. Asimismo, la calidad y cantidad sigue siendo un desafío generalizado en los países de la región. La situación del saneamiento es la misma tanto en cobertura como es la disponibilidad de tecnologías como por ejemplo el alcantarillado sanitario es exclusivo de la zona urbana limitando a la zona urbana de este servicio siendo el saneamiento individual la solución predominante en la zona rural, en la que solamente el 32% de la población está conectada a un sistema de alcantarillado y, únicamente el 31% de las aguas residuales recolectadas se tratan antes de ser descargada a los cuerpos receptor⁴.

El problema se agrava en la zona rural tomando en cuenta que las mejoras o ampliaciones de cobertura ha significado una expansión de los sistemas, por lo general hacia lugares y terrenos propensos a desastres, además por ser la zona rural atendida por pequeñas juntas o comités comunitarios no forman parte de programas de inversión pública en APS y por consiguiente no consideran medidas de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático.

Inversión en APS: En general el sector APS no ha estado suficientemente representado en los presupuestos nacionales. El Monitoreo de los Avances del país en agua potable y saneamiento (MAPAS) síntesis regional, 2014 del Banco Mundial, asegura que las cifras de gastos actuales resultan insuficientes para atender las grandes inversiones necesarias. Estiman que existe un déficit anual de US\$864 millones entre los niveles de inversión actual y los necesarios para cumplir con los objetivos nacionales para APS en el mediano plazo; a este déficit hay que sumar el envejecimiento y deterioro de los sistemas lo cual supone un riesgo aún mayor en un mediano plazo. Otro riesgo que a la fecha no se ha tomado en cuenta y no existe un inventario oficial sobre la vida útil de los sistemas, los cuales fueron construidos hace décadas y en su mayoría con nulo mantenimiento; tampoco se tiene un inventario y diagnóstico de los sistemas rurales que se encuentran en situaciones extremas de riesgo a eventos naturales tales como deslizamientos o inundaciones.

Esta situación limita a los países para consolidar mecanismos de planificación estratégica que les permita estimar y monitorear inversiones en el sector APS. Esto, reduce los esfuerzos para determinar estratégicamente donde invertir para reducir el riesgo y aumentar la resiliencia de la infraestructura y los servicios de APS.

Fortalecimiento Institucional: El Sector APS ha logrado algunos avances como la creación del FOCARD-APS auspiciado por el SICA; el cual tiene como objetivo apoyar los compromisos nacionales de los gobiernos del país miembro para la mejora de la cobertura y calidad de los servicios de agua potable y saneamiento.

⁴ FOCARD APS (2013) Situación de la Gestión del Manejo de la Excretas y Aguas Residuales en Centroamérica y República Dominicana

En este maco el FOCARD-APS ha desarrollado esfuerzos regionales comunes a través de iniciativas que apoyan el fortalecimiento institucional, técnico y financiero de los organismos del sector, ayudando a superar los desafíos en cada uno de los países miembros. Sin embargo, la asignación de funciones y responsabilidades entre los distintos actores regionales y nacionales, así como entre las administraciones públicas, reguladoras y prestadoras de servicio a menudo no está bien definida; lo que resulta una estructura limitada de funciones y responsabilidad y capacidades institucionales.

Son varios los actores involucrados en la dirección, regulación y prestación de los servicios de APS, tanto en zonas urbanas como rurales, en el siguiente cuadro, se presenta un resumen de los principales actores en APS.

Cuadro No.11
Principales Instituciones del Sector APS en Centroamérica y República Dominicana

País	Rector	Regulador	Prestadores Urbanos	Prestadores rurales	Numero de organizaciones prestadoras del servicio de agua
Costa Rica	Ministerio de Salud	ARESEP	A y A , ESPH	ASADAS, CAAR	1,471
El Salvador	Ministerio de Salud ANDA (urbano) FISDL (rural)	No existe	ANDA	Juntas Rurales, ADESCO	2,325
Guatemala	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)	No existe	Municipios, EMPAGUA, empresas municipales	INFOM, municipalidades, CAAP	13,000
Honduras	Consejo Nacional de Agua Potable y Saneamiento (CONASA)	ERSAPS	SANAA, prestadores autónomos, municipales, privados	Comités rurales	8,000
Nicaragua	ANA, FISE (rural)	INAA	ENACAL, EMAPS	CAPS	5,600
Panamá	Ministerio de Salud	ASEP	IDAAN, Municipios, ACP, prestadores privados	JAAR	5,135
República Dominicana	Ministerio de Salud	No existe	INAPA, CORAS	ASOCAR	3,000

Fuente: Gestión del Riesgo de Desastres en el marco de políticas y práctica del sector APS, Banco Mundial, 2015, BID/GWP CAM/INCAE: Proceso Regional de las Américas, Foro Mundial del Agua 2018 y ERCA (2016)

Se puede observar que los organismos rectores para la zona rural en su mayoría (El Salvador, Guatemala, Panamá, y República Dominicana) son entidades enfocadas a salud y/o asistencia social, lo cual tiene implicaciones sobre qué aspectos de los servicios de APS se priorizan. Solo en Honduras la entidad responsable de la infraestructura y la prestación de servicios de APS se centra exclusivamente en el sector. Países como El Salvador, Guatemala y República Dominicana carecen de un ente regulador; la normativa técnica para el diseño y operación de los servicios APS, se desarrolla a través de herramientas técnicas diseñadas por el o los principales prestadores de servicios como INAPA en Guatemala y ANDA en El Salvador.

Centroamérica y República Dominicana requieren de una fuerte gobernanza del agua y de esfuerzos coordinados para promover una mayor resiliencia. Las estructuras débiles que poseen actualmente, no permite que el sector APS esté representado en los marcos normativos y políticas para la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático, tanto a nivel regional como nacional. El FOCARD-APS no está involucrado directamente en el desarrollo de las principales iniciativas regionales en curso para la vulnerabilidad y el cambio climático. A nivel nacional las instituciones de agua y saneamiento que participan en los sistemas de gestión de riesgos no siempre son las más apropiadas o representan solo una parte del sector APS.

8.2 Desafíos a nivel externo

Seguridad Hídrica: Los países de Centroamérica y República Dominicana están siendo afectados por la escasez del recurso hídrico, generada por la urbanización no planificada, un alto crecimiento de la población, infraestructuras deterioradas y/o tecnologías no apropiadas, competencia entre el uso de suelo principalmente con el sector agrícola, la degradación de la calidad del agua, la cantidad de agua residual producida y sin tratamiento, así como los fenómenos meteorológicos extremos como sequías e inundaciones.

Las aguas subterráneas están sobre explotadas en El Salvador y Nicaragua, donde el nivel de muchos de sus acuíferos está cayendo a un ritmo de 1 metro por año⁵ y representa de manera general un desafío cada vez mayor entre otras partes, debido a la distribución espacial irregular de las precipitaciones. La cuenca del pacífico tiene problemas de escases. El aumento de la variabilidad climática en la región está acentuando el ciclo de sequías e inundaciones y tanto sequía como inundaciones comprometen la cantidad y calidad del recurso hídrico; lo que implica un incremento en la cantidad de aguas residuales producidas en la región y que son vertidas a un cuerpo receptor sin tratamiento, poniendo de manifiesto que el principal desafío para el sector hídrico es el saneamiento.

Impacto socioeconómico: Los problemas de escasez y las interrupciones en los servicios de APS, tras un desastre pueden afectar negativamente a los hogares a raíz de los gastos de atención médica para el tratamiento de enfermedades transmitidas por el agua, así como las horas efectivas o productivas de trabajo o un impacto en la educación de los niños al tener que faltar a las escuelas para ayudar en el acarreo del agua, situación que afecta más a las mujeres y niñas.

Los eventos naturales como los terremotos pueden generar daños significativos en el sector como ejemplo el terremoto de Managua (Nicaragua 1972, que dejó al 90% de la población de la ciudad sin agua⁶, o el terremoto de 1976 en Guatemala que necesitó alrededor de US\$12 millones para el reemplazo de infraestructura en APS que fue dañada. Estas pérdidas económicas indirectas a menudo aparecen registradas como pérdidas en otros sectores (salud, educación o ambiente).

Política y decisiones de los sectores conexos: Las decisiones que se toman en otros sectores también pueden tener consecuencia directa e indirecta sobre los servicios de APS tales como la agricultura, usos del suelo, desarrollo urbano, la minería, producción de energía afecta y pone en riesgo el sector APS.

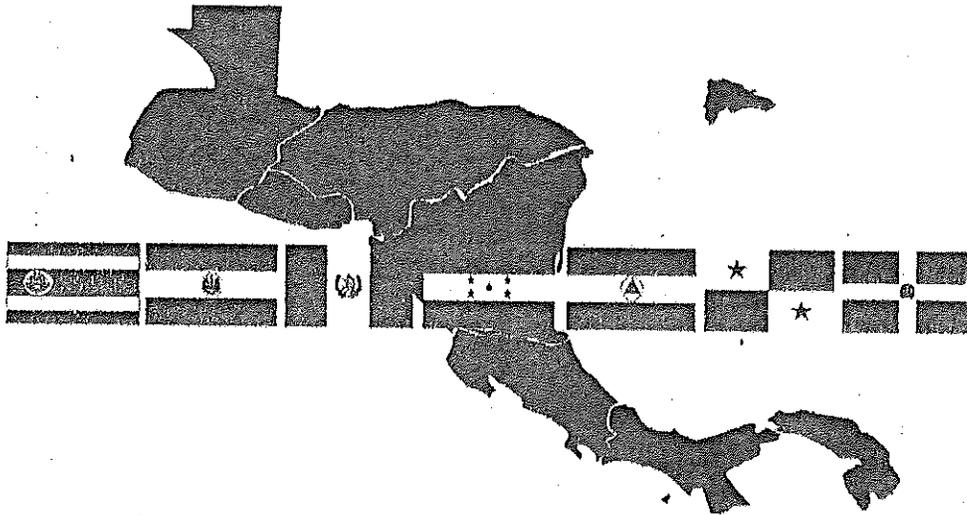
La débil gobernabilidad del sector APS, no permite una participación en los procesos de planificación y toma de acuerdos.

