Impreso el 6/10/2020 6:47:48 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Apoyo Integral del recurso hídrico y materialización de la ZOAT en el área de jurisdicción de Corpocesar. Cesar

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 05/10/2020 15:05:08

Identificador: 321831

Formulador:

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3004 - IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

Linea

300401 - 1. Sectores comprometidos con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático

Programa

3203 - Gestión integral del recurso hídrico

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

LO HACEMOS MEJOR 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Eje Estratégico IV. Sostenibilidad ambiental y adaptabilidad: la ruta del futuro

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa II: Gestión del riesgo de desastre

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Identificación y descripción del problema

Problema central

FALTA DE INSTRUMENTOS PARA LA PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO Y MATERIALIZACIÓN DE LA ZOAT.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Falta de instrumentos para la planificación y administración del recurso hídrico han impedido los avances para la zonificación ambiental territorial adoptados en los POMCAS, la implementación de los PSMV y falta de acciones para la recuperación de los ecosistemas y cuencas hidrográficas encaminadas con las políticas nacionales de GESTIÓN DEL Recursos Hídrico - PNGIRH.
Los ríos y en general los cuerpos de agua son vitales en el desarrollo de los asentamientos humanos y para llegar a entender el funcionamiento de este complejo ecosistema, es necesario conocer la composición y estructura de su entorno. Estos ecosistemas propician el desarrollo comunidades animales, donde aparecen especies con variadas estrategias biológicas; como la resistencia ante cambios y fluctuaciones ambientales, reproducción de tipo explosivas, ciclos de vida corto entre otros, como son los macroinvertebrados, el perifiton, el zooplancton, así como la fauna asociada terrestre invertebrada y vertebrada. Sin embargo, para que este desarrollo se presente, es necesario que las condiciones del agua tengan las características necesarias para desarrollar y soportar la vida.
la planificación ambiental regional, es un proceso dinámico de planificación del desarrollo sostenible que permite a una región orientar de manera coordinada el manejo, administración y aprovechamiento de sus recursos naturales renovables, para contribuir desde lo ambiental a la consolidación de alternativas de desarrollo sostenible en el corto, mediano y largo plazo, acordes con las características y dinámicas biofísicas, económicas, sociales y culturales. Dichas actuaciones están enmarcadas en las funciones previstas en la ley 99 de 1993 y en las políticas del sector, identificadas en su Plan de Gestión Ambiental Regional y priorizadas en su Plan de Acción

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Los 25 municipios del departamento con necesidades de fortalecer los recursos hídricos en el área de jurisdicción de Corpocesar.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. No se encuentran los procesos definidos para el desarrollo de la gestión para planificación y administración del recurso hídrico.	**1.1** No se han hecho aportes a la ejecución de Plan Hídrico Nacional -PHN- fase III, en el marco de la PNGIRH.
	1.3 No se ha materializado la Fases de los PMA de Microcuenca formulados.
	1.2 No se ha desarrollado la fase 4 de Acciones de POMCA implementados
	1.4 Falta de implementaciones o gestiones en la PMA de acuíferos
2. Falta de Gestión en la formulación, Implementación, control, seguimiento y apoyo a implementación de los MV y PUEAA	**2.1** No se realizan de manera eficiente los seguimientos a los PSMV, PORH. POMCAS, PSMV, acotamientos de rondas hídricas
	2.2 No se encuentran definidas los acotamientos de los proyectos de finidos como el rio Guatapurí
	2.3 Desmejoramiento en los ecosistemas de la cuenca del río Cesar (tipo APP).
3. Mejoramiento de las articulaciones con la política nacional de recursos hídricos.	**3.1** Escasos recursos de inversiones para la recuperación de ecosistemas degradados en torno a cuencas hidrográficas.
	3.2 La nueva pandemia ha repercutido en las captaciones de los recursos propios de la Corporación

