FICHA BANCO DE PROYECTOS NRCOA

El propósito de la ficha será servir de identificación para proyectos o medidas que, desde el Nodo Regional Centro Oriente Andino de Cambio Climático, se haya propuesto por parte de alguno de sus integrantes o que se haya concertado entre los integrantes del Comité Técnico, y que haya resultado como una medida o proyecto de importancia para el apoyo del NRCOA. Una vez consolidadas las fichas por integrantes del NRCOA y según la determinación de calidad de la información recopilada, se dispondrá a instaurar en la plataforma del NRCOA, las diferentes medidas o proyectos de carácter regional que sobrepasan las capacidades de las autoridades ambientales locales y que por cuanto merecen hacer parte del Banco de Proyectos del NRCOA, para la gestión de recursos, tanto por convocatorias como por acuerdo entre los integrantes beneficiados. En este nivel debe recopilarse la información de origen primario y/o secundario que aporte datos útiles para el perfil regional de la medida o proyecto con potencial regional. **(*) Campos obligatorios.**

1. Identificación (*):	
Nombre de la Medida o Proyecto:	**1.3. PLAN REGIONAL DE SEGURIDAD HIDRICA**
Líder de la propuesta:	Secretaría Técnica del Nodo Regional Centro Oriente Andino de Cambio Climático - NRCOA
Entidad que lidera o presenta la propuesta:	Secretaría Técnica del NRCOA
Contacto del líder de la propuesta (*incluir por favor, teléfono, correo electrónico y Dirección para correspondencia*)**:**	cambioclimatico@regioncentralrape.gov.co
Entidades que harían parte de la medida:	1. Comité Tecnico del NRCOA 2. Departamentos 3. Corporaciones Autónomas Regionales
Es una medida de:	☐ Mitigación ☒ Adaptación ☐ Mitigación con co-beneficios en adaptación ☐ Adaptación con co-beneficios en mitigación ☐ Gestión del Riesgo ☐ Integral
La medida se articula con alguno de instrumentos (dichos instrumentos son citados en el documento Excel de la medida, y poseen metas asociadas**):**	**a. X NDC** **b. X ODS** **c. X PRICCT** **d. ___ PRICCS** **e. X PND 2018-2022** **f. X PDD 2020-2023** **g. X PAC de las CAR's**
Escenario y ambición climática:	**Mitigación:** Total general NRCOA relacionados con la medida (Ton CO_{2eq}/año): 3.423.576 Ambición NDC al 40% (Ton CO_{2eq}/año): 1.369.030

Adaptación – NDC 2020:

i. Un Sistema Nacional de Indicadores de adaptación que permita monitorear y evaluar la implementación de medidas de adaptación. (En revisión por parte de las autoridades competentes, buscando ampliar el alcance y ser cubierto por medio de un Sistema Integrador de vulnerabilidad, riesgo y adaptación – SIIVRA).	**1 Indice de gobernanza del Desarrollo Sostenible**
Iii- Vivienda, agua y saneamiento básico a) Desarrollar acciones estructurales y no estructurales de gestión del riesgo para la adaptación al cambio climático en el 30% de los municipios priorizados por susceptibilidad al desabastecimiento por temporada seca y temporada de lluvias.	**110 cabeceras Municipales en risgo por desabasteciemiento NRCOA**
b) Desarrollar acciones de protección y conservación en 24 cuencas abastecedoras de acueductos en los municipios susceptibles al desabastecimiento por temporada de bajas precipitaciones y temporada de lluvia.	**17 cuencas en NRCOA**
c) Alcanzar 68% del tratamiento de aguas residuales urbanas domésticas.	**168.319 hogares en zona urbana**

2. Breve descripción de la situación general, respecto de la necesidad o problemática existente y que se plantea solucionar (*):

(Planteamiento de la problemática observada, antecedentes, justificación de la importancia)

Los efectos de la crisis climática no solo están exacerbando, sino que se presentan con mayor velocidad e intensidad de lo esperado, sino tomamos medidas inmediatas y permanentes, los impactos globales serán catastróficos e irreversibles. La Declaratoria de Crisis Climática (RAP-E, 2020) es el instrumento para que los individuos, el sector privado y el estado prioricen acciones que mitiguen la emisión de GEI, incluyendo medidas para adaptar a los territorios de forma que se reduzca su vulnerabilidad ante los efectos inevitables del cambio climático. El Nodo Regional Centro Oriente Andino de Cambio Climático - NRCOA, tendrá como finalidad lograr la coordinación interinstitucional entre el nivel central y territorial de su jurisdicción, para promover las políticas, estrategias, planes, programas, proyectos y acciones de mitigación de emisiones de gases efecto invernadero y adaptación en materia de variabilidad y cambio climático, articulados con los procesos de planificación territorial a través del ordenamiento ambiental territorial, ordenamiento territorial y gestión del riesgo de desastres (NRCOA, 2016). La línea Programática ECO-HIDROLOGIA PARTICIPATIVA, fue una de los programas que se halló con los talleres en mitigación y adaptación, que la Secretaría Técnica ha realizado durante el 2020, con apoyo de FONDO ACCION; estos talleres permitieron a la Secretaría Técnica del NRCOA formular medidas para mitigar y adaptarnos a la crisis climática regional, dichas medidas están contenidas en las fichas de proyecto del Portafolio de Medidas del NRCOA. A continuación se presenta el árbol de problemas para la medida formulada.