⁵ Global Water Partnership-Central America "Groundwater in Centro America"

⁶ Rejahn, Christopher. "The Managua, Nicaragua Earthquake of December 23, 1972." Abridged version of United States Geological Survey (USGS), "Earthquake Information Bulletin, September-October 1973, Volume 5,

Otros fenómenos que están impactando la región son: (1) El fenómeno del niño Oscilación del Sur (ENOS) se reproduce de manera más frecuentes y de manera intensa, junto con sequías más intensas en las zonas y cuencas secas y/o semiáridas; (2) Hay un incremento en las temperaturas medias, máximas y mínimas; (3) Se producen eventos climáticos extremos más frecuentes e intensos: tormentas tropicales, temporales y olas de calor.

De manera directa, estos fenómenos están generando una serie de impactos entre los cuales destacan: Menor disponibilidad del agua superficial en todos sus usos; Limitación del reaprovisionamiento de acuíferos; Disminución de los caudales ecológicos, con repercusiones en los hábitats, movilidad y reproducción de las especies; Inundaciones y desbordamientos de los ríos por el incremento de caudales picos, con distinción en dos tipos, inundaciones naturales o ribereñas e inundaciones urbanas; Erosión del suelo (usos productivos) y azolvamiento de los cauces, de embalses afectando la generación hidroeléctrica; Desmejoramiento de la calidad del agua, alterando la composición fisicoquímica de las mismas y los hábitats para vertebrados e invertebrados acuáticos; Alteración de la estructura y función de los humedales; Afectación de las distintas formas de vida, incluyendo la humana.



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

INDICE

I	Resumen Ejecutivo.....	3
II	Desafíos Generales de la Región ante la Vulnerabilidad y el Cambio Climático.....	4
III	Desafíos del Sector de Agua Potable y Saneamiento de la Región ante la Vulnerabilidad y el Cambio Climático.....	6
IV	Prioridades del Sector de Agua Potable y Saneamiento de la Región para Enfrentar la Vulnerabilidad y el Cambio Climático.....	9
V	Plan de Acción Regional para la Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en los Sistemas de APS en Centroamérica y República Dominicana.....	12
5.1	Objetivo General.....	12
5.2	Ejes Estratégicos.....	12
VI.	Matriz de Acciones Concretas, Resultados Esperados, Indicadores, Responsables, Tiempos y Costo.....	13
VII.	Presupuesto Global por Ejes.....	22

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 riego, lo cual requerirá altos niveles de inversión.

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).

Las acciones que se han realizado, 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 de 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 permitan 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 (2019-2022).

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 es 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	<p>Incremento de la frecuencia e intensidad de lluvias extremas que originarán inundaciones con un impacto significativo en la provisión de los servicios de APS.</p> <p>Incremento de los periodos de sequía, que disminuirá significativamente la provisión de agua para consumo y para el desarrollo de actividades productivas.</p>
El Salvador	<p>Incremento del nivel de vulnerabilidad debido al impacto de fenómenos climáticos extremos como lluvias, sequías y vientos.</p> <p>Incremento de la escasez de agua en los municipios ubicados en el corredor seco Centroamericano.</p> <p>Por la ubicación geográfica, persiste la amenaza de erupciones volcánicas y ocurrencia de terremotos.</p> <p>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.</p>
Guatemala	<p>Incremento del nivel de vulnerabilidad debido al impacto de fenómenos climáticos extremos como lluvias, sequías y vientos.</p> <p>Incremento de las áreas consideradas como corredor seco, debido a la escasez crónica de agua.</p> <p>Amenaza de terremotos en la costa pacífica, donde se ubican la mayoría de fallas sísmicas.</p>
Honduras	<p>Persiste la categoría de ser el país más afectado del mundo por fenómenos meteorológicos extremos.</p> <p>Aumento significativo de la superficie considerada como corredor seco, en donde incrementará el nivel crónico de escasez de agua.</p> <p>Amenaza alta de huracanes en la costa del Océano Atlántico, con un impacto significativo en la provisión de servicios de APS.</p>
Nicaragua	<p>Persiste la categoría de ser uno de los países más afectados del mundo por fenómenos meteorológicos extremos.</p> <p>Aumento de la frecuencia e intensidad de las lluvias extremas, inundaciones y sequías, debido al cambio climático.</p>

País	Principales desafíos relacionados con la vulnerabilidad y el cambio climático
	<p>Aumento de áreas dentro del corredor seco, que experimentan niveles crónicos de escasez de agua.</p> <p>Amenaza significativa de huracanes a lo largo de la costa norte del caribe, y amenaza sísmica a lo largo de la costa del pacífico.</p>
Panamá	<p>Aumento de la frecuencia e intensidad de las lluvias extremas, inundaciones y sequías.</p> <p>Aumento de la demanda de APS debido al crecimiento urbano de la Ciudad de Panamá.</p>
República Dominicana	<p>Persiste la categoría de ser uno de los países más afectados del mundo por fenómenos meteorológicos extremos.</p> <p>Todo el país está expuesto a huracanes, con alto riesgo sísmico a lo largo de las costas norte y sur.</p> <p>Aumento de la escases de agua para consumo y actividades productivas.</p>

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 Agua Potable y Saneamiento de la Región ante la Vulnerabilidad y el Cambio Climático

Ante la situación de contexto actual y las perspectivas de impacto del cambio climático en la 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	<p>Disminuir la brecha en la cobertura de agua potable y saneamiento que existe entre las zonas urbanas y rurales.</p> <p>Monitorear el avance y cumplimiento del objetivo 6 de los ODS de cara al año 2030.</p> <p>Brindar acompañamiento técnico e incrementar el presupuesto disponible para el fortalecimiento de las Asociaciones Administradoras de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados (ASADAS).</p>	<p>Promover la representación ampliada del sector APS en el sistema nacional de Gestión del Riesgo, ya que solamente está involucrado el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) que se enfoca en las zonas urbanas.</p> <p>Promover la aprobación de una Ley de Agua que responda a las condiciones actuales del país.</p> <p>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.</p> <p>Crear una unidad técnica especializada que apoye el desarrollo de las Asociaciones Administradoras de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados (ASADAS).</p>
El Salvador	<p>Mejorar la provisión del servicio de agua potable en cuanto a cantidad y calidad en las áreas urbanas y rurales para cumplir con el objetivo 6 de los ODS al 2030.</p> <p>Disminuir la brecha existente en materia de saneamiento entre las áreas urbanas y rurales.</p> <p>Buena parte de los sistemas comunitarios de prestación del servicio de Agua Potable y Saneamiento (APS) enfrentan serios problemas en su operación, pues cuentan con infraestructura obsoleta y frágil ante eventos climáticos adversos; tienen grandes costos</p>	<p>No existe representante formal del sector APS en el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR), solamente participa de manera puntual cuando se dan eventos o emergencias de gran impacto.</p> <p>El tema de aprobación de la Ley del Agua se encuentra estancado en la Asamblea Legislativa.</p> <p>No se ha definido como se implementará el Plan Nacional de Agua potable y Saneamiento presentado recientemente por ANDA a un plazo</p>

País	Principales desafíos en el sector de APS	Principales desafíos Institucionales
	para la prestación del servicio y no cuentan con una entidad que les apoye en su desarrollo.	de 20 años y con una inversión onerosa por 13,900 millones de dólares. No se cuenta con una Ley actualizada del subsector APS. ANDA Cuenta con una Gerencia Rural, que atiende únicamente a los sistemas rurales adscritos a ANDA y con apoyos puntuales a otros sistemas que no son parte de la institución.
Guatemala	Monitorear y dar seguimiento al cumplimiento del objetivo 6 de los ODS de cara al 2030. Disminuir la brecha existente en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento entre las zonas urbanas y rurales.	No se cuenta con 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 de agua potable y saneamiento y a nivel nacional para implementar la Política Nacional del Sector de Agua Potable y Saneamiento (MsPAS) Aún no se cuenta con una Ley del Agua en el país.
Honduras	Mejorar la calidad, eficiencia y cobertura del sector APS en las zonas rurales. Mejorar la articulación entre los diferentes actores responsables de la prestación de los servicios de APS. Generar diálogos con la entidad concesionaria y las entidades privadas que desarrollan proyectos de generación de energía eléctrica, para hacer una apuesta de protección de los recursos hídricos.	Aunque el SANAA tiene representación en el Sistema Nacional de Riesgos (SNR), el sector de APS no está plenamente representado en el marco nacional de gestión de riesgos. Dar seguimiento al avance que se ha tenido en la implementación de la Política Nacional del Sector de Agua Potable y Saneamiento (aprobada en el 2003). La Ley del Agua aprobada en el 2009, aún no se encuentra en implementación plena por parte de las autoridades correspondientes.
Nicaragua	Incrementar la cobertura, mejorar la calidad del agua y la sostenibilidad de los Comités 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.	Ni el regulador INAA, ni los principales prestadores de servicios de APS están representado en el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos del país. La Ley del Agua aprobada en el 2010, aún no cuenta con una institucionalidad fortalecida para su adecuada implementación.
Panamá	Incrementar la cobertura de saneamiento en el país.	Los servicios de APS no se encuentran identificados explícitamente como servicios críticos o esenciales para la gestión de riesgos en el país. Aún no cuenta con una Ley del Agua, que garantice una mejor gestión del agua en el país.

País	Principales desafíos en el sector de APS	Principales desafíos institucionales
República Dominicana	<p>El acceso a servicios públicos de agua y saneamiento sigue siendo desigual y de muy baja calidad y cobertura, sobre todo para los sectores pobres.</p> <p>Disminuir la brecha de cobertura y calidad de los servicios de APS entre las áreas urbanas y rurales.</p>	<p>Fortalecer la institucionalidad nacional y local para implementar el Plan Nacional de Seguridad Hídrica 2015-2050: Agua para Todos.</p> <p>A pesar que el INAPA está representado en el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR), el sector de APS tiene poca relevancia e incidencia en los procesos de planificación y elaboración de política pública sobre vulnerabilidad y cambio climático.</p> <p>No se cuenta con una Ley de Agua que ordene y mejore los diferentes subsectores prestadores de los servicios de APS y otros usos.</p>

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 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 visibilización del FOCARD-APS, sus iniciativas e impacto del trabajo realizado.

