

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la Pesca Artesanal del Municipio de Barrancabermeja, Santander

Tipo

Código BPIN

2017680810030

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1056 - Transformación del campo

Objetivo

10561 - Acelerar la salida de la pobreza y la ampliación de la clase media rural mediante una apuesta de inclusión productiva de los pobladores rurales.

Programa

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan desarrollo 2016-2019 "Santander Nos Une"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Santander Competitivo con sus bienes Rurales

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Santander Competitivo con sus bienes Rurales

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan Desarrollo 2016-2019 "Barrancabermeja Humana, Incluyente y Productiva"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea Estratégica de Desarrollo Rural

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa Fortalecimiento a la Pesca

Identificación y descripción del problema

Problema central

El Municipio de Barrancabermeja no cuenta con una política clara de la pesca artesanal y la acuicultura conllevando esto una disminución en la producción pesquera y pérdida de interés por falta de apoyo institucional, generando desplazamiento de la mano de obra de pesca artesanal y poca actividad de producción pesquera en estanques y detrimento de la producción regional y de la oferta pesquera en comparación de años anteriores.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

- Baja implementación y articulación de estrategias para el fortalecimiento de la pesca artesanal y acuicultura en el municipio de Barrancabermeja, que se traducen una disminución marcada de la producción pesquera artesanal y de acuicultura en la zona rural, que abarca los corregimientos de: Ciénaga del Opón, San Rafael de Chucurí, El Centro, Meseta de San Rafael, La Fortuna y el Llanito y que además trae como consecuencia una drástica caída del nivel de competitividad, generando una disminución en la calidad de vida de los pobladores que dependen de dicho renglón económico. Por consiguiente la oferta pesquera local ha perdido participación en el mercado Municipal.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Se han afectado 1200 familias de pescadores artesanales de este sector de la economía Municipal, por causas del deterioro ambiental y el bajo nivel de coordinación institucional.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. • Deficiente aplicación de los programas de implementación de la veda del bocachico y del bagre con apoyos integrales para los pescadores cuatrienio	1.1 • Baja voluntad política.
2. • Alta vulnerabilidad de la pesca artesanal y de producción en cautiverio	2.1 • Baja asignación presupuestal a los programas y proyectos relacionados con la Pesca Artesanal.
3. • Deficiente e inadecuada dotación de Elementos Especiales para la Pesca Artesanal	3.1 • Sobre explotación de los recursos naturales.
4. • Desarticulación institucional y gremial de las acciones de recuperación de la Pesca y los Cuerpos de Agua, durante el cuatrienio.	4.1 • Bajo nivel de formación y desconocimiento de la normatividad pesquera de los diferentes integrante de la cadena de la pesca artesanal.
5. • Baja institucionalización de las acciones de control de la pesca a nivel municipal.	5.1 • Bajos niveles de asociatividad y emprendimiento de los diferentes de los diferentes integrante de la cadena productiva de la pesca artesanal.
6. • Baja participación y articulación de las entidades y gremios de pescadores en el desarrollo del sector acuícola.	6.1 • Alta dispersión de las acciones de desarrollo rural que ejecutan los diferentes entes territoriales, gremiales y comunidad en general.
7. • Bajo nivel de desarrollo acuícola en las zonas de influencia pesquera del Municipio de Barrancabermeja.	7.1 • Ausencia de alianzas para el desarrollo del sector acuícola en el Municipio de Barrancabermeja.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. • Disminución de la oferta pesquera en el municipio de Barrancabermeja.	1.1 • Aumento de pérdidas en la productividad y competitividad del sector agropecuario y rural.
2. • Aumento de los índices de desempleo rural.	2.1 • Disminución en la calidad de vida de las personas que generan ingresos de la actividad pesquera.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Barrancabermeja - Santander</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Aumento de la productividad y la articulación institucional entre los gremios y las diferentes entidades del estado</p>	<p>Asignación de Recursos para la financiación de estas iniciativas.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Gremios y Organizaciones del Sector Pesquero</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyo y desarrollo de las actividades acuicolas en el municipio</p>	<p>Unir esfuerzos para contribuir a los procesos del fortalecimiento del sector pesquero</p>