Árbol de problemas planteado para la medida:

Desabastecimiento hídrico	Desarrollo inequitativo e insostenible
Perdida en la gobernanza sobre la conectividad ecosistémica asociada al recurso hídrico	Dispersa e inefectiva gobernanza regional sostenible

Ineficaz gobernanza sobre el recurso hídrico de la región

Escasa visión prospectiva en torno a garantizar el recurso hídrico de la región	Desconocimiento en la amplitud de las brechas territoriales en cuanto a desarrollo sostenible
Inexistencia del compilado de información regional para el análisis multifactorial del recurso hídrico de la región	Ausencia de indicadores de seguimiento para la construcción conjunta de gobernanza en torno a la gobernanza del desarrollo sostenible

"*La Seguridad hídrica es la capacidad de una población para salvaguardar el acceso sostenible a cantidades adecuadas de agua de calidad aceptable para el sostenimiento de los medios de vida, el bienestar humano y el desarrollo socioeconómico, para garantizar la protección contra la contaminación transmitida por el agua y los desastres relacionados con el agua, y para la conservación de los ecosistemas en un clima de paz y estabilidad política*" (UN-Water, 2013). Es necesario identificar los retos para el desarrollo sostenible de la región, que proponga proyectos y metas concretas en el corto, mediano y largo. Esto se debe generar de manera trasversal, y debe fundamentarse en el fortalecimiento de la gobernabilidad del agua, entendida como la habilidad de la sociedad para proveer bienes y servicios de buena calidad, sustentables, eficientes y equitativos para la totalidad de sus miembros. Esto solo se puede lograr a través de generar la sinergia entre los instrumentos de planificación y administración del recurso hídrico, con una gestión integrada del agua que logre asegurar la provisión del servicio por medio de herramientas de control como políticas, marcos legales e instrumentos económicos con tal de buscar óptimos sociales que beneficien a la sociedad (CAF, 2015).

Los retos más significativos para la gestión actual y futura del agua son la presión sobre los recursos hídricos junto a la contaminación de las fuentes hídricas que aumentan exponencialmente debido al crecimiento demográfico, económico, la demanda de alimentos y energía; en Colombia se hace necesario visibilizar ante la comunidad y abordar estos desafíos desde el punto de vista de calidad y cantidad de agua de una manera coordinada entre los actores públicos y privados por medio de instrumentos financieros, económicos ambientales, sociales y técnicos. En ocasiones el acceso al recurso es limitado por la oferta natural, la reducción de la precipitación o la insuficiencia de la infraestructura para el abastecimiento, es así como en el reporte de avance del "Estudio Nacional del Agua, 2018" se priorizan 391 municipios susceptibles a desabastecimiento en el territorio nacional de los cuales una gran parte se encuentran en departamentos del territorio del NRCOA: 45 en Cundinamarca, 40 en Boyacá, 14 en el Huila y 33 en el Tolima, para un total de 142 municipios priorizados, correspondiendo al 35,7% haciendo evidente la necesidad de intervenir en soluciones que disminuyan el riesgo al desabastecimiento en estos municipios. En el Estudio Nacional del Agua (ENA, 2018), se evidencia que la región requiere el 24.3% del volumen total de agua demandada en el país, tan solo el uso del agua en la agricultura representa el 43% de la demanda total del país seguido del sector de hidroenergía y pecuario con 23% y 8% respectivamente (ENA, 2018).

A continuación se presenta el índice de uso de agua para el territorio del NRCOA; en este se presentan las subzonas hidrográficas con índices críticos, muy alto y alto, en cuanto al uso del recurso hídrico.

Tabla 1. *Índice de uso de agua en el NRCOA*

SZH	Área	Zona Hidrográfica	Nombre de Subzona Hidrográfica	Índice de Uso del Agua (IUA) Año medio	Índice de Uso del Agua (IUA) Año medio	Índice de Uso del Agua (IUA) Año seco	Índice de Uso del Agua (IUA) Año seco2

2102	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Timaná y otros directos al Magdalena	21,70	Alto	35,53	Alto
2104	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Ríos Directos al Magdalena (mi)	184,13	Crítico	330,64	Crítico
2106	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Ríos Directos Magdalena (md)	237,15	Crítico	443,79	Crítico
2108	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Yaguará y río Íquira	107,44	Crítico	299,34	Crítico
2109	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Juncal y otros ríos directos al Magdalena	50,60	Muy Alto	105,46	Crítico
2110	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Neiva	59,37	Muy Alto	130,50	Crítico
2111	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Fortalecillas y otros	83,12	Muy Alto	235,21	Crítico
2112	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Baché	25,58	Alto	60,13	Muy Alto
2113	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Aipe, río Chenche y otros Directos al Magdalena	34,05	Alto	88,82	Muy Alto
2116	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Prado	20,27	Alto	69,43	Muy Alto
2118	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Luisa y otros directos al Magdalena	62,14	Muy Alto	192,60	Crítico
2120	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Bogotá	252,98	Crítico	963,67	Crítico
2122	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Opía	45,36	Alto	139,29	Crítico
2124	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Totare	57,77	Muy Alto	156,20	Crítico
2125	Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Lagunilla y Otros Directos al Magdalena	23,26	Alto	68,11	Muy Alto
2208	Magdalena Cauca	Saldaña	Bajo Saldaña	55,26	Muy Alto	126,32	Crítico
2403	Orinoco	Sogamoso	Río Chicamocha	37,78	Alto	124,28	Crítico
3507	Orinoco	Meta	Río Garagoa	44,33	Alto	134,84	Crítico
3516	Orinoco	Meta	Lago de Tota	26,43	Alto	90,75	Muy Alto
Total NRCOA				**75,19**	**Alto**	**199,73**	**Muy Alto**

Fuente: IDEAM – Estudio Nacional del Agua, 2018.

Se concluye entonces que en el territorio que comprende el NRCOA se presenta, entre las subzonas hidrográficas un nivel critico, muy alto y alto del uso del agua, con valores promedio del índice IUA de 75,19 para un año promedio, mientras este valor es de 199,73 en escenarios de un año seco. Mientras no cese la expansión de la frontera agrícola en zonas de recargue hídrico y se genere un adecuado tratamiento de aguas negras, se tendrán emisiones asociadas, emisiones provenientes de la tala de coberturas vegetales deforestadas, la potrerización de los ecosistemas y la generación de aguas negras, y se seguirán exacerbando las emisiones que se pueden asociar a estos eventos.