IV. Prioridades del Sector de Agua Potable y Saneamiento de la Región 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	<p>Realizar planes de gestión del riesgo para los sistemas de agua potable y saneamiento.</p> <p>Realizar estudios de vulnerabilidad a todos los proyectos de infraestructura y generar propuestas de reducción del riesgo.</p> <p>Incrementar el nivel de aplicación del Protocolo de Ingeniería para la Evaluación de la Vulnerabilidad de Infraestructuras y su Adaptación al Cambio Climático (PIEV)</p>
El Salvador	<p>Incluir los servicios de APS en las iniciativas de análisis de riesgo de infraestructura, realizadas por el Observatorio Ambiental del MARN.</p> <p>El sector de APS debe tener más protagonismo en el marco del Consejo Nacional de Sustentabilidad Ambiental y Vulnerabilidad (CONASAV)</p> <p>El sector de APS debe incorporar medidas basadas en las recomendaciones de los programas y estudios sobre la adaptación al cambio climático en el mantenimiento o desarrollo de infraestructura hidráulica.</p> <p>Aplicar normas técnicas en materia de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático en los sistemas de agua potable manejados por ANDA.</p>
Guatemala	<p>Desarrollar y fortalecer las capacidades de los prestadores de servicios de APS para hacer frente a la vulnerabilidad y cambio climático.</p> <p>Promover la aplicación de los instrumentos de planificación y las normas técnicas existentes para el sector de APS.</p>
Honduras	<p>Realizar estudios de vulnerabilidad e implementar medidas de adaptación al cambio climático del sector de APS.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

País	Prioridades identificadas
	<p>Fortalecer la investigación aplicada a la Gestión de Riesgo de Desastres, así como el intercambio de información entre los distintos entes nacionales y regionales vinculados con el tema.</p> <p>Diseñar e implementar Sistemas de Alerta Temprana ante amenazas climáticas sobre la población y los sistemas económicos y productivos.</p>
Nicaragua	<p>Poner en marcha las acciones de mitigación del riesgo y adaptación al cambio climático, identificadas en el Plan Maestro de APS</p> <p>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).</p> <p>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.</p>
Panamá	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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)</p> <p>Ampliar el trabajo realizado por el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAAN), respecto a los planes de contingencia, así como las acciones de prevención y mitigación necesarias para reducir el riesgo de los sistemas de APS</p>
República Dominicana	<p>Impulsar la implementación de acciones de responsabilidad en el sector de APS, incluidas en el Plan Nacional de Gestión Integral de Riesgo, a través de la evaluación de vulnerabilidad física del agua potable; la ejecución de medidas técnicas para reducir la vulnerabilidad al tsunami en infraestructura y servicios de APS y regular la construcción de infraestructura d) Regular y definir el rol de cada institución de APS.</p>

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:

- [13] Mejorar la articulación del FOCARD-APS con las diferentes dependencias del SICA vinculadas al tema de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático.
- [14] Promover el monitoreo compartido de información hidrometeorológica y climática entre los países de la región, pues actualmente hay poca interacción entre los países.
- [15] Implementar acciones que permitan reducir la vulnerabilidad al cambio climático y la variabilidad climática de los recursos hídricos y la infraestructura asociada.
- [16] 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.

- 58) 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.
- 59) 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.
- 60) Fortalecer la capacidad regional para implementar la gestión integrada del recurso hídrico.
- 61) Desarrollo de instrumentos económicos para el manejo de cuencas hidrográficas y reducción de la contaminación de recursos hídricos.
- 62) 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 en los Sistemas de APS en Centroamérica y República Dominicana

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.

VI. Matriz de Acciones, Resultados, Indicadores, Responsables, Tiempos 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	Responsables	Tiempos	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	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.	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.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de consultorías puntuales	12 meses	10,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance	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 la 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.	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.	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.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de consultoría puntual.	24 meses	12,000.00
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.	FOCARD-APS y referentes nacionales a través de consultoría puntual	12 meses	10,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance	Responsables	Tiempos	Presupuesto (USD)
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.	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	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	Responsables	Tempos	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.	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	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	Integrantes del Grupo Temático con apoyo del Equipo Técnico del FOCARD-APS	12 meses	5,000.00
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	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	Responsables	Tiempos	Presupuesto (USD)
Implementar un programa de capacitación y reforzamiento del equipo técnico del FOCARD-APS para mejorar articulación e incidencia. Realizar capacitaciones y mejorar la comunicación entre los referentes técnicos y políticos del FOCARD-APS en cada uno de los países.	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	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales.	36 meses	15,000.00
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.	Informe de intercambios de experiencia realizados y resultados obtenidos.	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales.	36 meses	25,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance	Responsables	Tiempos	Presupuesto (USD)
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	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales.	36 meses	5,000.00
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.	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	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales.	36 meses	12,000.00

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	Responsables	Tiempos	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.	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	Equipo Técnico del FOCARD-APS y referentes nacionales	12-24 meses	20,000.00

Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance	Responsables	Tiempos	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 FCCARD-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 FCCARD desde el 2016.	Reporte de resultados obtenidos con la divulgación de la declaratoria.	Equipo Técnico del FCCARD-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.	Equipo Técnico del FCCARD-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.	Equipo Técnico del FCCARD-APS y referentes nacionales	36 meses	10,000.00

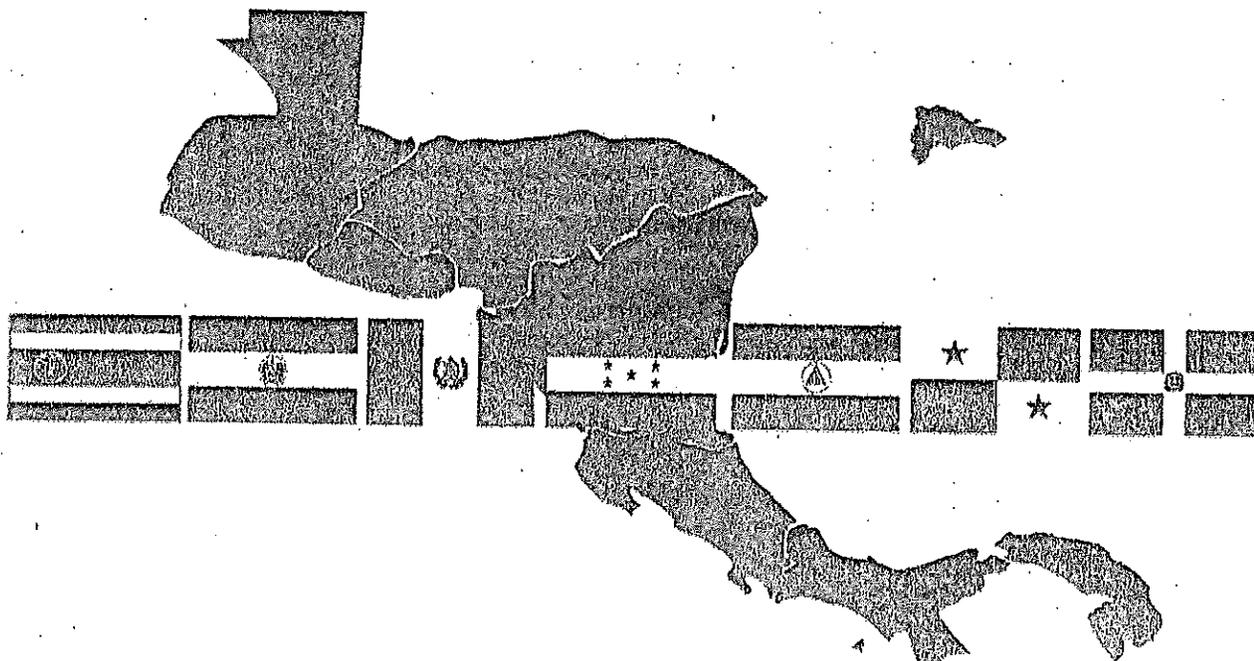
Acciones Concretas	Resultados Esperados	Indicadores de Avance	Responsables	Tiempos	Presupuesto (USD)
Promover la creación de un Fondo Regional para mejorar la inversión en infraestructura y equipamiento de los sistemas de agua potable y saneamiento, especialmente rurales en cada uno de los países de 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.	Equipo técnico del FCCARD-APS a través de consultoría puntual	6-12 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 FCCARD-APS	El Grupo Temático de GDR y AAC incrementa su capacidad de propuesta y presencia pública.	Informe de jornadas de reflexión y capacitación realizadas con el Grupo Temático en el tema de vocería e incidencia política.	Integrantes del Grupo Temático con apoyo del Equipo Técnico del FCCARD-APS	6-12 meses	6,000.00
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, validada y en proceso de gestión para ejecutarla.	Equipo Técnico del FCCARD-APS y referentes nacionales a través de concurso público.	6 meses	12,000.00
Promover 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.	Equipo Técnico del FCCARD-APS y referentes nacionales	36 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	51,000.00
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	88,000.00
TOTAL			255,000.00

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 255,000.00

2018



**PLAN INTEGRAL DE CAPACITACIÓN PARA INCORPORAR
LA GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO
CLIMÁTICO EN LOS PROCESOS DEL SECTOR APS DE
CENTROAMÉRICA Y REPÚBLICA DOMINICANA**

INDICE

I	Alcance y Objetivos del Plan de Capacitaciones.....	3
1.1	Alcance del Plan de Capacitaciones.....	3
1.2	Objetivos del Plan de Capacitaciones.....	3
1.3	Público Meta del Plan de Capacitaciones.....	3
II	Ejes, Temas, Objetivos y Público Meta.....	4
III	Socios Estratégicos para el Plan de Capacitaciones	7

I. Alcance y Objetivos del Plan de Capacitaciones

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.

1.1 Alcance del Plan de Capacitaciones

El alcance del Plan es formar capacidades en profesionales, técnicos y líderes de los Ministerios de Medio Ambiente; instituciones rectoras y reguladoras del sector APS; unidades ambientales a nivel 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 y Adaptación al Cambio Climático.

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

1.3 Público Meta del Plan de Capacitaciones

- Equipo técnico del FOCARD-APS
- Referentes Técnicos de instituciones nacionales integrantes del FOCARD-APS.
- Líderes y lideresas encargados de operar sistemas APS a nivel comunitario.
- Referentes de instituciones nacionales vinculadas al sector de APS
- Grupos de jóvenes y mujeres vinculados a los sistemas de APS a nivel nacional.