02 - Análisis de los participantes

En el marco del Consejo Municipal de Pesca y acuicultura se han definido lineamientos y estrategias de desarrollo pesquero y acuicola, así como los mecanismos de articulación y sinergia para el cumplimiento de las metas establecidas en el presente proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

26.776

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Rural Resguardo:	Barrancabermeja comprendido en sus 6 Corregimiento; el Llanito, la Fortuna, el Centro, Ciénega del Opón, San Rafael de Chucuri y Meseta de San Rafael

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.200

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Rural Resguardo:	Barrancabermeja comprendido en sus 6 Corregimiento; el Llanito, la Fortuna, el Centro, Ciénega del Opón, San Rafael de Chucuri y Meseta de San Rafael	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etarrea (Edad)	Mayor de 60 años	300	DANE
	20 a 59 años	500	DANE
	15 a 19 años	300	DANE
	0 a 14 años	100	DANE
Género	Femenino	300	DANE
	Masculino	800	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

El Municipio de Barrancabermeja no cuenta con una política clara de la pesca artesanal y la acuicultura conllevando esto una disminución en la producción pesquera y pérdida de interés por falta de apoyo institucional, generando desplazamiento de la mano de obra de pesca artesanal y poca actividad de producción pesquera en estanques y detrimento de la producción regional y de la oferta pesquera en comparación de años anteriores.

Objetivo general – Propósito

Desarrollar estrategias para el fortalecimiento de la pesca artesanal y acuicultura en el municipio de Barrancabermeja.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Familias vinculadas al programa de fortalecimiento de pesca artesanal	<p>Medido a través de: Número</p> <p>Meta: 1.200</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	Informes técnicos

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Deficiente aplicación de los programas de implementación de la veda del bocachico y del bagre con apoyos integrales para los pescadores cuatrienio 	Apoyar un programa para la implementación de la veda del bocachico y del bagre con apoyos integrales para los pescadores en el cuatrienio
<p>Causa indirecta 1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> Baja voluntad política. 	Apoyar un programa del fortalecimiento del sistema de pesca artesanal y de producción en cautiverio durante el cuatrienio

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Alta vulnerabilidad de la pesca artesanal y de producción en cautiverio 	Formular un Plan Municipal de Recuperación de la Pesca y los Cuerpos de Agua, durante el cuatrienio
<p>Causa indirecta 2.1</p> <ul style="list-style-type: none"> Baja asignación presupuestal a los programas y proyectos relacionados con la Pesca Artesanal. 	Formular un plan municipal de recuperación de la pesca y los cuerpos de agua en el cuatrienio
<p>Causa directa 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Deficiente e inadecuada dotación de Elementos Especiales para la Pesca Artesanal 	Apoyar a las asociaciones de pescadores mediante la dotación de 4 unidades especiales de pesca artesanal (UEPA) en el cuatrienio
<p>Causa indirecta 3.1</p> <ul style="list-style-type: none"> Sobre explotación de los recursos naturales. 	Estimular la presencia de los actores políticos en el sector de la pesca artesanal
<p>Causa directa 4</p> <ul style="list-style-type: none"> Desarticulación institucional y gremial de las acciones de recuperación de la Pesca y los Cuerpos de Agua, durante el cuatrienio. 	Apoyar un programa de fortalecimiento del sistema de pesca artesanal y de producción en cautiverio, durante el cuatrienio
<p>Causa indirecta 4.1</p> <ul style="list-style-type: none"> Bajo nivel de formación y desconocimiento de la normatividad pesquera de los diferentes integrantes de la cadena de la pesca artesanal. 	Un programa para la implementación de la veda del bagre y del bocachico con apoyos integrales para pescadores e el cuatrienio
<p>Causa directa 5</p> <ul style="list-style-type: none"> Baja institucionalización de las acciones de control de la pesca a nivel municipal. 	Institucionalizar a nivel municipal la veda del bocachico y la del bagre durante el cuatrienio
<p>Causa indirecta 5.1</p> <ul style="list-style-type: none"> Bajos niveles de asociatividad y emprendimiento de los diferentes integrantes de la cadena productiva de la pesca artesanal. 	Dotar a las asociaciones de pescadores de Unidades Especiales de Pesca
<p>Causa directa 6</p> <ul style="list-style-type: none"> Baja participación y articulación de las entidades y gremios de pescadores en el desarrollo del sector acuícola. 	Crear y fortalecer el Consejo Municipal de pesca, durante el cuatrienio
<p>Causa indirecta 6.1</p> <ul style="list-style-type: none"> Alta dispersión de las acciones de desarrollo rural que ejecutan los diferentes entes territoriales, gremiales y comunidad en general. 	Apoyar el desarrollo acuicola mediante alianzas estratégicas en el cuatrienio
<p>Causa directa 7</p> <ul style="list-style-type: none"> Bajo nivel de desarrollo acuícola en las zonas de influencia pesquera del Municipio de Barrancabermeja. 	Apoyar el desarrollo acuícola mediante la suscripción de 2 alianzas estratégicas en el cuatrienio
<p>Causa indirecta 7.1</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausencia de alianzas para el desarrollo del sector acuícola en el Municipio de Barrancabermeja. 	Fortalecer el desarrollo acuicola de la región