Tabla 2. *Emisiones asociadas a la medida:*

Etiquetas de fila	Suma de Emisiones (M Ton CO_{2eq})
3B2bi Tierras forestales convertidas en tierras de cultivo	308
3B2biii Humedales convertidos en tierras de cultivo	-
3B3bi Tierras forestales convertidas en pastizales	1.054

3B3biii Humedales convertidos en pastizales	-
3B4a Humedales que permanecen como tales	7
3B4bi Tierras forestales convertidas en humedales	24
3B5bi Tierras forestales convertidas en Asentamientos	31
3B5biv Humedales convertidos en Asentamientos	-
3B6bi Tierras forestales convertidas en otras tierras	206
3B6biv Humedales convertidos en otras tierras	-
4.D - Tratamiento y eliminación de aguas residuales.	1.760
4A2 Sitios no gestionados de eliminación de desechos	-
4A3 Sitios no categorizados de eliminación de desechos	33
Total general	**3.422,576**

Fuente: IDEAM - Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero, 2018.

Se pueden identificar entonces, emisiones por el orden de las 3,4 millones de toneladas de CO_{2eq} emitidas anualmente y asociadas de manera directa a los ecosistemas de paramo en la región del NRCOA.

3. Articulación institucional de la medida o proyecto (*):

Buscando generar una adecuada alineación de la medida, con los instrumentos de planificación que poseen cada una de las entidades que conforman el Comité Técnico del NRCOA, se genera una identificación de las metas que contemplan los instrumentos de planificación, para cada una de las líneas programáticas del Portafolio de Medidas del NRCOA, facilitando la alineación efectiva del Portafolio de Medidas del NRCOA y los Planes de Desarrollo Departamentales, Planes de Acción Cuatrienales y Planes de Acción de los integrantes del Comité Técnico del NRCOA.

Tabla 3. *Consolidado de metas climáticas asociadas a la Línea Programática* ***ECO-HIDROLOGIA PARTICIPATIVA***

Programa o línea estratégica	META1	UNIDAD	Eco-hidrología participativa
Bogotá D.C.	1	# modelo Bogotá-Región	Un modelo de Asociatividad regional conformado con los municipios y Departamentos vecinos para la preservación del mayor sistema de páramos del mundo.; 1 modelo de ordenamiento territorial que protege el agua y la estructura ecológica principal de Bogotá-región diseñado e implementado
Boyacá	12.000	hectáreas adquiridas	2 proyectos para la protección y conservación de ecosistemas de páramos formulados y/o implementados; 12000 hectáreas de interés hídrico adquiridas (1000 Nuevas)
Cundinamarca	1 10.000	instrumento de inversión hectáreas conservadas	Conservar 10.000 hectáreas localizadas en áreas de importancia hídrica; Implementar 1 instrumento para la articulación de la inversión de áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos (art. 111 de la ley 99 de 1993).
Huila	6.000 108.000	personas beneficiadas personas capacitadas	6000 personas beneficiadas con acceso al servicio de agua; 108000 Personas capacitadas en Servicios de educación informal en agua potable y saneamiento básico
Tolima	8	cuerpos de agua recuperados	8 cuerpos de agua recuperados, Acciones y/o actividades de protección a extensión de cuerpos de agua.
CAM	80 2000	hectáreas reforestadas	80 Ha. reforestadas con apoyo de la Corporación, en cuencas abastecedoras de acueductos veredales y de cabeceras municipales; 2.000 Ha. Revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras

		hectáreas Revegetalizadas	
CAR	3	zonificación de Paramos	Realizar el cien por ciento (100%) de la Zonificación ambiental y Régimen de usos de un (1) páramo delimitado, y la zonificación y régimen de usos dentro de la jurisdicción CAR, para tres (3) paramos compartidos con otras autoridades ambientales.
CORPOBOYACÁ	1 2	plataforma colaborativa estrategias de gobernanza	Conformación de 1 fondo de agua y/o plataforma colaborativa; Diseñar 2 estrategias de gobernanza del agua con los diferentes actores del territorio que influyen en las unidades hidrológicas priorizadas de la jurisdicción.
CORPOCHIVOR	1	estrategia de gobernanza	Implementación de 1 (una) estrategia para la Gobernanza del Agua. (# estrategias diseñadas); Atención a proyectos en Economía Circular: Línea Agua: Reúso de Agua, Planes de Fertilización, PUEAA.
CORPOGUAVIO	15	documentos recurso hídrico	Agua armonizadora del territorio (7 Documentos de estudios técnicos regionales sobre recurso hídrico); Agua armonizadora del territorio (8 Documentos de planeación para la gestión integral del recurso hídrico)
CORTOLIMA	3	zonificación de Paramos	3 Páramos con zonificación y régimen de usos;
IDEAM	2 1	monitoreo en paramo monitoreo de glaciares	Monitoreo de la dinámica de los glaciares de Colombia - Monitoreo glaciar para dos sitios piloto; Monitoreo de secuestro de Carbono en ecosistemas de alta montana; Continuar con el monitoreo del ciclo de carbono en ecosistemas de alta montaña - 4 Campanas.
IDIGER - PRICC	1	estrategia de gobernanza	Promoción e impulso de alternativas de aprovechamiento y reutilización de agua en el sector residencial de Bogotá - región - PRICC; Mantenimiento y mejoramiento de cuerpos y cursos de agua para la regulación hídrica y disminución de estrés hídrico - PRICC;
PNN	-	-	-

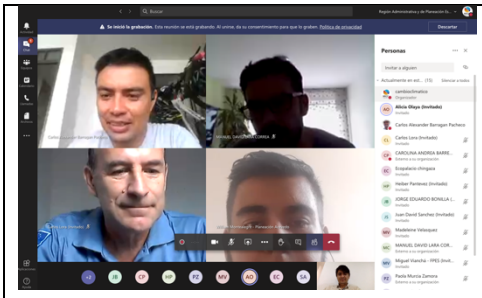
Fuente: Construcción propia a través del compilado de PDD, PAC y Planes de Acción de los integrantes del Comité Técnico NRCOA.