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
2. Asignación inadecuada de recursos para la implementación, planeación, control y apoyo PSMV, PORH. POMCAS, PSMV, acotamientos de rondas hídricas	
1. Perdida de oportunidades para la gestión y cumplimiento de metas.	**1.1** . Deterioro en los ecosistemas, de los recursos hídricos en las zonas definidas ordenadas regionalmente.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Formulador de la política nacional ambiental.	Organismo rector del SINA
Actor: Nacional **Entidad:** Corporación Autónoma Regional Del Cesar (Corpocesar) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Regulación, Coordinación, gestión de la información, Autoridad ambiental	Ejecutor de la política ambiental en el área de su jurisdicción
Actor: Departamental **Entidad:** Cesar **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Toma de decisiones, es encargado de coordinar las acciones y gestar los espacios de concertación entre los demás actores.	Planificación y promoción del desarrollo económico, social y de gestión de riesgo dentro de lineamientos de sostenibilidad, dentro del territorio de su jurisdicción
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Interesados en la ejecución del proyecto	Veeduría ciudadana del proyecto a ejecutar

02 - Análisis de los participantes

El proyecto permitirá la identificación de la necesidad, posterior a unas mesas de trabajo o de concertación con las comunidades, grupos étnicos, gremios y autoridades del ámbito público Nacional y Departamental. Se identificaron con las comunidades afectadas la elaboración del Plan de acción y se inicia el proceso de formulación del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.098.577

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.098.577

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:**		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	543.838	DANE
	Femenino	554.739	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

FALTA DE INSTRUMENTOS PARA LA PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO Y MATERIALIZACIÓN DE LA ZOAT.

Objetivo general – Propósito

Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del Plan Hídrico Nacional.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico - PNGIRH	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Corpocesar

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 No se encuentran los procesos definidos para el desarrollo de la gestión para planificación y administración del recurso hídrico.	Desarrollar instrumentos de planificación y administración del recurso hídrico.
Causa indirecta 1.1 No se han hecho aportes a la ejecución de Plan Hídrico Nacional -PHN- fase III, en el marco de la PNGIRH.	Contribuir a la ejecución de Plan Hídrico Nacional -PHN- fase III, en el marco de la PNGIRH.
Causa indirecta 1.2 No se ha desarrollado la fase 4 de Acciones de POMCA implementados	Desarrollar las 4 fases de acciones de POMCA implementados
Causa indirecta 1.3 No se ha materializado la Fases de los PMA de Microcuenca formulados.	Materializar las fases de los PMA formulados
Causa indirecta 1.4 Falta de implementaciones o gestiones en la PMA de acuíferos	Gestionar los PMA de acuiferos
Causa directa 2 Falta de Gestión en la formulación, Implementación, control, seguimiento y apoyo a implementación de los MV y PUEAA	Controlar el seguimiento a la implementación de los PSMV y PUEAA aprobados por la Corporación
Causa indirecta 2.1 No se realizan de manera eficiente los seguimientos a los PSMV, PORH. POMCAS, PSMV, acotamientos de rondas hídricas	Gestionar, formular e Implementar los Planes de Ordenamiento de Recursos Hídricos.
Causa indirecta 2.2 No se encuentran definidas los acotamientos de los proyectos de finidos como el rio Guatapurí	Definir el acotamiento de rondas hídricas incorporando las Determinantes ambientales del Rio Guatapurí, Armonizándolo con el proyecto 3.
Causa indirecta 2.3 Desmejoramiento en los ecosistemas de la cuenca del río Cesar (tipo APP).	Mejorar los ecosistemas de la cuenca del rios Cesar.
Causa directa 3 Mejoramiento de las articulaciones con la política nacional de recursos hídricos.	Implementar de acciones para el uso eficiente y descontaminación del recurso hídrico en el dpto. del Cesar. (armonización con proyecto 4.1).
Causa indirecta 3.1 Escasos recursos de inversiones para la recuperación de ecosistemas degradados en torno a cuencas hidrográficas.	Gestionar recursos de inversión para la recuperación de ecosistemas degradados en torno a cuencas hidrograficas
Causa indirecta 3.2 La nueva pandemia ha repercutido en las captaciones de los recursos propios de la Corporación	Adaptar las políticas a los nueva pandemia.