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus organizaciones y los diferentes integrantes de la cadena productiva pesquera	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus organizaciones y los diferentes integrantes de la cadena productiva pesquera

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Asistencia técnica y fomento productivo

Medido a través de

Número

Descripción

Asistencias técnicas dirigidas al sector pesquero enfocadas a las acciones de sostenibilidad del sector.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	100,00	100,00	0,00
2017	300,00	300,00	0,00
2018	300,00	300,00	0,00
2019	300,00	300,00	0,00
2020	200,00	180,00	20,00

Alternativa: Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus organizaciones y los diferentes integrantes de la cadena productiva pesquera del municipio de Barrancabermeja.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus organizaciones y los diferentes integrantes de la cadena productiva pesquera del municipio de Barrancabermeja.

Alternativa: Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Rural Resguardo:	Barrancabermeja y sus 6 corregimiento, El Llanito, EL Centro, San Rafael de Chucuri, La Fortuna, Ciénega del Opón y Meseta de San Rafael

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Factores ambientales

Alternativa: Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$12.152.002.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$3.925.486.000,00

Apoyar un programa para la implementación de la veda del bocachico y del bagre con apoyos integrales para los pescadores en el cuatrienio

Producto	Actividad
1.1 Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad Medido a través de: Número de asociaciones Cantidad: 1,0000 Costo: \$3.925.486.000,00	1.1.1 Acompañamiento técnico para apoyar programa para la implementación de la veda del bocachico y del bagre Costo: \$1.372.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Apoyo logístico para apoyar programa para la implementación de la veda del bocachico y del bagre Costo: \$2.553.486.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$39.188.000,00

Formular un Plan Municipal de Recuperación de la Pesca y los Cuerpos de Agua, durante el cuatrienio

Producto	Actividad
2.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores Medido a través de: Número de pequeños productores rurales Cantidad: 1,0000 Costo: \$39.188.000,00	2.1.1 Acompañamiento técnico para el Plan Municipal de recuperación de pesca y cuerpos de agua Costo: \$16.800.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Apoyo logístico para el Plan Municipal de recuperación de pesca y cuerpos de agua Costo: \$22.388.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$1.966.260.000,00

Apoyar a las asociaciones de pescadores mediante la dotación de 4 unidades especiales de pesca artesanal (UEPA) en el cuatrienio

Producto	Actividad
3.1 Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y equipos Medido a través de: Número de productores Cantidad: 4,0000 Costo: \$1.966.260.000,00	3.1.1 Acompañamiento técnico para apoyar a las asociaciones de pescadores mediante la UEPA Costo: \$474.900.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	3.1.2 Apoyo logístico a las asociaciones de pescadores mediante las UEPA Costo: \$1.491.360.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$2.060.910.000,00

Apoyar un programa de fortalecimiento del sistema de pesca artesanal y de producción en cautiverio, durante el cuatrienio

Producto	Actividad
4.1 Servicios de información de pesca artesanal Medido a través de: Número de usuarios Cantidad: 1,0000 Costo: \$2.060.910.000,00	4.1.1 Acompañamiento técnico para el programa de fortalecimiento del sistema de pesca artesanal Costo: \$1.451.700.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	4.1.2 Apoyo logístico del sistema de pesca artesanal y producción Costo: \$609.210.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