De lo anterior se identifican:

24	Diagnósticos
6	Estrategia de gobernanza
24.080	Hectáreas para adaptarnos
8	Cuerpos de agua recuperados
114.000	Personas beneficiadas

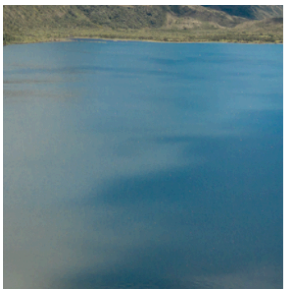
Fuente: construcción propia.

Estas metas del compilado revisado en los PDD, PAC y PA, se alinearán con las metas que esta medida proponga para resolver el problema planteado, facilitando también los procesos de cuenta de metas alcanzadas en la región.



Adicionalmente al ejercicio de compilar las metas contenidas en los instrumentos de planificación, se realizó, en el marco de la construcción participativa de las medidas del portafolio del NRCOA, mesas de trabajo con los integrantes del comité amplio del Nodo. Dichas mesas para la Línea Programática **ECO-HIDROLOGIA PARTICIPATIVA,** se llevaron a cabo mediante canales virtuales, en las jornadas de trabajo de 1 hora, los días **28/08/2020** y **14/10/2020,** convocadas y realizadas por la Secretaría Técnica del NRCOA (RAP-E).

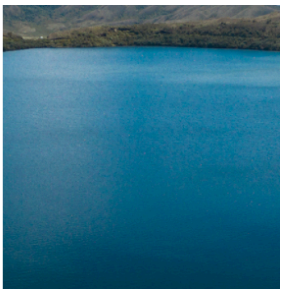
A los participantes de las mesas de trabajo se les indago sobre los componentes que hacen de la Linea Programatica Planteada, una medida con enfoque regional, evaluando principalmente la naturaleza Supra-departamental, de Accion Inter-institucional, y de Factibilidad Financiera.

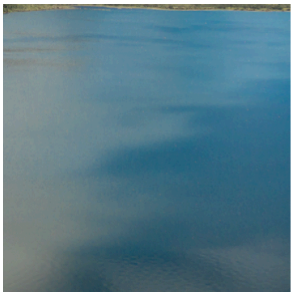


12. Para el componente de TERRITORIO SUPRA-DEPARTAMENTAL, por favor indique el (los) Subcomponente (s), que considere necesarios para explicar la necesidad de abordaje Regional para una medida del NRCOA.

Más detalles

1.1. Relación cultural	6
1.2. Relación eco-sistémica	11
1.3. Relación económica	7
Otras	2

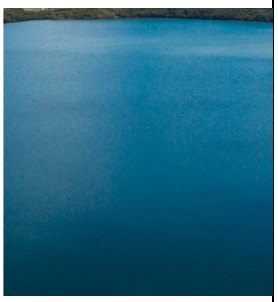


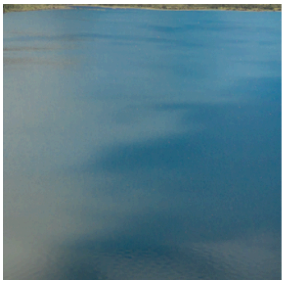


14. Para el componente de ACCIÓN INTER-INSTITUCIONAL, por favor indique el (los) Subcomponente (s), que considere necesarios para explicar la necesidad de abordaje Regional para una medida del NRCOA.

Más detalles

3.1. CTel	4
3.2. Escalamiento	5
3.3. Sinergias Publico – Privad...	12
Otras	1

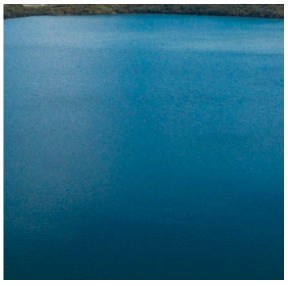




15. Para el componente de FINANCIEROS, por favor indique el (los) Subcomponente (s), que considere necesarios para explicar la necesidad de abordaje Regional para una medida del NRCOA.

Más detalles

4.1. Costo efectividad	8
4.2. Gestión de recursos intern...	9
4.3. Gestión de recursos nacio...	8
4.4. Financiación conjunta NR...	8
Otras	1



Se puede concluir que los participantes de las mesas de trabajo para la Línea Programática de **ECO-HIDROLOGIA PARTICIPATIVA**, consideran que las medidas planteadas para esta línea deben abordar **Eco-sistémicamente** el problema, se debe generar con la medida planteada **sinergias entre Institución-privados-**

comunidad, y plantear la medida desde el Portafolio de medidas del NRCOA para facilitar la gestión de los recursos internacionales.

4. **Objetivos (*):** (plantee los objetivos, desde la solución a la problemática observada, en función de metas asociadas a mitigación, adaptación o gestión del riesgo)

Objetivo General:

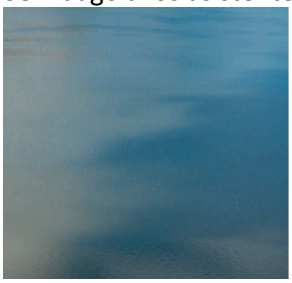
Generar esfuerzos técnicos, económicos y administrativos para la elaboración del Plan Regional de Seguridad Hídrica y el fortalecimiento de la gobernanza para el Desarrollo Humano Sostenible de la Región.