II. Ejes, Temas, Objetivos y Público Meta

En este apartado se presentan los temas específicos de capacitación, el objetivo en cada caso y el público meta que debe ser involucrado, 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.

Ejes Estratégicos	Temática de Capacitación	Objetivo	Público Meta
Gestión del conocimiento	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 Técnicos de instituciones nacionales vinculadas al sector de APS en cada uno de los países de Centroamérica y República Dominicana.
Gestión del conocimiento	Gestión Integrada de Aguas Internacionales	Comprender la necesidad de gestionar el agua más allá de las fronteras nacionales, bajo un enfoque de colaboración transfronteriza.	
Gestión del conocimiento	Inversión regional y nacional del sector de APS para disminuir la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.	Actualizar conocimiento sobre la inversión existente del sector APS en la región y como monitorear resultados e impacto.	
Fortalecimiento de capacidades	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.	

Ejes Estratégicos	Temática de Capacitación	Objetivo	Público Meta
Articulación interinstitucional	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.
Gestión del conocimiento	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.	Líderes y lideresas encargados de operar sistemas APS a nivel comunitario.
Articulación interinstitucional	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.	Grupos de jóvenes y mujeres vinculados a los sistemas de APS a nivel nacional.
Articulación interinstitucional	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.	
Gestión del conocimiento	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.	
Articulación interinstitucional	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.	
Gestión del conocimiento	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.

Eje Estratégico	Temática de Capacitación	Objetivo	Público Meta
Incidencia y Comunicación estratégica	Comunicación Estratégica para el Sector de Agua Potable y Saneamiento en Centroamérica y República Dominicana.	<p>Conocer la importancia de la comunicación estratégica y como aprovechar sus herramientas para comunicar información y resultados del sector APS.</p> <p>Identificar las herramientas actuales para la comunicación estratégica y como aprovecharlas para la difusión de información.</p> <p>Unificar criterios para la elaboración de mensajes claves, difusión de información.</p>	<p>Equipo técnico del FOCARD-APS</p> <p>Técnicos de Instituciones nacionales vinculadas al sector de APS en cada uno de los países de Centroamérica y República Dominicana.</p> <p>Encargados de unidades de comunicación en el FOCARD-APS y las instituciones nacionales vinculadas al sector de APS</p>
Gestión del conocimiento	Uso de Tecnologías de Información en el sector de APS	Conocer las diferentes tecnologías de información existentes en la actualidad y como se pueden aprovechar para divulgar información sobre los procesos de trabajo e impacto del sector de APS en Centroamérica y República Dominicana.	<p>Encargados de unidades de comunicación en el FOCARD-APS, las instituciones nacionales vinculadas al sector de APS y líderes vinculados al tema en los sistemas de APS a nivel comunitario.</p> <p>Grupos de jóvenes y mujeres vinculados a los sistemas de APS a nivel nacional.</p>
Gestión del conocimiento	Manejo de conflictos ambientales en el sector de APS	Actualizar conocimiento sobre la identificación de conflictos ambientales que se presentan en el sector de APS y como poder administrarlos.	<p>Técnicos de instituciones nacionales vinculadas al sector de APS en cada uno de los países de Centroamérica y República Dominicana.</p> <p>Líderes y lideresas encargados de operar sistemas APS a nivel comunitario.</p> <p>Grupos de jóvenes y mujeres vinculados a los sistemas de APS a nivel nacional.</p>

III. Socios Estratégicos para el Plan de Capacitaciones

El FOCARD-APS no cuenta ni con las capacidades técnicas, ni con 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 estos actores.

- Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)
- Instituto de Capacitación, Investigación y Desarrollo Ambiental (CIDEA)
- Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe (HIDROCEC)
- Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC)
- Asociación Mundial para el Agua (GWP Centroamérica)
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
- Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (CEPREDENAC)
- Cooperación Alemana (GIZ)
- Catholic Relief Services (CRS)
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
- Organización Panamericana de la Salud (OPS)
- Comité Coordinador Regional de Instituciones de Agua Potable y Saneamiento, de Centroamérica, Panamá y República Dominicana (CAPRE)
- Red Regional de Agua y Saneamiento de Centroamérica y República Dominicana (RRAS-CA)
- Water and Sanitation Programa (WSP)
- UNICEF
- Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- Banco Mundial (BM)
- Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)

ANEXO 6



**Secretaría General del
Sistema de la Integración Centroamericana
(SG – SICA)**

Anexo B.¹

	Secretaría General del Sistema de la Integración Centroamericana.	Página 1
		Fecha
FICHA TÉCNICA PARA LA ELABORACIÓN DE MANDATOS DE LA REUNIÓN DE PRESIDENTES		
Órgano, Secretaría e Institución que propone: Foro de Centroamérica y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento FOCARD-APS		
Documento que certifica la aprobación de la propuesta por parte de la instancia mandante respectiva: Acta de XIV Reunión Ordinaria del Consejo de Centroamérica y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento CONCARD-APS Acta de Reunión Extraordinaria II-2018 del Consejo de Centroamérica y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento CONCARD-APS		
Objeto del Mandato: Situación del agua potable y saneamiento dentro de las prioridades gubernamentales de los países miembros del SICA, requisito necesario para destinar recursos financieros para la gestión integrada del agua potable y saneamiento para el cumplimiento de las metas nacionales derivadas del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS 6)		
Políticas, estrategias y actividades: <ul style="list-style-type: none"> • Posicionar el ODS 6 como un objetivo básico que se relaciona de manera multilateral con el alcance de otros ODS como el 1, 2, 3, 4, 5 y 11, a través de la coordinación intersectorial con otras Secretarías e Instancias del SICA y la inclusión del agua potable y saneamiento en las agendas de trabajo de éstas. • Establecer metas nacionales para el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 y su respectivo programa de monitoreo y seguimiento. • Elaborar planes de inversión en agua potable y saneamiento basados en esas metas, a corto, mediano y largo plazo. • Gestionar ante la comunidad internacional, la cooperación técnica y financiera que permita cumplir las obligaciones regionales y las metas nacionales respecto al ODS 6 		
Plazo para la ejecución: 1 año		
Entidad responsable de ejecución:		

¹ La ficha constituye una guía de criterios mínimos para la elaboración de la propuesta, no limita su contenido.

Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS)

Entidades con las que se coordinará su ejecución:

- Consejo de Ministros de Hacienda o de Finanzas de Centroamérica, Panamá y República Dominicana (COSEFIN)
- Ministerios de Relaciones Exteriores y Cooperación
- Consejo de Ministro de Salud de Centroamérica y República Dominicana (COMISCA)
- Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)
- Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC)

Costo y viabilidad económica:

Se estima que los países pueden invertir entre \$20,000 y \$75,000 en los planes de inversión o su adecuación a la agenda 2030, el sistema de monitoreo y seguimiento puede rondar los \$35,000. Cada plan de inversión debe contener su propia evaluación técnica, financiera, social y ambiental, como mínimo

Según datos recabados por el FOCARD-APS, la inversión de \$1 en agua potable y saneamiento puede generar un ahorro de hasta \$4 en salud, solo por la disminución de enfermedades hidro transmisibles. También reduce la deserción escolar sobre todo de niñas, al contar los centros escolares con instalaciones sanitarias adecuadas, y porque al contar con agua potable accesible a las viviendas el acarreo de esta se reduce. El acarreo de agua es una tarea que recae fuertemente en mujeres y niñas.

Base legal para su ejecución:

- Constituciones Nacionales establecen el derecho a la salud y el bienestar
- Códigos de Salud que regulan los aspectos de saneamiento ambiental y calidad de agua para consumo humano
- Leyes sobre agua potable y saneamiento (Nicaragua, Honduras, Costa Rica y Panamá)
- Leyes de creación de las instituciones rectoras y/o prestadoras de servicios de agua potable y saneamiento a nivel nacional
- Leyes de aprobación de los presupuestos nacionales

Resultados esperados:

Los países miembros del SICA cuenta con un plan de inversiones prioritarias en agua potable y saneamiento con fuentes de financiamiento identificadas que les permitan alcanzar las metas establecidas en el ODS 6 y afrontar los efectos del cambio climático que afectan los sistemas de agua potable y saneamiento.

Sobre el cumplimiento del ODS 6 en los países de la Región SICA:

El ODS 6 establece metas muy ambiciosas que buscan dar un salto de calidad a los servicios de agua potable y saneamiento, respecto al ODM 7 y la Meta 3 que buscaba "Reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas que carecen de acceso sostenible a agua potable y a saneamiento básico".

El ODS 6 en su meta 6.1 establece para el año 2030 "el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos" que implica cobertura en todos los ámbitos, calidad, reducción

de desigualdades, que el pago no sea obstáculo para acceder y que debe incluir a toda la población en general. Es decir, la buena operación y sostenibilidad de los sistemas cobra relevancia, también la disponibilidad del recurso y la coordinación para establecer la calidad de agua suministrada, que son puntos débiles de la gestión actual.

Asimismo, la meta 6.2 establece para el año 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”, implica cobertura en todos los ámbitos, instalaciones adecuadas accesibles para todos, pero en especial para la población vulnerable. La Meta 6.3 busca “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; respecto a tratamiento de aguas residuales, se estima que, en la región SICA, el 68.7% es depositado sin tratamiento en cuerpos de agua. El cumplimiento de estas metas requiere de inversiones millonarias, que según datos de FOCARD-APS pueden exceder los 7,000 millones de dólares, solo para alcanzar cobertura universal de saneamiento.

El seguimiento de estas metas requiere modificar las escalas utilizadas para el monitoreo de los ODM, por lo que se hace necesario que los países adapten o desarrollen un sistema unificado.

Las metas 6.4, 6.5 y 6.6 requerirán para ser alcanzadas una coordinación interinstitucional y multisectorial tanto al interior de los países como fuera de sus fronteras e inversiones en restauración de ecosistemas prioritarios que hay que coordinar con las autoridades de ambiente, especialmente.

Y finalmente las metas 6.a y 6.b, buscan ampliar la cooperación internacional y el apoyo prestado a los países en desarrollo y aumentar la participación ciudadana en las acciones de mejora. Esto significa establecer mecanismos de cooperación e inclusión.