5 - Objetivo específico 5 Costo: \$4.800.000,00

Institucionalizar a nivel municipal la veda del bocachico y la del bagre durante el cuatrienio

Producto	Actividad
5.1 Servicio de educación informal en temas administrativos y de gestión financiera a pequeños productores Medido a través de: Número de formas Cantidad: 1,0000 Costo: \$4.800.000,00	5.1.1 Acompañamiento técnico para institucionalizar la veda del bagre y bocachico Costo: \$2.400.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	5.1.2 Apoyo logístico veda Costo: \$2.400.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

6 - Objetivo específico 6 Costo: \$2.088.238.000,00

Crear y fortalecer el Consejo Municipal de pesca, durante el cuatrienio

Producto	Actividad
6.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización Medido a través de: Número de productores Cantidad: 1,0000 Costo: \$2.088.238.000,00	6.1.1 Acompañamiento técnico en crear y fortalecer el consejo de pesca Costo: \$1.342.800.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	6.1.2 Apoyo logístico en el Consejo Pesca artesanal Costo: \$745.438.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

7 - Objetivo específico 7 Costo: \$2.067.120.000,00

Apoyar el desarrollo acuícola mediante la suscripción de 2 alianzas estratégicas en el cuatrienio

Producto	Actividad
7.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos Medido a través de: Número de proyectos Cantidad: 2,0000 Costo: \$2.067.120.000,00	7.1.1 Acompañamiento técnico para apoyar el desarrollo acuicola Costo: \$1.473.500.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
<p>7.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos</p> <p>Medido a través de: Número de proyectos</p> <p>Cantidad: 2,0000</p> <p>Costo: \$2.067.120.000,00</p>	<p>7.1.2 Apoyo logístico para alianza estratégicas acuicolas</p> <p>Costo: \$593.620.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus

Actividad 1.1.1 Acompañamiento técnico para apoyar programa para la implementación de la veda del bocachico y del bagre

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
3	\$1.348.000.000,00	\$24.000.000,00
Total	\$1.348.000.000,00	\$24.000.000,00

Periodo	Total
3	\$1.372.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Apoyo logístico para apoyar programa para la implementación de la veda del bocachico y del bagre

Periodo	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Servicios inmobiliarios	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
3	\$11.180.000,00	\$76.996.000,00	\$100.800.000,00	\$24.000.000,00	\$2.100.510.000,00	\$240.000.000,00
Total	\$11.180.000,00	\$76.996.000,00	\$100.800.000,00	\$24.000.000,00	\$2.100.510.000,00	\$240.000.000,00

Periodo	Total
3	\$2.553.486.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Acompañamiento técnico para el Plan Municipal de recuperación de pesca y cuerpos de agua

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$16.800.000,00
Total	\$16.800.000,00

Periodo	Total
0	\$16.800.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Apoyo logístico para el Plan Municipal de recuperación de pesca y cuerpos de agua

Periodo	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Servicios inmobiliarios	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$1.440.000,00	\$1.500.000,00	\$17.048.000,00	\$2.400.000,00
Total	\$1.440.000,00	\$1.500.000,00	\$17.048.000,00	\$2.400.000,00

Periodo	Total
0	\$22.388.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 Acompañamiento técnico para apoyar a las asociaciones de pescadores mediante la UEPA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$2.400.000,00	
1	\$48.000.000,00	\$4.500.000,00
2	\$128.000.000,00	\$12.000.000,00
3	\$128.000.000,00	\$12.000.000,00
4	\$128.000.000,00	\$12.000.000,00
Total	\$434.400.000,00	\$40.500.000,00

Periodo	Total
0	\$2.400.000,00
1	\$52.500.000,00
2	\$140.000.000,00
3	\$140.000.000,00
4	\$140.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 Apoyo logístico a las asociaciones de pescadores mediante las UEPA

Periodo	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	\$36.000.000,00	\$2.250.000,00	\$720.000,00	\$2.250.000,00
1	\$233.240.000,00	\$34.000.000,00	\$21.120.000,00	\$31.500.000,00
2	\$237.640.000,00	\$34.000.000,00	\$21.120.000,00	\$84.000.000,00
3	\$237.640.000,00	\$34.000.000,00	\$21.120.000,00	\$84.000.000,00
4	\$237.640.000,00	\$34.000.000,00	\$21.120.000,00	\$84.000.000,00
Total	\$982.160.000,00	\$138.250.000,00	\$85.200.000,00	\$285.750.000,00