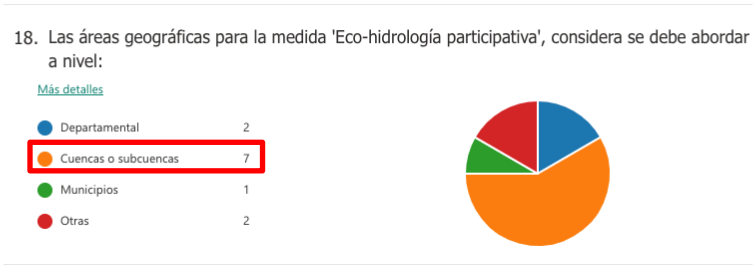
Objetivos Específicos:

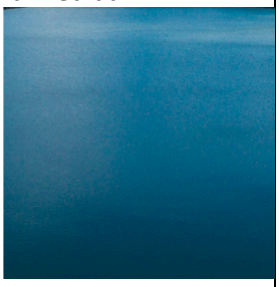
1. Desarrollar de mecanismos en torno a garantizar el recurso hídrico de la región
2. Fortalecer la Gobernanza y el buen Gobierno regional

5. Área geográfica de influencia

Se indago a los asistentes a la mesa de trabajo el área geográfica adecuada para el abordaje de la medida:







A lo que concluyeron que las cuencas o subcuencas, debe ser el enfoque territorial para plantear la medida.

Posteriormente se consultaron las áreas, sugeridas por los asistentes a la mesa bajo la problemática planteada:

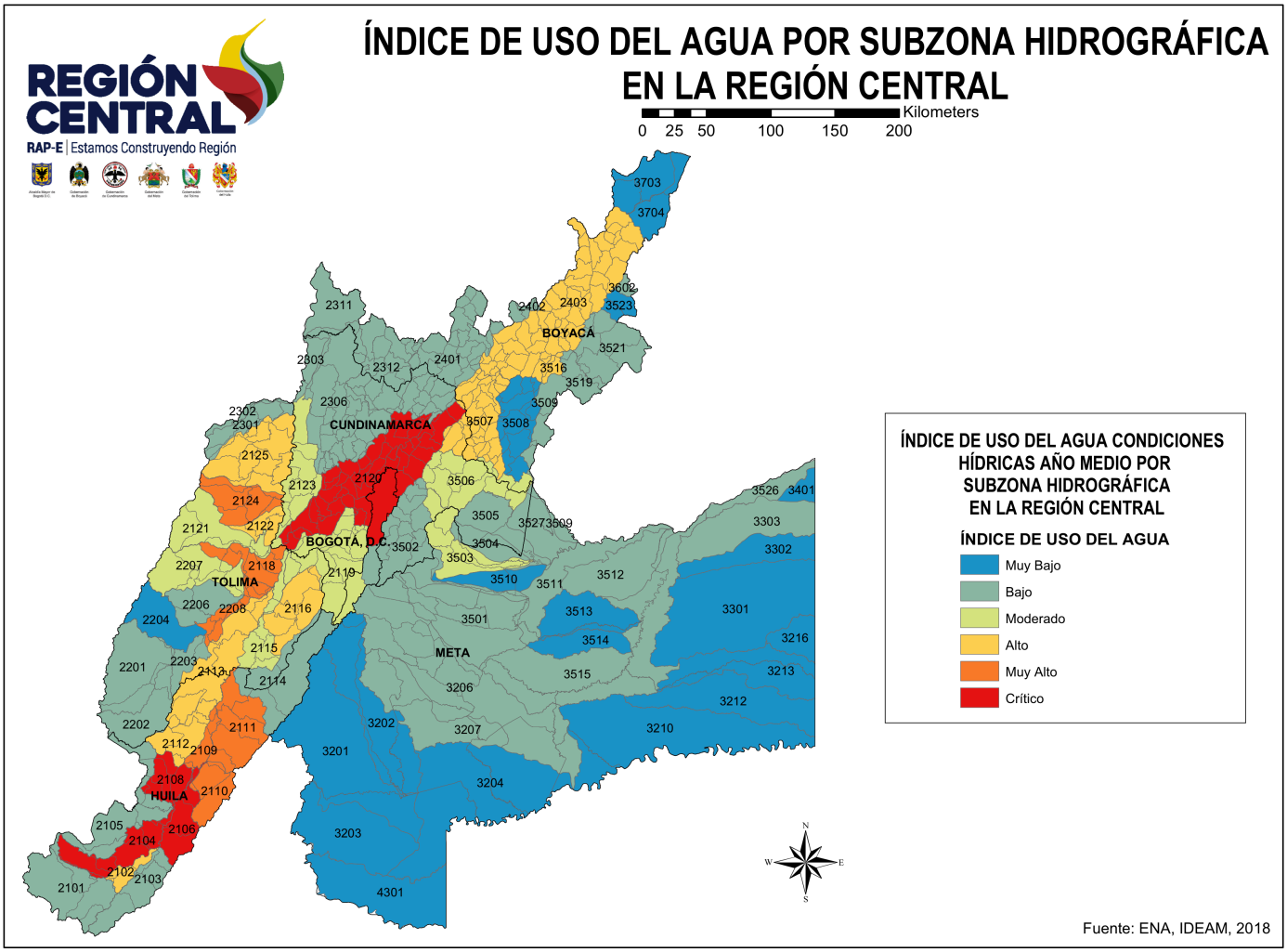
Tabla 4. *Áreas sugeridas para la intervención*

Alto Magdalena, Cuenca del Río Suaza, municipio de Acevedo
Cuenta del Lago de Tota
Inicialmente podríamos revisar en la Cuenca Río Las Ceibas ya que se ha venido desarrollando actividades y podríamos potencializar lo trabajado
Cuenca del Río Suárez o Cuenca del Río chicamocha
En el Tolima en el sector de juntas, donde nace el Rio Combeima del cañón del combeima esta seriamente afectado del municipio de Ibagué.
departamento del Tolima - Subzona hidrográfica Coello - municipios de la jurisdicción de esta subzona
Cuenca Río Bogotá, cuenca del Río Blanco , Sumapaz
Cuenca del Rio Cabrera, (Cuenca compartida departamentos Tolima y Huila)
Páramo de Pisba
Cundinamarca, áreas influencia del complejo de páramo del Rabanal y Río Bogotá
Drenajes en áreas rurales de la ciudad
Departamento del Huila
Subcuencas hidrográficas
2114-Río Cabrera
2113-Río Aipe, Rio Chenche y otros directos al Magdalena
2112-Río Bache