Justificación de la propuesta de Mandato.

CRITERIO	JUSTIFICACIÓN
Que el Consejo de Ministros de su Ramo, no pueda adoptar este acto normativo de conformidad a sus competencias	Los planes de inversión pueden ser desarrollados por las instancias que conforman el FOCARD-APS, pero la asignación de fondos deriva de las políticas públicas impulsadas por cada país e implica el involucramiento de los Ministerios de Hacienda o Finanzas y de la aprobación de los fondos por parte de los Congresos Nacionales.
Que sea en aplicación del artículo 15 del Protocolo de Tegucigalpa	
Que no forma parte de la agenda permanente o no reitera las actividades normativas de la institución ejecutora.	
Que el mandato no esté contenido en otro mandato vigente o sus resultados hayan sido alcanzados por mandatos previos ya ejecutados.	
Cumple con el mecanismo de Gestión, Coordinación e Información de la Cooperación Regional	

Texto del Mandato:

Instruir a los países miembros para que sitúen el agua potable y saneamiento dentro de las prioridades gubernamentales y destinen recursos financieros para la gestión integrada del agua potable y saneamiento para el cumplimiento de las metas nacionales derivadas del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 a través de la elaboración y ejecución de planes de inversión en agua potable y saneamiento, y el desarrollo de un mecanismo de monitoreo y seguimiento unificado.

Documentos de referencia:

OMS-UNICEF. Agua potable gestionada de forma segura. 2017

UN-Water. Seguimiento en materia de agua potable y saneamiento en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. 2016

FOCARD-APS. Indicadores, normativa técnica y reglamentaciones en saneamiento. 2014

Hoja de ruta para la ejecución

Principales actividades a realizar	Instancia responsable	Instancia(s) con las que se coordina	Fechas estimadas
1. Establecimiento de metas nacionales del ODS 6	FOCARD-APS	Instituciones nacionales de agua potable y saneamiento	
2. Recopilación de datos y elaboración o revisión de planes de inversión adaptados a las metas nacionales	FOCARD-APS	Instituciones nacionales de agua potable y saneamiento	
3. Identificación de fuentes de financiamiento y oportunidades de cooperación	FOCARD-APS	COSEFIN Ministerios de Finanzas o Hacienda Ministerios de Relaciones Exteriores	
4. Identificación de sinergias con otras instituciones nacionales	FOCARD-APS	SISCA CCAD CAC	
5. Desarrollo de mecanismo de monitoreo y seguimiento	FOCARD-APS	SIASAR Institutos Nacionales de Estadística	
Resultados esperados de la ejecución del mandato		Indicadores	
Plan de inversiones a 2030 con financiamiento identificado aprobado y en ejecución		Número de planes nacionales aprobados Costo anual de las acciones para alcanzar metas 2030	
Sistema de monitoreo y seguimiento desarrollado		Número de países que adoptan sistema	



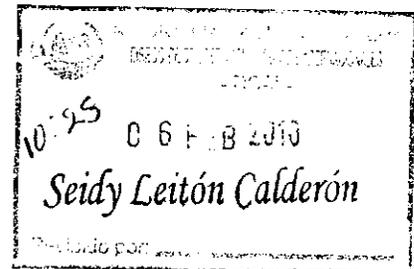
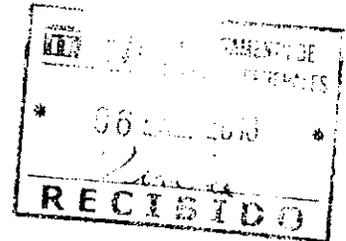
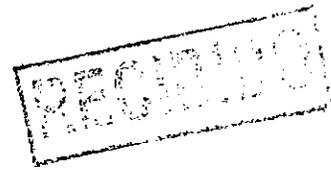
Instituto Costarricense de
Acueductos y Alcantarillados

PRESIDENCIA EJECUTIVA

1 de febrero del 2018
PRE-2018-00070

Señor:
Manuel González Sáenz
Ministro
Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto.
S.D.

Ref: SICA/FOCARS-APS



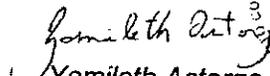
Estimado señor:

Me es grato dirigirme a Usted y expresarle deseos de bienestar y éxitos en sus funciones. Sirva la presente para informarle que en la XIV Reunión Ordinaria del Consejo Centroamericano y Republica Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (CONCARD-APS) máxima instancia del Foro Centroamericano y Republica Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS), del cual el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados forma parte, se acordó, instar a las Cancillerías de los países que integran el FOCARD-APS para que sitúen en cada uno de sus países el agua y saneamiento dentro de las prioridades gubernamentales, requisito necesario para destinar recursos financieros para la gestión integrada del agua potable y saneamiento ante el cambio climático.

Además, se procura el fortalecimiento de los presupuestos nacionales para incorporar inversiones prioritarias, con énfasis en agua y saneamiento para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Asimismo, gestionar ante la comunidad internacional, la cooperación técnica y financiera que permite cumplir las obligaciones regionales respecto a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

El FOCARD-APS es un organismo regional del SICA y representa a las instituciones rectoras del sector de agua potable y saneamiento. Fue creado como una iniciativa regional orientada a fortalecer la institucionalidad sectorial y conformar una plataforma de cooperación entre los países. Por esto, le solicitamos interponga sus buenos oficios para elevar la iniciativa de nuestras instituciones a un mandato de Presidentes y Jefes de Estado, para que cada uno de los Gobiernos integrantes del SICA sitúen el agua y saneamiento dentro de las prioridades gubernamentales y se destinen recursos financieros para la gestión integrada del agua potable y saneamiento ante el cambio climático.

Atentamente,


Yamileth Astorga Espeleta
Presidencia Ejecutiva



C. Oscar Izquierdo Sandí,
Archivo /michj

Cooperación y Asuntos Internacionales

Lenin Martinez Pastor

De: Oscar Izquierdo Sandi
Enviado el: martes 20 de febrero de 2018 09:15 a.m.
Para: mcristales@yahoo.com
CC: ana.cardoza@anda.gob.sv; laroque07@yahoo.com; jccastillo@minsa.gob.pa; maria_edelmira27@live.com; conasahn@yahoo.com; conasahn@yahoo.com; estheruear@yahoo.es; johana.flores@sica.int
Asunto: Solicitud de información
Datos adjuntos: PRE-2018-00070.pdf

Buenos días, estimada Manlia,

Como lo informamos anteriormente, nuestra Institución ya remitió la carta a la Cancillería, estamos a la espera de respuesta.

Adjunto oficio para su información.

Saludos,

Oscar Izquierdo

De: Manlia Romero [mailto:mcristales@yahoo.com]

Enviado el: lunes 19 de febrero de 2018 02:55 p.m.

Para: ana.cardoza@anda.gob.sv; Luis Romero <laroque07@yahoo.com>; Oscar Izquierdo Sandi <oizquierdo@aya.go.cr>; jccastillo@minsa.gob.pa; Enlace MINREX <enlace@cancilleria.gob.ni>; fbernardezgarcia@yahoo.com

CC: MARIA EDELMIRA Solís Barahona <maria_edelmira27@live.com>; Conasa Secretaría <conasahn@yahoo.com> <conasahn@yahoo.com>; estheruear@yahoo.es; johana.flores@sica.int

Asunto: Solicitud de información

Estimados Coordinadores Nacionales Adjuntos,

Reciban un cordial saludo, con instrucciones de la PPT 2018 del FOCARD-APS atentamente solicito informen sobre las gestiones realizadas para dar cumplimiento al Acuerdo 14 de la XIV Reunión Ordinaria del CONCARD-APS, para lo cual se hizo llegar una nota a los respectivos titulares.

No omito manifestar que a la fecha, Costa Rica y República Dominicana han enviado a sus respectivas cancillerías lo solicitado.

Saludos cordiales,

Manlia Romero
Asistente Técnico
FOCARD-APS

Enviado desde Correo para Windows 10



El Ministro de Relaciones Exteriores y Culto

San José, 10 de abril del 2018
DM-DGPE-195-18 *ucl*.

Señora
Yamileth Astorga Espeleta
Presidente Ejecutiva
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

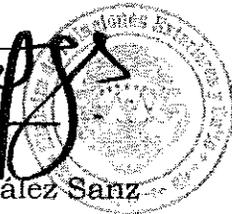
Estimada señora Presidente:

Reciba un atento saludo, con ocasión de referirme a su oficio PRE-2018-00070, relativo al acuerdo de la XIV Reunión Ordinaria del Consejo Centroamericano y de República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (CONCARD-APS), sobre la necesidad de que los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) sitúen el agua y saneamiento dentro de las prioridades gubernamentales.

Al respecto, me permito indicar que hemos tomado debida nota del acuerdo del CONCARD-APS. Asimismo, hago de su estimable conocimiento que el SICA está en proceso de elaboración de la Agenda Estratégica Priorizada alienada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en cumplimiento de un mandato de la Reunión de Presidentes. En ese sentido el tema del agua potable y saneamiento es un tema que deberá quedar recogido en dicha agenda estratégica.

Con las muestras de mi mayor consideración y estima.

Atentamente,

Manuel A. González Sanz
Ministro

Lenin Martinez Pastor

De: Oscar Izquierdo Sandi
Enviado el: martes 10 de abril de 2018 02:28 p.m.
Para: Lenin Martinez Pastor
Asunto: Fwd: Nota DM-DGPE-
Datos adjuntos: DM-DGPE-195-18.pdf

Descarga [Outlook para iOS](#)

From: Eliana Villalobos Cárdenas <evillalobos@rree.go.cr>
Sent: Tuesday, April 10, 2018 2:08:23 PM
To: Presidencia; Oscar Izquierdo Sandi; Lenin Martinez Pastor
Cc: Ana Elena Pinto Lizano; Sistema de la Integración Centroamericana
Subject: Nota DM-DGPE-

Estimados señores,
Presidencia Ejecutiva del AyA

Me permito atentamente remitir la nota DM-DGPE-195-18, del Señor Canciller a la Señora Presidencia Ejecutiva.