Periodo	Total
0	\$41.220.000,00
1	\$319.860.000,00
2	\$376.760.000,00
3	\$376.760.000,00
4	\$376.760.000,00
Total	

Actividad 4.1.1 Acompañamiento técnico para el programa de fortalecimiento del sistema de pesca artesanal

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$7.200.000,00	
1	\$156.000.000,00	\$4.500.000,00
2	\$416.000.000,00	\$12.000.000,00
3	\$416.000.000,00	\$12.000.000,00
4	\$416.000.000,00	\$12.000.000,00
Total	\$1.411.200.000,00	\$40.500.000,00

Periodo	Total
0	\$7.200.000,00
1	\$160.500.000,00
2	\$428.000.000,00
3	\$428.000.000,00
4	\$428.000.000,00
Total	

Actividad 4.1.2 Apoyo logístico del sistema de pesca artesanal y producción

Periodo	Gastos imprevistos	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	\$20.500.000,00		\$750.000,00	\$1.320.000,00	
1	\$62.945.000,00	\$2.160.000,00	\$10.820.000,00	\$20.560.000,00	\$8.100.000,00
2	\$13.245.000,00	\$5.760.000,00	\$37.120.000,00	\$20.560.000,00	\$84.000.000,00
3	\$13.245.000,00	\$5.760.000,00	\$37.120.000,00	\$20.560.000,00	\$84.000.000,00
4	\$13.245.000,00	\$5.760.000,00	\$37.120.000,00	\$20.560.000,00	\$84.000.000,00
Total	\$123.180.000,00	\$19.440.000,00	\$122.930.000,00	\$83.560.000,00	\$260.100.000,00

Periodo	Total
0	\$22.570.000,00
1	\$104.585.000,00
2	\$160.685.000,00
3	\$160.685.000,00
4	\$160.685.000,00
Total	

Actividad 5.1.1 Acompañamiento técnico para institucionalizar la veda del bagre y bocachico

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$2.400.000,00
Total	\$2.400.000,00

Periodo	Total
0	\$2.400.000,00
Total	

Actividad 5.1.2 Apoyo logístico veda

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$2.400.000,00
Total	\$2.400.000,00

Periodo	Total
0	\$2.400.000,00
Total	

Actividad 6.1.1 Acompañamiento técnico en crear y fortalecer el consejo de pesca

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$7.800.000,00	
1	\$225.000.000,00	\$7.500.000,00
2	\$360.000.000,00	\$7.500.000,00
3	\$360.000.000,00	\$7.500.000,00
4	\$360.000.000,00	\$7.500.000,00
Total	\$1.312.800.000,00	\$30.000.000,00

Periodo	Total
0	\$7.800.000,00
1	\$232.500.000,00
2	\$367.500.000,00
3	\$367.500.000,00
4	\$367.500.000,00
Total	

Actividad 6.1.2 Apoyo logístico en el Consejo Pesca artesanal

Periodo	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0		\$1.500.000,00	\$17.118.000,00	\$1.200.000,00
1	\$3.600.000,00	\$264.100.000,00	\$6.600.000,00	\$52.500.000,00
2	\$5.760.000,00	\$32.620.000,00	\$10.560.000,00	\$84.000.000,00
3	\$5.760.000,00	\$32.620.000,00	\$10.560.000,00	\$84.000.000,00
4	\$5.760.000,00	\$32.620.000,00	\$10.560.000,00	\$84.000.000,00
Total	\$20.880.000,00	\$363.460.000,00	\$55.398.000,00	\$305.700.000,00

Periodo	Total
0	\$19.818.000,00
1	\$326.800.000,00
2	\$132.940.000,00
3	\$132.940.000,00
4	\$132.940.000,00
Total	

Actividad 7.1.1 Acompañamiento técnico para apoyar el desarrollo acuicola

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
1	\$230.000.000,00	\$7.500.000,00
2	\$400.000.000,00	\$12.000.000,00
3	\$400.000.000,00	\$12.000.000,00
4	\$400.000.000,00	\$12.000.000,00
Total	\$1.430.000.000,00	\$43.500.000,00