2111-Río Fortalecillas y otros directos al Magdalena
2110-Río Neiva

Las anteriores fueron las zonas recomendadas por los asistentes para la implementación de medidas concernientes a mitigar y adaptarnos al cambio climático en la región del NRCOA, para la Línea Programática **ECO-HIDROLOGIA PARTICIPATIVA;** aunque no se abordaron la totalidad de las zonas recomendadas por los asistentes a la mesa de trabajo, se tuvieron en cuenta las áreas recomendadas, sin embargo, el principal indicador para la priorización de los municipios fue el área bajo transformación, privilegiando los paramos con mayor área transformada, y equiparando un complejo de paramo priorizado para cada integrante NRCOA.

A continuación se observa el mapa del índice del uso de agua para el territorio NRCOA:



Sin embargo se recuerda que la medida planteada pretende impactar la totalidad de territorio del Nodo.

6. Población beneficiaria (No. De personas) (*):

Cantidad de Población afectada:

Tabla 6. *Población en el territorio priorizado*

Etiquetas de fila	RURAL	URBANA	Total general
BOGOTÁ	15.220	7.166.249	7.181.469
BOYACÁ	452.369	683.329	1.135.698
CUNDINAMARCA	750.630	2.042.247	2.792.877
HUILA	393.662	615.886	1.009.548
TOLIMA	356.846	871.917	1.228.763
Total general	**1.968.727**	**11.379.628**	**13.348.355**

Fuente: DANE, 2018.

Cantidad de Potenciales beneficiarios: como la medida planteada corresponde a un documento y una serie de recursos diagnósticos que permitirán la generación de una estrategia para garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico regional, se identifica como beneficiarios la totalidad de los habitantes del NRCOA = 13.348.355 habitantes.

7. Alternativas de solución (*)

En la 2da Sesión del Comité Técnico del NRCOA realizada el 13/08/2020, se indagó sobre cuáles eran las actividades que se debería considerar para las medidas planteadas en la Línea Programática de ECO-HIDROLOGIA PARTICIPATIVA; a continuación, dichas actividades sugeridas por los integrantes del Comité Técnico se alinean con las Líneas Estratégicas del Plan de Acción del NRCOA.

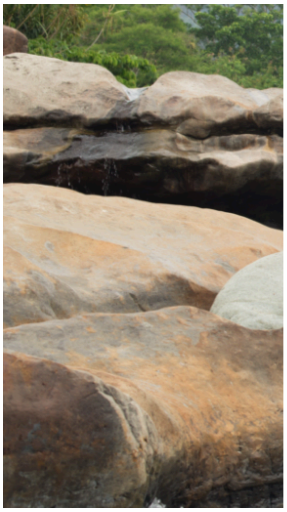
Tabla 7. *Análisis de alternativas según su alineación con las Líneas Estratégicas del Plan de Acción del NRCOA*

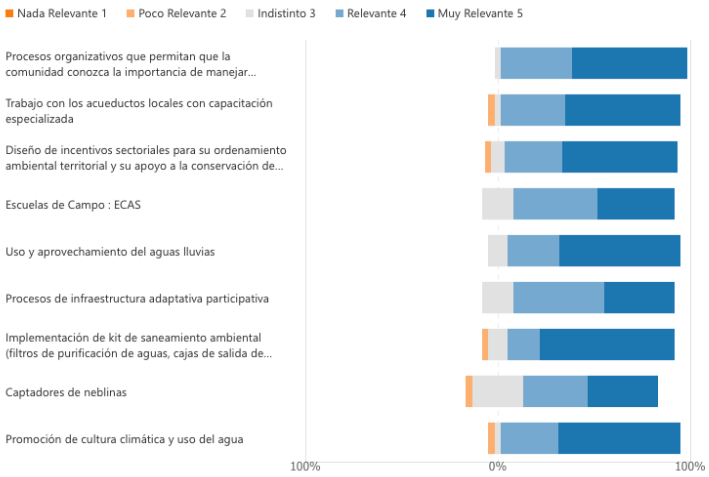
Línea Estratégica NRCOA	# identificación	Actividades del PA - NRCOA	# de coincidencia_PA-NRCOA	Componente	Sub Componente	Actividades definidas por Comité Técnico NRCOA - Eco hidrología participativa
EDUCACIÓN 1. Fortalecimiento de las capacidades institucionales para enfrentar las afectaciones del cambio climático.	1.1	Promover la inclusión del componente de variabilidad y cambio climático en los instrumentos de planificación y su armonización con la gestión del riesgo de desastres	1.1	Fortalecimiento de capacidades	Organización en la planeación y ejecución ante crisis climática	procesos organizativos que permitan que la comunidad conozca la importancia de manejar ambientalmente el territorio a partir de los instrumentos de planificación
	1.2	Apoyar la articulación y coordinación interinstitucional e intersectorial en materia de adaptación y mitigación al cambio climático	1.1	Fortalecimiento de capacidades	Organización en la planeación y ejecución ante crisis climática	Procesos de construcción de conocimiento participativos.
	1.3	Gestionar escenarios de capacitación en temas relacionados	1.1	Fortalecimiento de capacidades	Organización en la planeación y	Trabajo con los acueductos locales con capacitación especializada