Saludos cordiales,

Eliana Villalobos Cárdenas
Organismos Regionales
Dirección General de Política Exterior
Tel. (506) 2539-5561



ANEXO 7

Señores

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Tema: Seminario de desalación y reusó de agua en Costa Rica

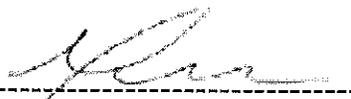
La Asociación Latinoamericana de desalación y reusó (ALADYR) es una organización sin fines de lucro que tiene como uno de sus objetivos principales el fomentar el conocimiento del tratamiento del agua con tecnologías de membranas. Parte de este objetivo, para este año, se han programado seminarios de dos días en los siguientes países: Argentina, México, Brasil, Colombia, Perú y Chile.

Por las conversaciones mantenidas por vía telefónica, queremos expresar el interés de ALADYR de hacer un seminario en Costa Rica en cooperación con el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. La fecha propuesta para el seminario es el mes de septiembre.

ALADYR invitara presentadores expertos en diferentes áreas para dar presentaciones técnicas en el seminario propuesto. El seminario abordará temas de interés y vanguardia en cuanto a Desalinización, Reúso y tratamiento de Agua, así como casos de éxito, tecnologías y proyectos en desarrollo.

Sin mas que agregar, se despide cordialmente

Atentamente,



Juan Miguel Pinto
Presidente

Referencia del Taller Uso de membranas para desalinización de agua de mar y otras aplicaciones

Del 4 al 6 de setiembre del 2018, se llevará a cabo el **Taller: Uso de membranas para desalinización de agua de mar y otras aplicaciones**; siendo este impartido por facilitadores expertos internacionales promovidos por la Asociación Latinoamericana de Desalación y Reúso del Agua A.G -ALADYR-, mediante la aplicación de una metodología magistral con atención a casos de estudio que requerirán la intervención de los participantes para enriquecer los resultados. El lugar del evento esta por definirse.

Dicho taller se desarrollará con base en los siguientes cinco temas prioritarios:

1. Especificación técnica para los estudios básicos necesarios para contratación del diseño y construcción de toma de agua cruda, planta desalinizadora, accesorios, y emisario submarino para disposición del rechazo.
2. Especificación técnica para contratar estudios de impacto ambiental.
3. Listas de revisión o criterios para aprobación gubernamental de proyectos de desalinización, desde el punto de vista de reguladores del servicio de agua potable.
4. Operación y mantenimiento.
5. Uso de membranas para remoción de sólidos disueltos (no agua de mar) y para reuso de aguas residuales. Generalidad y caso de estudio real.

De acuerdo a los temas anteriores, se espera la participación de personal profesional que labora en las áreas de diseño, investigación, operación y mantenimiento de los sistemas de potabilización de agua; con el fin de que la información recibida durante el taller sea de valor agregado para la gestión que realizan en sus instituciones.

La actividad es organizada por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados -AyA-, a través de la Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales y la UEN Investigación y Desarrollo, la cual tiene entre sus funciones el estudiar el desarrollo tecnológico alcanzado en el contexto mundial en el campo de desarrollo de infraestructura y operación de sistemas de agua potable y saneamiento, así como establecer relaciones con centros de investigación a nivel mundial, entre otros.

La parte organizadora aportará los siguientes rubros:

- ✓ Envío de oficio de invitación al taller.
- ✓ Traslado institucional interno del hotel al lugar del evento y viceversa.
- ✓ Alimentación durante el evento (almuerzo y refrigerios).
- ✓ Entrega de certificado de participación.
- ✓ Entrega de material para el curso.

La ALADYR, aportará todo lo concerniente a la participación de los facilitadores expertos durante el evento en Costa Rica, ya que apoyan a organismos públicos y privados, y asisten la realización de encuentros, seminarios, talleres, entre otras actividades.

Dicha Asociación fue fundada en el año 2010 en Chile y tiene como propósito promover, proteger y desarrollar tecnologías y proyectos destinados a la desalación y tratamiento de agua para su reúso y consumo bajo estándares de sustentabilidad y respeto ambiental.

A su vez, cuenta con el apoyo de las Asociaciones de Española de Desalación y Reutilización (AEDYR), International Desalination Association (IDA) y Caribbean Desalination Association (CARIBDA), las cuales promueven el tratamiento del agua como una opción que responde a las necesidades de los habitantes, las cuales combinan tecnología de vanguardia y el fomento de procesos no contaminantes para la revalorización de aguas consideradas no aptas para el uso o consumo.

ANEXO 8



**SISTEMA DE LA INTEGRACION CENTROAMERICANA
FORO CENTROAMERICANO Y REPUBLICA DOMINICANA
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**
Presidencia Pro Tempore – República Dominicana 2018



**ACTA I-2018 DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL CONSEJO CENTROAMERICANO Y REPUBLICA
DOMINICANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO, CONCARD-APS**

FORO CENTROAMERICANO Y REPUBLICA DOMINICANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

16 de marzo de 2018

Reunidos por vía electrónica el dieciséis de marzo de dos mil dieciocho, representantes y delegados, por parte del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) de *República Dominicana*, Ing. Horacio Mazara Titular y Arq. Esther Reyes, Coordinadora Nacional Adjunta; Ministerio de Salud (MINSAL) de *Panamá*, Ing. Julio César Castillo, Coordinador Nacional Adjunto y Delegado del Titular; Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA) de *El Salvador*, Licda. Ana Aguilar de Cardoza, Coordinadora Nacional Adjunta y delegada del Titular; Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados de *Honduras* (SANAA), Ing. Luis Romero, Coordinador Nacional Adjunto y Delegado del Titular; Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados de *Costa Rica* (AyA) Lic. Oscar Izquierdo Sandi, Coordinador Nacional Adjunto y Delegado del Titular; Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de *Guatemala*, Lic. Francisco Bernárdez Coordinador Nacional Adjunto y Delegado del Titular.

CONSIDERANDO:

1. Que se comprobó el quórum para la realización de Reunión Extraordinaria I-2018 del CONCARD-APS, con la participación de los representantes de los países miembros República Dominicana, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Guatemala y Panamá.
2. Que de acuerdo con el Artículo 12 del Reglamento vigente del FOCARD-APS las reuniones extraordinarias podrán efectuarse por medio de teleconferencias, videoconferencias o cualquier otro medio técnico disponible.
3. Que se revisó la agenda propuesta para el desarrollo de la reunión.
4. Que se discutieron los aspectos más relevantes de la Agenda Estratégica del SICA, estableciendo que debe incluirse el FOCARD-APS como responsable del ODS 6 Agua Potable y Saneamiento y resaltar las relaciones multisectoriales que éste tiene con otras metas.
5. Que se discutieron los aspectos más relevantes de la Agenda Intersectorial Social y se verificó la inclusión de la agenda de agua potable y saneamiento en la misma.

POR LO TANTO, SE ACUERDA:

1. Que se contó con el quórum requerido para la realización de la Reunión Extraordinaria I-2018 del CONCARD-APS, de acuerdo con el Reglamento vigente.
2. Aprobar la Agenda establecida para el desarrollo de la reunión.
3. Dar por validada la Agenda Estratégica del SICA siempre que se incluya lo relacionado al Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 y su relación multilateral con otros ODS, instruyendo a la Presidencia Pro-Tempore 2018 del FOCARD-APS para que notifique a la Secretaría General del SICA de dicha validación.



**SISTEMA DE LA INTEGRACION CENTROAMERICANA
FORO CENTROAMERICANO Y REPUBLICA DOMINICANA
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**

Presidencia Pro Tempore – República Dominicana 2018



4. Dar por validada la Agenda Intersectorial Social con las incorporaciones e inclusión del FOCARD-APS e instruir a la Presidencia Pro-Témpore 2018 del FOCARD-APS para que, en conjunto con la Coordinadora Nacional Adjunta de El Salvador, realicen la notificación respectiva.

Por los Titulares y Delegados del CONCARD-APS

Ing. Horacio Mazara
Director Ejecutivo INAPA
Titular de República Dominicana

Ing. Julio César Castillo
Coordinador Nacional Adjunto
Delegado de Titular MINSA Panamá

Licda. Ana Aguilar de Cardoza
Coordinadora Nacional Adjunta
Delegado del Titular ANDA El Salvador

Lic. Francisco Bernárdez
Coordinador Nacional Adjunto
Delegado del Titular MSPAS Guatemala

Ing. Luis Romero
Coordinador Nacional Adjunto
Delegado del Titular SANAA Honduras

Lic. Oscar Izquierdo Sand
Coordinador Nacional Adjunto
Delegado de Titular AyA Costa Rica

ACTA DE LA II REUNIÓN EXTRAORDINARIA 2018 DEL CONSEJO CENTROAMERICANO Y
REPÚBLICA DOMINICANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO, CONCARD-APS
FORO CENTROAMERICANO Y REPUBLICA DOMINICANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
10 DE ABRIL 2018

Reunidos en Punta Cana, República Dominicana, el diez de abril de dos mil dieciocho, representantes y delegados, por parte del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) de República Dominicana Ing. Horacio Mazara, Titular; Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala (MSPAS), Dr. Carlos Enrique Soto Menegazzo, Titular; Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados de Honduras (SANAA), Ing. Roberto Zablah, Titular; Ministerio de Salud (MINSAL) de Panamá Inga. María Solís, Enlace Técnico MINSAL/DISAPAS y delegada del Titular; Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANSA) de El Salvador, Licda. Ana Aguilar de Cardoza, Coordinadora Nacional Adjunta y delegada del Titular; Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados de Costa Rica (AyA) Lic. Oscar Izquierdo Sandi, Coordinador Nacional Adjunto y delegado del Titular.