Impreso el 6/10/2020 6:47:50 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
• Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del Plan Hídrico Nacional.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. • Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del Plan Hídrico Nacional.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Integrar los recurso hídrico y materialización de la ZOAT en el área de jurisdicción de Corpocesar.

Medido a través de

Número

Descripción

Con el proyecto se benefician todas las regiones bajo la jurisdicción de Corpocesar, ya que el objeto de la corporación es Propender por el desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente en su jurisdicción, a través de la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	1,00	1,00	0,00

Alternativa: • Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del Plan Hídrico Nacional

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto consiste en planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del Plan Hídrico Nacional – PHN-, y contribuir al logro de las metas priorizadas por la DGRH del MADS, según la planeación al respecto, coadyuvando a la consecución de la zonificación ambiental territorial, adoptada en los POMCA.

Alternativa: • Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: • Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del Plan Hídrico Nacional

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 18.177.783.327,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 10.230.100.062

Desarrollar instrumentos de planificación y administración del recurso hídrico.

Producto	Actividad
1.1 Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 10.230.100.062	**1.1.1** Fases de nuevos POMCAS adelantadas (4 fases) **Costo:** $ 1.177.947.212 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 Acciones de POMCA implementadas (componentes de la fase 4) **Costo:** $ 1.377.947.211 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.3 POMCA con seguimiento, coordinación y evaluación/año **Costo:** $ 1.377.947.211 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.4 Nuevas Fases de los PMA de Microcuencas formulados **Costo:** $ 740.805.599 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.5 Acciones de PMA de Microcuencas implementados /año **Costo:** $ 1.357.947.211 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 10.230.100.062	**1.1.6** Realización de las Acciones para los PMA de Acuíferos Implementadas/año **Costo:** $ 1.357.947.211 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.7 Otras acciones de planeación y gestión de Acuíferos Implementadas/año **Costo:** $ 740.805.599 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.8 Elaboración de Nuevo PORH formulado (S/. Prioridad) **Costo:** $ 740.805.599 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.9 Realizar Acciones de PORH implementadas/plan (R. Cesar, Calenturitas y Chiriaimo). **Costo:** $ 1.357.947.211 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 5.251.788.854

Controlar el seguimiento a la implementación de los PSMV y PUEAA aprobados por la Corporación

Producto	Actividad
2.1 Documentos de planeación para la gestión integral del recurso hídrico **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 5.251.788.854	**2.1.1** Realizar PSMV´s con seguimiento/año **Costo:** $ 1.177.947.211 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Producto	Actividad
2.1 Documentos de planeación para la gestión integral del recurso hídrico **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 5.251.788.854	**2.1.2** Realizar STAR apoyados (medida estructural y No estructural para disminuir la contaminación hídrica) /año **Costo:** $ 1.357.947.211 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	2.1.3 Realizar Cobertura de PUEAA con seguimiento (PUEAA seguimiento/Aprobados) **Costo:** $ 1.357.947.211 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	2.1.4 Elaboración de Ronda hídrica acotada/año **Costo:** $ 1.357.947.221 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 2.695.894.412

Implementar de acciones para el uso eficiente y descontaminación del recurso hídrico en el dpto. del Cesar. (armonización con proyecto 4.1).