Periodo	Total
1	\$237.500.000,00
2	\$412.000.000,00
3	\$412.000.000,00
4	\$412.000.000,00
Total	

Actividad 7.1.2 Apoyo logístico para alianza estratégicas acuícolas

Periodo	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
1	\$3.600.000,00	\$53.620.000,00	\$13.440.000,00	\$52.500.000,00
2	\$5.760.000,00	\$53.620.000,00	\$13.440.000,00	\$84.000.000,00
3	\$5.760.000,00	\$53.620.000,00	\$13.440.000,00	\$84.000.000,00
4	\$5.760.000,00	\$53.620.000,00	\$13.440.000,00	\$84.000.000,00
Total	\$20.880.000,00	\$214.480.000,00	\$53.760.000,00	\$304.500.000,00

Periodo	Total
1	\$123.160.000,00
2	\$156.820.000,00
3	\$156.820.000,00
4	\$156.820.000,00
Total	

Alternativa: Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus

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)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Cambios extremos de los factores climatológicos que son determinantes para el sector pesquero y las acciones que realizan los pescadores artesanales y demás eslabones de los renglones productivos y de desarrollo rural.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Impedimento para el desarrollo natural o biológico de las especies a fortalecer.	Tomar las diferentes medidas de contingencias establecidas para tales fines por la experiencia de los productores, histórico de los resultados, generadas principalmente por el Ministerio de Agricultura y autoridades pertinentes.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Baja voluntad política en la asignación de recursos para el sector agropecuario	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Baja capacidad operativa en la colocación de créditos al sector.	Realizar acciones conjuntas con la comunidad beneficiaria y articulación con otras entidades del sector para la asignación y gestión de recursos.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Cambios que son determinantes para el sector pesquero y demás renglones productivos de la región	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Impedimentos para el desarrollo o biológico de las especies de las especies a fortalecer	Tomar medidas de contingencia establecidas para estos fines por experiencias de productores generadas especialmente por el Ministerio de Agricultura



Alternativa: Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Número de empleos directos generados

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	20,00	\$18.972.222,00	\$379.444.440,00
1	25,00	\$18.972.222,00	\$474.305.550,00
2	25,00	\$18.972.222,00	\$474.305.550,00
3	25,00	\$18.972.222,00	\$474.305.550,00
4	25,00	\$18.972.222,00	\$474.305.550,00

Numero de empleos indirectos generados

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	150,00	\$8.273.460,00	\$1.241.019.000,00
1	200,00	\$8.273.460,00	\$1.654.692.000,00
2	200,00	\$8.273.460,00	\$1.654.692.000,00
3	200,00	\$8.273.460,00	\$1.654.692.000,00
4	200,00	\$8.273.460,00	\$1.654.692.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	\$1.241.019.000,00	\$379.444.440,00	\$1.620.463.440,00
1	\$1.654.692.000,00	\$474.305.550,00	\$2.128.997.550,00
2	\$1.654.692.000,00	\$474.305.550,00	\$2.128.997.550,00
3	\$1.654.692.000,00	\$474.305.550,00	\$2.128.997.550,00

Impreso el 06/10/2017 10:48:00 a. m.

4	\$1.654.692.000,00	\$474.305.550,00	\$2.128.997.550,00
---	--------------------	------------------	--------------------

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	\$1.296.370.752,0	\$0,0	\$0,0	\$120.051.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.176.318.952,0
1	\$1.703.198.040,0	\$0,0	\$0,0	\$1.374.609.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$328.588.440,0
2	\$1.703.198.040,0	\$0,0	\$0,0	\$1.985.291.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	-\$282.093.760,0
3	\$1.703.198.040,0	\$0,0	\$0,0	\$5.389.375.240,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	-\$3.686.177.200,0
4	\$1.703.198.040,0	\$0,0	\$0,0	\$1.985.291.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	-\$282.093.760,0

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: Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus organizaciones y los diferentes integrantes de la cadena productiva pesquera					
\$-1.558.205.735,84	45,15 %	\$0,81	\$6.689.819,95	\$8.027.783.941,81	\$-432.261.435,49