CONSIDERANDO:

1. Que se dio inicio a la reunión con las palabras de bienvenida por parte del Ingeniero Horacio Mazara, *Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA)* y Presidente Pro-Témpore del FOCARD-APS
2. Que se comprobó el quórum para la realización de la II Reunión Extraordinaria 2018 del CONCARD-APS, con la participación de los representantes de los países miembros República Dominicana, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Guatemala y Panamá.
3. Que se revisó la agenda propuesta para el desarrollo de la reunión.
4. Que se conoció el informe de la Presidencia Pro-Témpore referente al trabajo del FOCARD-APS
5. Que se conoció el avance de la consultoría para elaborar 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 y su Plan Integral de Capacitación.
6. Que se presentó por parte de la Licda. Ana Aguilar de Cardoza y Lic. Carlos Maza la Agenda Regional Intersectorial en Protección Social e Inclusión Productiva con Equidad (ARIPSIP).
7. Que se contó con la participación especial del Secretario General del SICA Sr. Marco Vinicio Cerezo y el Dr. Alfredo Suárez Secretario General de la Secretaría de Integración Social del SICA (SISCA).
8. Se conoció la propuesta de ficha para mandatos presidenciales referente a que los países miembros sitúen el tema de agua potable y saneamiento dentro de las prioridades gubernamentales y destinen recursos financieros para la gestión segura del agua (acceso, calidad y disponibilidad) y saneamiento para el cumplimiento de las metas nacionales derivadas del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 a través de la elaboración y ejecución de planes de inversión en agua potable y saneamiento, y el desarrollo de un mecanismo de monitoreo y seguimiento unificado.
9. Que se conoció el proyecto "Acueducto Seguro" desarrollado con apoyo técnico de INAPA de República Dominicana, presentado por la Inga. Elvira Segura.

10. Que se presentó el informe de ejecución presupuestaria del FOCARD-APS y se conoció la solicitud de la PPT 2018 para realizar una modificación al mismo debido a que algunas partidas presupuestarias requieren de financiamiento para cumplir con los compromisos de apoyo al proceso de organización del V LATINOSAN, talleres de gestión del conocimiento y reunión CONCARD-APS, se conoció la solicitud de la PPT para realizar un ajuste presupuestario.
11. Que se conoció por parte del Lic. Oscar Izquierdo Coordinador Nacional Adjunto de Costa Rica, que la Segunda Reunión Preparatoria LATINOSAN se realizará los días 25 y 26 de junio de 2018 y que del 4 al 6 de septiembre se realizará el Taller Uso de membranas para desalinización de agua de mar y otras aplicaciones.
12. Que se conoció la solicitud de la Inga. María Solís delegada del Titular de Panamá para que la PPT 2018 envíe a los países nota solicitando el nombramiento de los enlaces del GTR Calidad del Agua.

POR LO TANTO, SE ACUERDA:

1. Que se contó con el quórum requerido para la realización de la II Reunión Extraordinaria 2018 del CONCARD-APS, de acuerdo con el Reglamento vigente.
2. Aprobar la Agenda establecida para el desarrollo de la reunión.
3. Se da por recibido a entera satisfacción el Informe de la PPT
4. Se reconoce el trabajo del GTR de Gestión de Riesgos y Cambio Climático en el desarrollo de la consultoría para elaborar 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 y su Plan Integral de Capacitación.
5. Se ratifica la aprobación de la Agenda Regional Intersectorial en Protección Social e Inclusión Productiva con Equidad (ARIPSIP), para lo cual se emitirá y firmará la Resolución correspondiente.
6. Autorizar a la PPT 2018 República Dominicana a realizar la modificación presupuestaria solicitada la cual no incrementará el monto total del presupuesto aprobado, solamente se reforzarán renglones presupuestarios de acuerdo con la disponibilidad. Para lo anterior la PPT 2018 remitirá propuesta a la Dirección de Administración y Finanzas (DAF) de la SG-SICA y al FOCARD-APS.
7. Se reitera la participación de los países miembros del FOCARD-APS y su financiamiento mediante fondos propios FOCARD-APS, en la Segunda Reunión Preparatoria LATINOSAN a realizar en San José Costa Rica.
8. Dar por aprobada la propuesta para mandato presidencial referente a que los países miembros sitúen el tema de agua potable y saneamiento dentro de las prioridades gubernamentales y se autoriza a la PPT 2018 del FOCARD-APS para que realice las gestiones necesarias para enviarla en tiempo y forma a la instancia correspondiente (Se anexa Ficha).
9. Se aprueba lo solicitado por Panamá referente al nombramiento de los enlaces del GTR de Calidad de Agua y se instruye a la PPT 2018 para que proceda con el envío de notas.
10. El CONCARD-APS por medio de su Presidente Pro-Témpore Ing. Horacio Mazara junto con el Secretario General del SICA Sr. Marco Vinicio Cerezo reconoce el trabajo del Dr. Alfredo Suárez Secretario General de la SISCA por su valioso esfuerzo en la coordinación de la construcción de la Agenda Regional Intersectorial en Protección Social e Inclusión Productiva con Equidad (ARIPSIP).
11. El CONCARD-APS por medio de su Presidente Pro-Témpore Ing. Horacio Mazara junto con el Secretario General del SICA Sr. Marco Vinicio Cerezo reconoce el trabajo de la Licda. Ana Aguilar de Cardoza por su

valiosa participación en el Comité Técnico Intersectorial de la Secretaría de Integración Social del SICA y elaborar la Agenda Regional Intersectorial en Protección Social e Inclusión Productiva con Equidad (ARIPSIP).

12. El CONCARD-APS por medio de su Presidente Pro-Tempore Ing. Horacio Mazara reconoce el trabajo del Ing. Luis Romero Coordinador Nacional Adjunto de Honduras por su invaluable contribución al Sector de Agua y Saneamiento y al esfuerzo de Integración Regional en favor de nuestros pueblos.
13. El Consejo en pleno y de manera unánime reconoce el aporte de República Dominicana, a cargo del Ingeniero Horacio Mazara Director Ejecutivo de INAPA y felicita a la Coordinadora Nacional Adjunta Arq. Esther Reyes, por su esfuerzo y dedicación, por lo logros y resultados obtenidos a la fecha.

Por los Titulares y Delegados del CONCARD-APS

Ing. Horacio Mazara
Director Ejecutivo INAPA
Titular de República Dominicana

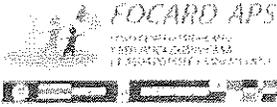
Dr. Carlos Enrique Soto Menegazzo
Ministro de Salud Pública y Asistencia Social
Titular Guatemala

Ing. Roberto Zafra
Gerente General del SANAA
Titular Honduras

Inga. María Solís
Enlace Técnico MINSAL/DISAPAS
Delegada del Titular MINSAL Panamá

Licda. Ana Aguilar de Cardoza
Coordinadora Nacional Adjunta
Delegada del Titular ANDA El Salvador

Lic. Oscar Izquierdo Sandi
Coordinador Nacional Adjunto
Delegado de Titular AyA Costa Rica



**SISTEMA DE LA INTEGRACION CENTROAMERICANA
FORO CENTROAMERICANO Y REPUBLICA DOMINICANA
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**
Presidencia Pro Tempore – República Dominicana 2018



**RESOLUCION DEL CONSEJO CENTROAMERICANO Y REPÚBLICA DOMINICANA DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO, CONCARD-APS**

FORO CENTROAMERICANO Y REPUBLICA DOMINICANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

10 de abril de 2018

Reunidos en Punta Cana, República Dominicana, el diez de abril de dos mil dieciocho, representantes y delegados, por parte del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) de República Dominicana Ing. Horacio Mazara, Titular; Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala (MSPAS), Dr. Carlos Enrique Soto Menegazzo, Titular; Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados de Honduras (SANAA), Ing. Roberto Zablah, Titular; Ministerio de Salud (MINSA) de Panamá Inga. María Solís, Enlace Técnico MINSA/DISAPAS y delegada del Titular; Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA) de El Salvador, Licda. Ana Aguilar de Cardoza, Coordinadora Nacional Adjunta y delegada del Titular; Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados de Costa Rica (AyA) Lic. Oscar Izquierdo Sandí, Coordinador Nacional Adjunto y delegado del Titular.

VISTOS:

Los artículos: 1; 2; 5; 8, 12, 16, 19 del Protocolo de Tegucigalpa a la Carta de la Organización de Estados Centroamericanos (ODECA), y; 2; 4; 6; 7 y 8 del Tratado de la Integración Social Centroamericana (TISCA).

CONSIDERANDO:

El llamado hecho por los Jefes de Estado y de Gobierno de los Países Miembros del SICA durante su *XLIX Reunión Ordinaria, celebrada en San José Costa Rica* en junio de 2017, en la que hacen un llamado a "Fortalecer el trabajo coordinado e intersectorial entre las Secretarías e Instituciones del SICA con el objetivo de responder integral y eficientemente a los desafíos que enfrenta la región".

Que los Estados Miembros del SICA son suscriptores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, lo cual los compromete a esforzarse por cumplir con las metas que la misma plantea.

La importancia de la protección social y la inclusión productiva para el combate de la pobreza en la región y su potencial para abordar de manera integral diferentes objetivos en el camino hacia el desarrollo sostenible.

Nuestro compromiso y respaldo al esfuerzo de trabajo intersectorial que diferentes instancias de los Subsistemas Social, Económico y Ambiental del SICA, vienen desarrollando desde el espacio de coordinación intersectorial conocido como Comité Técnico Intersectorial (CTI).

Que en la II Reunión Extraordinaria 2018 del Consejo Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (CONCARD-APS), se acordó ratificar la ARIPSIP, considerando que es de interés público del Estado garantizar a la población servicios de agua potable y saneamiento con calidad y eficiencia; que la gestión de los servicios de agua potable y saneamiento se constituyen en instrumentos básicos en la promoción de la calidad de vida y el desarrollo humano

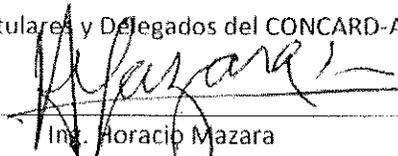
[Handwritten signatures and initials]
1/2

con profundas vinculaciones y repercusiones sociales económicas y reconociendo el aporte del agua potable y saneamiento como factores estratégicos para alcanzar el bienestar y desarrollo de los países y coadyuvan a reducir las brechas y desigualdades.

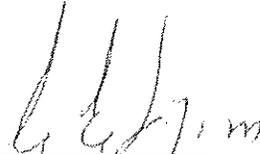
RESUELVEN:

Dar por aprobada la Agenda Regional Intersectorial en Protección Social e Inclusión Productiva con Equidad (ARIPSIP), instrumento que busca desarrollar estrategias intersectoriales que fortalezcan las capacidades del SICA para incrementar la protección social e inclusión productiva en beneficio de las presentes y futuras generaciones. La agenda permitirá potenciar la labor desarrollada en materia de Agua Potable y Saneamiento al complementar los esfuerzos con acciones correspondientes a otros campos de trabajo gracias a la articulación de esfuerzos que la misma promueve.