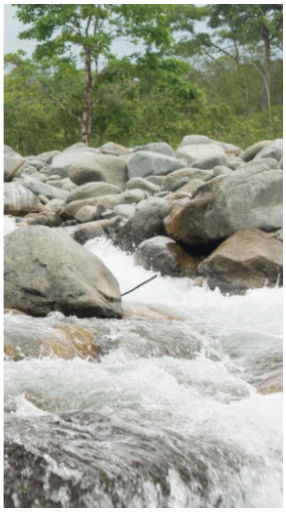
		con variabilidad, cambio climático y gestión del riesgo, e incentivar la participación de los actores regionales			ejecución ante crisis climática	
	1.4	Contribuir al fortalecimiento e intercambio de experiencias exitosas y lecciones aprendidas	1.1	Fortalecimiento de capacidades	Organización en la planeación y ejecución ante crisis climática	manejo integral de microcuencas
PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO	2.1	Fortalecer las capacidades de los actores regionales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de proyectos	1.1	Fortalecimiento de capacidades	Organización en la planeación y ejecución ante crisis climática	Manejo de Cuencas Hidrográficas
2. Gestión de proyectos de adaptación y mitigación al cambio climático	2.2.	Conformar un banco de proyectos a escala departamental y regional	1.2	Fortalecimiento de capacidades	Ejercicio interinstitucional e intersectorial	diseño de incentivos sectoriales para su ordenamiento ambiental territorial y su apoyo a la conservación de ecosistemas estratégicos.
	2.3	Identificar acciones en materia de adaptación y mitigación al cambio climático y promover la creación de las mismo	1.2	Fortalecimiento de capacidades	Ejercicio interinstitucional e intersectorial	Articulación de los proyectos del POMCA, para reportes integrados en el marco de la Gestión Integral del Recurso Hidríco.
FINANCIACIÓN E INSTRUMENTOS ECONÓMICOS	3.1	Identificar y divulgar fuentes públicas y privadas de financiación a nivel nacional e internacional	1.3	Fortalecimiento de capacidades	Escenarios de capacitación	Escuelas de Campo : ECAS
3. Financiamiento del clima	3.2	Gestionar escenarios de capacitación para acceder a fuentes de financiación	2.1	Acciones que combaten la crisis climática	Acuerdos de conservación	acuerdos con familias y grupos comunitarios de conservación y restauración ecológica participativa, implementado con las familias sistemas sostenibles para la conservación
	4.1	Apoyar la identificación de vulnerabilidad regional y local que promueva la definición de medidas de adaptación	2.1	Acciones que combaten la crisis climática	Acuerdos de conservación	restauración ecológica participativa
INFORMACIÓN Y CIENCIA, TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN	4.2	Promover la metodología para la estimación de la huella de carbono a nivel territorial	2.1	Acciones que combaten la crisis climática	Acuerdos de conservación	Viveros de alta montaña
4. Generación de información y divulgación en materia de cambio climático en el NRCOA	4.3	Fomentar la divulgación de la información hidrológica y meteorológica	2.1	Acciones que combaten la crisis climática	Acuerdos de conservación	conservación de fuentes abastecedoras del recurso hídrico, trabajo conjunto con las asociaciones de acueductos veredales
	4.4	Dar a conocer las actividades y avances del NRCOA	2.1	Acciones que combaten la crisis climática	Acuerdos de conservación	Incentivos a la conservación
			2.3	Acciones que combaten la crisis climática	Aguas lluvias	Uso y aprovechamiento del agua

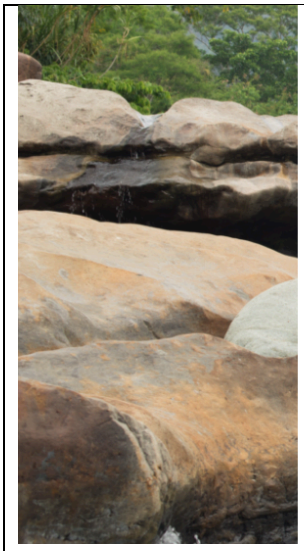
2.3	Acciones que combaten la crisis climática	Turismo de naturales	Procesos de ecoturismo comunitario para la protección de valores naturales, culturales y arqueológicos.
2.3	Acciones que combaten la crisis climática	Restauración y Conservación	conservación y recuperación de zonas amortiguadoras de áreas protegidas
4.1	Divulgación	Diagnostico regional	Diagnósticos participativos base a partir de información reportada por comunidades.
4.1	Divulgación	Diagnostico regional	Análisis de áreas abastecedoras.
4.3	Divulgación	Ciencia participativa	monitoreo comunitario
4.3	Divulgación	Ciencia participativa	Monitoreo hidro-climático, de biodiversidad y de presiones a los ecosistemas. Investigación participativa con actores de la academia y las comunidades locales.

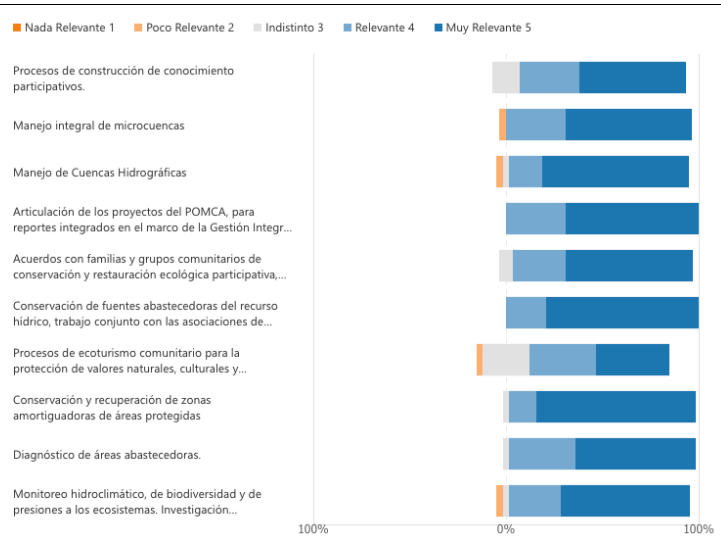
En las mesas de trabajo realizadas con el Nodo, se sometieron a votación las diferentes medidas contempladas por el Comité Técnico para la Línea Programática Eco-hidrología participativa:

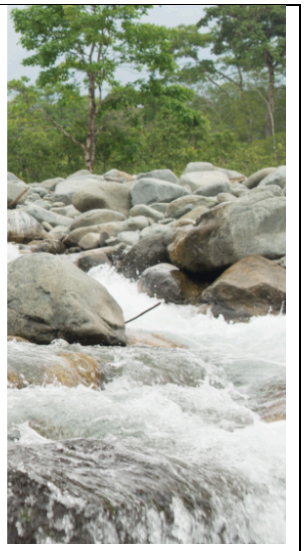












Estas actividades priorizadas por el Comité Técnico del NRCOA, fueron votadas por el Nodo amplio, identificando las actividades de mayor necesidad, dichas actividades fueron incluidas en la medida planteada.