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad	\$2.422.959.354,50
Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores	\$27.990.400,00
Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y equipos	\$305.436.631,31
Servicios de información de pesca artesanal	\$1.444.567.654,82
Servicio de educación informal en temas administrativos y de gestión financiera a pequeños productores	\$4.800.000,00
Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización	\$1.468.192.562,95
Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos	\$718.763.722,16

03 - Decisión

Alternativa

Aunar esfuerzos para articular e implementar un proceso integral de fortalecimiento del sector pesquero municipal y regional dirigido a pescadores artesanales, sus organizaciones y los diferentes integrantes de la cadena productiva pesquera

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Apoyar un programa para la implementación de la veda del bocachico y del bagre con apoyos integrales para los pescadores en el cuatrienio

Producto

1.1. Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad

Indicador

1.1.1 Asociaciones fortalecidas

Medido a través de: Número de asociaciones

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000

02 - Objetivo 2

2. Formular un Plan Municipal de Recuperación de la Pesca y los Cuerpos de Agua, durante el cuatrienio

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores

Indicador

2.1.1 Pequeños productores rurales asistidos técnicamente

Medido a través de: Número de pequeños productores rurales

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000

03 - Objetivo 3

3. Apoyar a las asociaciones de pescadores mediante la dotación de 4 unidades especiales de pesca artesanal (UEPA) en el cuatrienio

Producto

3.1. Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y equipos

Indicador

3.1.1 Productores beneficiados con acceso a maquinaria y equipo

Medido a través de: Número de productores

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000

04 - Objetivo 4

4. Apoyar un programa de fortalecimiento del sistema de pesca artesanal y de producción en cautiverio, durante el cuatrienio

Producto

4.1. Servicios de información de pesca artesanal

Indicador

4.1.1 Número de usuarios del sistema

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000

05 - Objetivo 5

5. Institucionalizar a nivel municipal la veda del bocachico y la del bagre durante el cuatrienio

Producto

5.1. Servicio de educación informal en temas administrativos y de gestión financiera a pequeños productores

Indicador

5.1.1 Formas organizativas capacitadas

Medido a través de: Número de formas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000

06 - Objetivo 6

6. Crear y fortalecer el Consejo Municipal de pesca, durante el cuatrienio

Producto

6.1. Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización

Indicador

6.1.1 Productores apoyados con activos productivos y de comercialización

Medido a través de: Número de productores

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000

07 - Objetivo 7

7. Apoyar el desarrollo acuícola mediante la suscripción de 2 alianzas estratégicas en el cuatrienio

Producto

7.1. Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos

Indicador

7.1.1 Proyectos productivos cofinanciados

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Diagnosticos Generados

Medido a través de: Número

Código: 1100G021

Fórmula: $Ndp = Diag1 - Diag0$

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Documento oficial supervisor

Programación de indicadores

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

Indicador

Planes de establecimiento y manejo forestal aprobados

Medido a través de: Número

Código: 1100G076

Fórmula:

Tipo de Fuente: Estadísticas

Fuente de Verificación: Seguimiento de verificación

Programación de indicadores

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

Indicador

Planes implementados

Medido a través de: Número

Código: 1100G132

Fórmula: sumatoria de planes implementados en el marco de la Agricultura Familiar

Tipo de Fuente: Estadísticas

Fuente de Verificación: Seguimiento oficial

Programación de indicadores

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

Indicador

Productores Beneficiados Con Recursos Del Proyecto

Medido a través de: Número

Código: 1100G072

Fórmula:

Tipo de Fuente: Evaluación

Fuente de Verificación: Informe de seguimiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	2	1
		Total:	2

Indicador

Proyectos elegibles en la convocatoria de ciencia y tecnología

Medido a través de: Número

Código: 1100G075

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de seguimiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	2	1
		Total:	2

Indicador

Proyectos productivos acompañados

Medido a través de: Número

Código: 1100G088

Fórmula: Sumatoria de proyectos productivos que son acompañados

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME TECNICO DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO