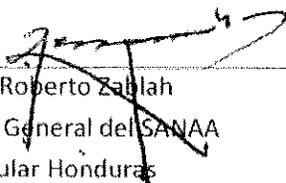
Por los Titulares y Delegados del CONCARD-APS



Ing. Horacio Mazara
Director Ejecutivo INAPA
Titular de República Dominicana



Dr. Carlos Enrique Soto Menegazzo
Ministro de Salud Pública y Asistencia Social
Titular Guatemala



Ing. Roberto Zablah
Gerente General del SANAA
Titular Honduras



Inga. María Solís
Enlace Técnico del Despacho Superior
Delegada del Titular MINSA Panamá



Licda. Ana Aguilar de Cardoza
Coordinadora Nacional Adjunta
Delegada del Titular ANDA El Salvador



Lic. Oscar Izquierdo Sandi
Coordinador Nacional Adjunto
Delegado de Titular AyA Costa Rica



Sesión política interministerial: «Innovación e intersectorialidad: pasos impostergables para un futuro donde nadie se quede atrás»

11 de abril de 2018

Objetivo: construir caminos intersectoriales, orquestados de manera estratégica para la obtención de mayores impactos en el desarrollo de las personas del hoy y el mañana.

8:40 a.m. Acto inaugural ✓

- Honorable Señor Coordinador Subregional para Mesoamérica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, X^o Tito Díaz
- Honorable Secretario General de la Secretaría de la Integración Social Centroamericana, Señor Alfredo Suárez Mises X^o
- Honorable Señor Viceministro de Relaciones Exteriores para Asuntos Económicos y Cooperación Internacional de República Dominicana, X^o Hugo Francisco Rivera X^o
- Su Excelencia Señora Vicepresidenta de República Dominicana y Presidenta Pro-Tempore del CIS, Margarita Cedeño X^o

9:00 a.m. Mesa Redonda de Autoridades de Alto Nivel: Un legado de transformación para las presentes y futuras generaciones ✓

Señor Miguel Coronado, representante del BID ante República Dominicana X^o

- Su Excelencia Señor Primer Ministro Adjunto y Ministro de Educación, Ciencia y Tecnología, Cultura, Juventud y Deportes, Patrick Faber X^o
- Su Excelencia Señora Designada Presidencial de Honduras, Olga Alvarado X^o
- Honorable Vicepresidenta y Ministra de Relaciones Exteriores de Panamá, Isabel de Saint Malo de Alvarado X^o
- Su Excelencia Señora Vicepresidenta de República Dominicana, Margarita Cedeño X^o

Comentario final

- Su Excelencia Señor Secretario General del SICA, Vinicio Cerezo

10:30 a.m. Receso

11:00 a.m. Reunión Intersectorial de Ministros y Autoridades de los Subsistemas Social, Económico y Ambiental del SICA

1:00 p.m. Almuerzo

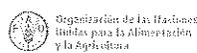
3:00 p.m. Panel 1. Las barreras para la equidad y el futuro de la intersectorialidad en el marco de los ODS

Moderador: Señor Alejandro Rodríguez Zamora, Vicepresidente del BCIE

- Exposición 1. La igualdad en el centro: hacia una convergencia más sinérgica de lo social, económico y ambiental
Señor Rodrigo Martínez, Oficial Superior de Asuntos Sociales, CEPAL
- Exposición 2. Repensar la intersectorialidad en función de las demandas divergentes de distintos grupos vulnerables con un enfoque multigeneracional
Señora Vanda Pignato, Secretaria de Inclusión Social de la Presidencia de El Salvador
- Exposición 3. Revitalización económica de los territorios rurales: hacia esquemas más incluyentes de desarrollo rural con una visión intersectorial
Señor Tito Díaz, Coordinador Subregional para Mesoamérica, FAO
- Exposición 4. Experiencia intersectorial de Pakistán en protección social y gestión de riesgos por desastres
Señora Marvi Mermon, Ministra de Asuntos Sociales de Pakistán y Presidenta de Benazir, Programa de Apoyo a los Ingresos.
- Exposición 5. El uso del Sistema Único de Beneficiarios (SIUBEN) de República Dominicana para formular políticas públicas
Señora Matilde Chávez de Álvarez, Directora del SIUBEN de República Dominicana

Preguntas y comentarios

7:00 p.m. Cóctel





Sesión política de alto nivel: «Decisiones para innovar con efectividad» 10 de abril de 2018

Objetivo: Identificar áreas en las cuales se deben tomar decisiones estratégicas que apalancen la puesta en marcha de estrategias de innovación que brinden resultados significativos en el corto y largo plazo.

8:30 a.m. Acto inaugural

- Honorable Señor Tito Díaz Bonilla, Coordinador Subregional para Mesoamérica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
- Honorable Señor Alfredo Suárez Mieses, Secretario General de la Secretaría de la Integración Social Centroamericana
- Honorable Señora Rosa María Suárez, Directora Técnica del Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales, Ministra Alternativa y Representante de la Presidencia Pro-Témpore del Consejo de la Integración Social Centroamericana

8:45 a.m. Diálogo con expertos I: los espacios para innovar desde lo público

Moderador: Señor Miguel Coronado, Representante del BID en República Dominicana

- **Exposición 1.** Del discurso a la acción: ¿cómo desarrollar capacidades de innovación pública de manera estratégica y progresiva? (10 minutos)
Señor Fernando de la Cruz, Técnico en Gobernanza Democrática del Programa EUROsocial+/FIAPP
- **Exposición 2.** Caminos para impulsar la innovación intersectorial en países en desarrollo (10 minutos)
Señor José Ramírez, Coordinador del Laboratorio de Innovación Ruta N-Medellín
- **Exposición 3.** Claves para la construcción de alianzas público-privada en el fomento de economía social y la transformación tecnológica (10 minutos)
Señor Michael Hennessey, Especialista de Desarrollo del Sector Privado de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación, BID
- Reflexión participativa sobre cuáles son los espacios reales para innovar desde lo público y las estrategias para ampliar el margen de decisión (45 minutos)

10:15 a.m. Receso

10:45 a.m. Diálogo con expertos: ideas para hacer la diferencia

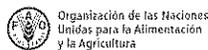
Moderador: Señor Pablo Faret, Consultor Regional en Protección Social y Desarrollo Rural, FAO

- **Exposición 1.** Sinergias para reducir el divorcio educación-empleo con una visión de futuro: lecciones aprendidas desde la experiencia europea (10 minutos)
Señor Francesco Chiodi, Coordinador de Políticas Sociales del Programa EUROsocial+/IILA
- **Exposición 2.** Protección social, sinergias con agricultura y resiliencia.
Señora Natalia Winder Rossi, Líder del Equipo de Protección Social de la Sede de FAO en Roma
- **Exposición 3.** Prospectiva e instituciones: las nuevas fronteras de la integralidad de la protección social y los mecanismos de coordinación (10 minutos)
Señor Simone Cecchini, Oficial Superior de Asuntos Sociales de la CEPAL
- Reflexión participativa sobre el potencial de nuevas ideas para la transformación de los esquemas de protección social no contributiva (45 minutos)

12:00 p.m. Almuerzo

1:30 p.m. Reunión del Consejo de la Integración Social Centroamericana

5:00 p.m. Cierre





JORNADAS DE ALTO NIVEL POLÍTICO Y TÉCNICO

«INNOVACIÓN SOCIAL:

Fórmulas para una mejor protección social e inclusión productiva en Centroamérica y República Dominicana»

9 al 12 de abril de 2018, Punta Cana, República Dominicana

Sesión técnica de alto nivel: «Herramientas para una nueva generación de servicios públicos de protección social e inclusión productiva en la era digital»

9 de abril de 2018

Objetivo: Proporcionar conocimientos sobre diferentes herramientas para la innovación de los servicios de protección social e inclusión productiva y estrategias para su adopción; y el fomento de economías de escala para su aprovechamiento.

8:30 a.m. Acto inaugural

- Honorable Señor Carmelo Gallardo, Representante de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en República Dominicana
- Honorable Señor Alfredo Suárez Miseses, Secretario General de la SISCA
- Honorable Señora Rosa María Suárez, Directora Técnica del Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales, Ministra Alternata y Representante de la Presidencia Pro-Témpore del Consejo de la Integración Social Centroamérica

9:00 a.m. Panel 1. Innovación al servicio de las personas

Moderador: Señor Francesco Chioldi, Coordinador de Políticas Sociales del Programa EUROsocial+/IILA

- **Exposición 1.** Estrategias para innovar servicios públicos centrados en las personas (15 minutos)
Honorable Señor Michael Hennessey, Especialista de Desarrollo del Sector Privado de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación, BID.
- **Exposición 2.** Desarrollo multigeneracional de talento tecnológico: la experiencia de República Dominicana (15 minutos)
Señor Claudio Doñé, Director de Centros Tecnológicos Comunitarios del Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales de República Dominicana
- **Exposición 3.** Oportunidades y cuellos de botella para el éxito de incubadoras de proyectos de economía social, en el marco de la 4.^a revolución tecnológica (15 minutos)
Señor Carlos Trias, Miembro del Grupo de Economía Social del Comité Económico y Social Europeo
- **Preguntas y respuestas (30 minutos)**

10:30 a.m. Receso

11:00 a.m. Panel 2. Mejores datos, mejores vidas

Moderador: Señor Pablo Faret, Consultor Regional en Protección Social y Desarrollo Rural, FAO

- **Exposición 1.** La transformación de los sistemas de información para la toma de decisiones sobre protección social e inclusión productiva
Señor Rodrigo Martínez, Oficial Superior de Asuntos Sociales, CEPAL
- **Exposición 2.** La generación de conocimiento desde adentro: la experiencia del Observatorio de Políticas Sociales y Desarrollo de República Dominicana
Señora Anna Hernández, Directora del Observatorio de Políticas Sociales y Desarrollo de la Vicepresidencia de República Dominicana

Preguntas y respuestas

12:15 p.m. Almuerzo

1:30 p.m. Reunión de Coordinadores Técnicos del Consejo de la Integración Social Centroamericana

5:00 p.m. Cierre