Producto	Actividad
3.1 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral del recurso hídrico **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 2.695.894.412	**3.1.1** Avance de la Estrategia integral estructurada e implementada **Costo:** $ 1.323.368.685 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	3.1.2 Plataforma colaborativa CAR-MADS, en operación **Costo:** $ 1.372.525.727 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Alternativa: • Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del

Actividad 1.1.1 Fases de nuevos POMCAS adelantadas (4 fases)

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
1	$262.284.968,00	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.164,00	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$706.768.327,20**	**$117.794.721,00**	**$353.384.163,30**

Periodo	Total
1	$437.141.612,90
2	$367.130.273,30
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 1.1.2 Acciones de POMCA implementadas (componentes de la fase 4)

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$120.000.000,00	$20.000.000,00	$60.000.000,00
1	$262.284.967,50	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$826.768.326,60**	**$137.794.721,00**	**$413.384.163,30**

Periodo	Total
0	$200.000.000,00
1	$437.141.612,40
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 1.1.3 POMCA con seguimiento, coordinación y evaluación/año

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$120.000.000,00	$20.000.000,00	$60.000.000,00
1	$262.284.967,50	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$826.768.326,60**	**$137.794.721,00**	**$413.384.163,30**

Periodo	Total
0	$200.000.000,00
1	$437.141.612,40
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 1.1.4 Nuevas Fases de los PMA de Microcuencas formulados

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$444.483.359,10**	**$74.080.559,80**	**$222.241.679,60**

Periodo	Total
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 1.1.5 Acciones de PMA de Microcuencas implementados /año

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$108.000.000,00	$18.000.000,00	$54.000.000,00
1	$262.284.967,50	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$814.768.326,60**	**$135.794.721,00**	**$407.384.163,30**

Periodo	Total
0	$180.000.000,00
1	$437.141.612,40
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 1.1.6 Realización de las Acciones para los PMA de Acuíferos Implementadas/año

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$108.000.000,00	$18.000.000,00	$54.000.000,00
1	$262.284.967,50	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$814.768.326,60**	**$135.794.721,00**	**$407.384.163,30**

Periodo	Total
0	$180.000.000,00
1	$437.141.612,40
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 1.1.7 Otras acciones de planeación y gestión de Acuíferos Implementadas/año

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$444.483.359,10**	**$74.080.559,80**	**$222.241.679,60**

Periodo	Total
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 1.1.8 Elaboración de Nuevo PORH formulado (S/. Prioridad)

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$444.483.359,10**	**$74.080.559,80**	**$222.241.679,60**

Periodo	Total
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 1.1.9 Realizar Acciones de PORH implementadas/plan (R. Cesar, Calenturitas y Chiriaimo).

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$108.000.000,00	$18.000.000,00	$54.000.000,00
1	$262.284.967,50	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$814.768.326,60**	**$135.794.721,00**	**$407.384.163,30**

Periodo	Total
0	$180.000.000,00
1	$437.141.612,40
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar PSMV´s con seguimiento/año

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
1	$262.284.967,50	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$706.768.326,60**	**$117.794.721,00**	**$353.384.163,30**

Periodo	Total
1	$437.141.612,40
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar STAR apoyados (medida estructural y No estructural para disminuir la contaminación hídrica) /año

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$108.000.000,00	$18.000.000,00	$54.000.000,00
1	$262.284.967,50	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$814.768.326,60**	**$135.794.721,00**	**$407.384.163,30**

Periodo	Total
0	$180.000.000,00
1	$437.141.612,40
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 2.1.3 Realizar Cobertura de PUEAA con seguimiento (PUEAA seguimiento/Aprobados)

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$108.000.000,00	$18.000.000,00	$54.000.000,00
1	$262.284.967,50	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$814.768.326,60**	**$135.794.721,00**	**$407.384.163,30**

Periodo	Total
0	$180.000.000,00
1	$437.141.612,40
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 2.1.4 Elaboración de Ronda hídrica acotada/año

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$108.000.006,00	$18.000.001,00	$54.000.003,00
1	$262.284.967,50	$43.714.161,20	$131.142.483,70
2	$220.278.163,90	$36.713.027,30	$110.139.082,00
3	$224.205.195,20	$37.367.532,50	$112.102.597,60
Total	**$814.768.332,60**	**$135.794.722,00**	**$407.384.166,30**