Programación de indicadores

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

Indicador

Zonas de Desarrollo Empresarial constituídas

Medido a través de: Número

Código: 1100G098

Fórmula: Sumatoria de Zonas de Desarrollo Empresarial constituídas

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Seguimiento de supervisión

Programación de indicadores

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

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Subprograma presupuestal

0202 PEQUENA Y MEDIANA INDUSTRIA

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: BARRANCABERMEJA

Tipo de entidad: Municipios

Etapas:Inversión

Tipo de recurso: SGP Propósito General Libre Inversión

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$144.996.000,00	1	\$1.557.405.000,00
2	\$2.174.705.000,00	3	\$6.100.191.000,00
4	\$2.174.705.000,00	Total:	\$12.152.002.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Desarrollar estrategias para el fortalecimiento de la pesca artesanal y acuicultura en el municipio de Barrancabermeja.	Familias vinculadas al programa de fortalecimiento de pesca artesanal	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes técnicos	Aplicación de recomendaciones del Medio Ambiente y del ministerio de agricultura para mitigar los posibles riesgos a presentar
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad	Asociaciones fortalecidas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe supervisión	Desarrollar las acciones enmarcadas en el plan de desarrollo
	2.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores	Pequeños productores rurales asistidos técnicamente	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisor	
	3.1 Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y equipos	Productores beneficiados con acceso a maquinaria y equipo	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe técnico	
	4.1 Servicios de información de pesca artesanal	Número de usuarios del sistema	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe técnico	
	5.1 Servicio de educación informal en temas administrativos y de gestión financiera a pequeños productores	Formas organizativas capacitadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes técnicos	
	6.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización	Productores apoyados con activos productivos y de comercialización	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe supervisión	
	7.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos	Proyectos productivos cofinanciados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe técnico y supervisor	
Actividades	1.1.1 - Acompañamiento técnico para apoyar programa para la implementación de la veda del bocachico y del bagre(*) 1.1.2 - Apoyo logístico para apoyar programa para la implementación de la veda del bocachico y del bagre(*)	Nombre: Proyectos productivos acompañados Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000 Nombre: Diagnosticos Generados Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	

		<p>Nombre: Productores Beneficiados Con Recursos Del Proyecto</p> <p>Unidad de Medida: Número</p> <p>Meta: 2.0000</p> <p>Nombre: Proyectos elegibles en la convocatoria de ciencia y tecnología</p> <p>Unidad de Medida: Número</p> <p>Meta: 2.0000</p> <p>Nombre: Planes implementados</p> <p>Unidad de Medida: Número</p> <p>Meta: 4.0000</p> <p>Nombre: Planes de establecimiento y manejo forestal aprobados</p> <p>Unidad de Medida: Número</p> <p>Meta: 4.0000</p> <p>Nombre: Zonas de Desarrollo Empresarial constituídas</p> <p>Unidad de Medida: Número</p> <p>Meta: 4.0000</p>		
	2.1.1 - Acompañamiento técnico para el Plan Municipal de recuperación de pesca y cuerpos de agua(*) 2.1.2 - Apoyo logístico para el Plan Municipal de recuperación de pesca y cuerpos de agua(*)		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	<p>Aplicando medidas y planes de contingencia establecidas por los entes del sector</p>
	3.1.1 - Acompañamiento técnico para apoyar a las asociaciones de pescadores mediante la UEPA(*) 3.1.2 - Apoyo logístico a las asociaciones de pescadores mediante las UEPA(*)		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	
			<p>Tipo de fuente:</p>	

<p>4.1.1 - Acompañamiento técnico para el programa de fortalecimiento del sistema de pesca artesanal (*) 4.1.2 - Apoyo logístico del sistema de pesca artesanal y producción(*)</p>		<p>Fuente:</p>	
<p>5.1.1 - Acompañamiento técnico para institucionalizar la veda del bagre y bocachico(*) 5.1.2 - Apoyo logístico veda(*)</p>		<p>Tipo de fuente: Fuente:</p>	
<p>6.1.1 - Acompañamiento técnico en crear y fortalecer el consejo de pesca(*) 6.1.2 - Apoyo logístico en el Consejo Pesca artesanal(*)</p>		<p>Tipo de fuente: Fuente:</p>	
<p>7.1.1 - Acompañamiento técnico para apoyar el desarrollo acuicola(*) 7.1.2 - Apoyo logístico para alianza estratégicas acuícolas(*)</p>		<p>Tipo de fuente: Fuente:</p>	

(*) Actividades con ruta crítica