Alternativa sugerida:
Justifique la selección de esta alternativa:

Descripcion de la medida: La RAP-E y el PNUD están en camino a la consolidación de una alianza para generar un Plan Regional de Seguridad Hídrica y fortalecer los instrumentos de gobernanza y buen gobierno definidos en el Plan Estratégico y en el Pacto de Sumapaz. Esta medida pretende construir indices para identificar la gobernanza y la sostenibilidad del recurso hidrico en la region del NRCOA.

8. Tiempo estimado de ejecución (*)

A continuación se presenta el conjunto de tareas y el cronograma propuesto para las mismas, recordando que el literal señala el semestre y el numero indica el año:

Tabla 8. *Cronograma de las actividades planteadas en la medida*

#	TAREAS	I.1	II.1	I.2	II.2	I.3	II.3
1.1.	Consolidación de Diagnóstico en las dimensiones de Gobernanza del agua, gestión del recurso hídrico, conservación de ecosistemas, socioeconómica, cambio climático, y marco legal						
1.2.	Construcción de Visión Compartida de la Seguridad Hídrica de la región a 2030						
1.3.	Documento base para el marco estratégico y programático						
1.4.	Plataforma multi-actor para el Plan de Seguridad Hídrica de la RAP-E						

1.5	Documento con identificación de oportunidades de implementación en lo local de las apuestas en mitigación y adaptación, de acuerdo a lo desarrollado en los Planes Integrales de Gestión de Cambio Climático Sectoriales (PIGCCS						
2.1.	Índice de gobernanza del desarrollo sostenible						
2.2.	Documento para la propuesta normativa de reconocimiento de lugares de importancia cultural						
2.3.	Documento base de la estrategia de seguridad, paz y reconciliación regional diseñada.						

9. Estimación de costos (*)

Tabla 9. *Presupuesto por actividad*

PRODUCTO	ACTIVIDADES	#	TAREAS	UNIDAD	CANT	V. PRODUCTO	V.TOTAL	RUBRO
NOMBRE	Generar el Plan de seguridad Hídrica	1.1.	Consolidación de Diagnóstico en las dimensiones de Gobernanza del agua, gestión del recurso hídrico, conservación de ecosistemas, socioeconómica, cambio climático, y marco legal	meses	6	$ 93.052.012,83	$ 558.312.077,00	MANO DE OBRA CALIFICADA
Cuencas Abastecedoras De Agua En Jurisdicción De Áreas Del Spnn En Las Que Se Implementa La Guía Técnica Para Su Ordenación Y Manejo		1.2.	Construcción de Visión Compartida de la Seguridad Hídrica de la región a 2030	eventos	5	$ 69.618.347,40	$ 348.091.737,00	EVENTOS DE DIVULGACION
CODIGO		1.3.	Documento base para el marco estratégico y programático	meses	2	$ 42.500.000,00	$ 85.000.000,00	SERVICIOS REQUERIDOS
0900P081		1.4.	Plataforma multi-actor para el Plan de Seguridad Hídrica de la RAP-E	plataforma	1	$ 339.000.000,00	$ 339.000.000,00	SEGUIMIENTO Y MONITOREO
UNIDAD DE MEDIDA: #		1.5	Documento con identificación de oportunidades de implementación	documento	1	$ 110.530.088,00	$110.530.088	SERVICIOS REQUERIDOS

			en lo local de las apuestas en mitigación y adaptación, de acuerdo a lo desarrollado en los Planes Integrales de Gestión de Cambio Climático Sectoriales (PIGCCS)					
NOMBRE Comisiones Regionales Con Lineamientos De Política De Competitividad Definidos **CODIGO:** 1000P509 UNIDAD DE MEDIDA: #	Fortalecimiento de la Gobernanza y el Buen Gobierno en la RAP-E	2.1.	Índice de gobernanza del desarrollo sostenible	meses	6	$ 55.081.652,83	$330.489.917	MANO DE OBRA CALIFICADA
		2.2.	Documento para la propuesta normativa de reconocimiento de lugares de importancia cultural	documento	1	$ 234.489.971,00	$234.489.971	SEGUIMIENTO Y MONITOREO
		2.3.	Documento base de la estrategia de seguridad, paz y reconciliación regional diseñada.	documento	1	$ 347.489.971,00	$347.489.971	SEGUIMIENTO Y MONITOREO
						Costo directo	**$2.353.403.761**	
						Administración	**3%**	
						TOTAL	**$2.422.229.054**	

10. Soportes que acompañan la solicitud (*)

Ninguno:

Nombre del documento Ejs. MGA, estudios, presupuesto desagregado	No. De Folios
1.3 Costo de la medida	**Anexo #1**
2010 Eco-hidrología participativa	**Anexo #2**
1ra mesa eco-hidrología participativa	**Anexo #4**
2da mesa eco-hidrología participativa	**Anexo #5**

Personas que ayudaron a la construcción del proyecto, datos de contacto, institución y demás.

ecepción (espacio para diligenciar por parte del NRCOA):

Nombre de quien recibe:	Jhony Davinson Higuera Farfán	Contacto:	310 218 0514

	Secretaría Nodo Regional Centro Oriente Andino – NRCOA		cambioclimatico@regioncentralrape.gov.co