Periodo	Total
0	$180.000.010,00
1	$437.141.612,40
2	$367.130.273,20
3	$373.675.325,30
Total	

Actividad 3.1.1 Avance de la Estrategia integral estructurada e implementada

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$86.734.212,00	$14.455.702,00	$43.367.106,00
1	$262.801.212,60	$43.800.202,10	$131.400.606,30
2	$220.279.377,10	$36.713.229,50	$110.139.688,60
3	$224.206.409,00	$37.367.734,80	$112.103.204,50
Total	**$794.021.210,70**	**$132.336.868,40**	**$397.010.605,40**

Periodo	Total
0	$144.557.020,00
1	$438.002.021,00
2	$367.132.295,20
3	$373.677.348,30
Total	

Actividad 3.1.2 Plataforma colaborativa CAR-MADS, en operación

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	$117.265.782,00	$19.544.297,00	$58.632.891,00
1	$261.768.722,30	$43.628.120,40	$130.884.361,20
2	$220.276.950,70	$36.712.825,10	$110.138.475,40
3	$224.203.981,40	$37.367.330,20	$112.101.990,70
Total	**$823.515.436,40**	**$137.252.572,70**	**$411.757.718,30**

Periodo	Total
0	$195.442.970,00
1	$436.281.203,90
2	$367.128.251,20
3	$373.673.302,30
Total	

Alternativa: • Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Financieros	Desfinanciación de los proyectos.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Puede demorar la ejecución de las actividades del proyecto y limitar el alcance y la efectividad del proyecto. Afecta la calidad, el presupuesto y el alcance del resultad	Realizar campañas de recaudo, cobros persuasivos, explorar otras fuentes de financiación
2-Componente (Productos)	Administrativos	Imposibilidad de trasladarse a los sitios donde ocurren los desastres por restricciones de movilidad a causa del COVID-19	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Puede demorar la ejecución de las actividades del proyecto y limitar el alcance y la efectividad del proyecto. Afecta la calidad y el alcance del resultado	Aplicar protocolos de bioseguridad
	Administrativos	Poca atención de los alcaldes para articular las acciones de la autoridad ambiental con las decisiones a nivel local	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Afecta calidad, alcance y presupuesto del proyecto	Socializar intensivamente la metodología, con las sectoriales encargadas de la gestión de riesgo y cambio climático en cada municipio
	Administrativos	La información para formular los lineamientos es insuficiente	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Afecta calidad del resultado y alcance del proyecto	Solicitar colaboración de forma oportuna a las entidades que manejan sistemas de información y la atención de desastres.
3-Actividad	Administrativos	En la planta de personal no se cuenta con suficiente recurso humano la ejecutar las actividades de prevención y gestión del riesgo	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Afecta calidad, alcance y presupuesto del proyecto	Realizar los procesos de contratación del personal con los perfiles requeridos

Alternativa: • Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de los recursos hídricos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	$18.357.783.327,00	$18.357.783.327,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$18.357.783.327,00	$18.357.783.327,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$14.686.226.661,6	$0,0	$0,0	$1.674.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$13.011.826.661,6
1	$0,0	$0,0	$0,0	$4.826.043.401,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-4.826.043.401,6
2	$0,0	$0,0	$0,0	$5.066.397.770,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-5.066.397.770,2
3	$0,0	$0,0	$0,0	$5.156.719.489,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-5.156.719.489,2

Impreso el 6/10/2020 6:47:54 p.m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: • Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del Plan Hídrico Nacional.					
$993.506.979,17	7,55 %	$1,07	$12.464,05	$13.692.719.682,43	$327.096.710,25

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica	$7.644.895.077,40
Documentos de planeación para la gestión integral del recurso hídrico	$3.988.949.745,85
Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral del recurso hídrico	$2.058.874.859,18

03 - Decisión

Alternativa

• Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del Plan Hídrico Nacional.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Desarrollar instrumentos de planificación y administración del recurso hídrico.

Producto

1.1. Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica

Indicador

1.1.1 Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica adoptado

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

02 - Objetivo 2

2. Controlar el seguimiento a la implementación de los PSMV y PUEAA aprobados por la Corporación

Producto

2.1. Documentos de planeación para la gestión integral del recurso hídrico

Indicador

2.1.1 Documentos de planeación realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

03 - Objetivo 3

3. Implementar de acciones para el uso eficiente y descontaminación del recurso hídrico en el dpto. del Cesar. (armonización con proyecto 4.1).

Producto

3.1. Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral del recurso hídrico

Indicador

3.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

Impreso el 6/10/2020 6:47:54 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Política Hídrica Nacional Formulada Y En Instrumentación

Medido a través de: Número

Código: 0900G058

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Corpocesar

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		Total:	**4**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3203 - Gestión integral del recurso hídrico

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

Impreso el 6/10/2020 6:47:54 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Corporación Autónoma Regional Del Cesar (Corpocesar)	Corporaciones-SGR	Asignaciones directas	0	$1.820.000.000,00
				1	$5.245.699.349,40
				2	$5.506.954.098,10
				3	$5.605.129.879,50
				Total	$18.177.783.327,00
	Total Inversión				$18.177.783.327,00
Total					**$18.177.783.327,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Planificar, gestionar y ejecutar acciones dirigidas al cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico -PNGIRH-, en el marco de la fase III del Plan Hídrico Nacional.	**Cumplimiento de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico - PNGIRH**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Corpocesar	**Se recaudan los recursos necesarios para la financiación de los proyectos**
Componentes (Productos)	1.1 Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica	**Documento del plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica adoptado**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Corpocesar	**Por medio de la implementaci{on de los protocolos de bioseguridad se logra trasladarse a los municipios**
	2.1 Documentos de planeación para la gestión integral del recurso hídrico	**Documentos de planeación realizados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Corpocesar	**Se fortalece la planta de personal con los perfiles profesionales requeridos**
	3.1 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión integral del recurso hídrico	**Documentos de lineamientos técnicos realizados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Corpocesar	**Los alcaldes delegan los funcionarios a los cuales se les brindan los espacios para la asistencia tecnica**
Actividades	1.1.1 - Fases de nuevos POMCAS adelantadas (4 fases)(*) 1.1.2 - Acciones de POMCA implementadas (componentes de la fase 4) 1.1.3 - POMCA con seguimiento, coordinación y evaluación/año 1.1.4 - Nuevas Fases de los PMA de Microcuencas formulados 1.1.5 - Acciones de PMA de Microcuencas implementados /año 1.1.6 - Realización de las Acciones para los PMA de Acuíferos Implementadas/año 1.1.7 - Otras acciones de planeación y gestión de Acuíferos Implementadas/año 1.1.8 - Elaboración de Nuevo PORH formulado (S/. Prioridad) 1.1.9 - Realizar Acciones de PORH implementadas/plan (R. Cesar, Calenturitas y Chiriaimo).	**Nombre: Política Hídrica Nacional Formulada Y En Instrumentación** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 4.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Se fortalece la planta de personal con los perfiles profesionales requeridos**
	2.1.1 - Realizar PSMV´s con seguimiento/año(*) 2.1.2 - Realizar STAR apoyados (medida estructural y No estructural para disminuir la contaminación hídrica) /año 2.1.3 - Realizar Cobertura de PUEAA con seguimiento (PUEAA seguimiento/Aprobados) 2.1.4 - Elaboración de Ronda hídrica acotada/año		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

Impreso el 6/10/2020 6:47:55 p.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	3.1.1 - Avance de la Estrategia integral estructurada e implementada(*) 3.1.2 - Plataforma colaborativa CAR-MADS, en operación		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica