

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE Barrancabermeja

Tipo

Código BPIN

2017680810015

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

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

1053 - Crecimiento verde

Objetivo

10533 - Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental

Programa

3299 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Santander Nos Une 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Ejecutar acciones de respuesta, antes eventos naturales y antropicos a nivel departamental.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Adaptación al Cambio Climático.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Barrancabermeja, Incluyente Humana y Productiva 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Protección del Medio Ambiente.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente aplicación de medidas para mitigar el riesgo de eventos naturales y antrópicos en el municipio de Barrancabermeja.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Barrancabermeja no es ajena a la condición de afectación por la ocurrencia de eventos sísmicos, por daños asociados a temporadas invernales ya sean inundaciones, fenómenos de remoción en masa, avalanchas, lluvias torrenciales, etc., incidentes de carácter tecnológico e incendios forestales entre otros, esto sin dejar de lado todas aquellas situaciones de ocurrencia habitual o cotidiana como lo son los accidentes de tránsito y los incidentes asociados con afectación a las personas por enfermedad o traumatismo, que sin lugar a dudas requieren de la definición de las políticas públicas suficientes para dar un adecuado tratamiento por parte de consejo municipal de gestión del riesgo.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Barrancabermeja, requiere continuar implementando políticas, estrategias, para la inversión que propenderá para la prosecución de las metas establecidas y a lograrse en el corto, mediano y largo plazo.

Indicador: Documento Actualizado

Unidad Medida: Unidad

Indicador: Personas Capacitadas .

Unidad Medida: Unidad

Indicador: Ayudas Humanitarias

Unidad Medida: Unidad

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Desactualización del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres en el Municipio de Barrancabermeja.	1.1 No permite identificar la totalidad de los riesgos a atender en el Municipio de Barrancabermeja
2. Deficiencia en la entrega de ayudas humanitarias ante eventos naturales y antrópicos en el Municipio de Barrancabermeja.	2.1 Inconformismo y desatención a las comunidades
3. Adecuación y/o reubicación de las viviendas localizadas en zonas de alto riesgo.	3.1 Viviendas ubicadas en zonas no aptas

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Las acciones implementadas son insuficientes para atender los desastres naturales y antrópicos en el Municipio de Barrancabermeja.	1.1 Personas en alto grado de vulnerabilidad y desamparados
2. Alto porcentaje de necesidades básicas insatisfechas en la población vulnerable del municipio.	2.1 Comunidades con problemas de salud y en alto riesgo
3. Acciones implementadas suficientes para atención de emergencias en el municipio de Barrancabermeja.	3.1 Demandas y acciones judiciales en contra del municipio por la no atención de las emergencias

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: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Contar con las herramientas necesarias para la optimizar el desempeño frente a la Gestión del Riesgo en el municipio de Barrancabermeja.</p>	<p>La gestión integral del riesgo se ha convertido en un concepto fundamental para el proceso de construcción de territorios seguros, en los cuales los procesos de equilibrio entre sus habitantes, el entorno, los recursos naturales y las políticas públicas conforman el eje del desarrollo sostenible y sustentable. La ciudad de Barrancabermeja no es ajena a la condición de afectación por la ocurrencia de eventos sísmicos, por daños asociados a temporadas invernales ya sean inundaciones, fenómenos de remoción en masa, avalanchas, lluvias torrenciales, etc., incidentes de carácter tecnológico e incendios forestales entre otros, esto sin dejar de lado todas aquellas situaciones de ocurrencia habitual o cotidiana como lo son los accidentes de tránsito y los incidentes asociados con afectación a las personas por enfermedad o traumatismo, que sin lugar a dudas requieren de la definición de las políticas públicas suficientes para dar un adecuado tratamiento por parte de consejo municipal de gestión del riesgo.</p>

02 - Análisis de los participantes

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

191.616

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Urbano Resguardo:	El Municipio de Barrancabermeja, se ubica en la región Centro Oriente - Departamento de Santander; cuya clase del centro poblado Cabecera Municipal y Corregimientos, y su localización específica está dentro del sector urbano y rural con los corregimientos.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

191.616

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Urbano Resguardo:	El Municipio de Barrancabermeja, se ubica en la región Centro Oriente - Departamento de Santander; cuya clase del centro poblado Cabecera Municipal y Corregimientos, y su localización específica está dentro del sector urbano y rural con los corregimientos.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	46.499	DANE
	15 a 19 años	9.580	DANE
	20 a 59 años	112.157	DANE
	Mayor de 60 años	23.380	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente aplicación de medidas para mitigar el riesgo de eventos naturales y antrópicos en el municipio de Barrancabermeja.

Objetivo general – Propósito

Eficiente aplicación de acciones para reducir los efectos producidos por eventos naturales y antrópicos a la población vulnerable en el municipio de Barrancabermeja,

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acciones Implementadas para el Manejo del Riesgo.	Medido a través de: Unidad Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Estudios.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Desactualización del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres en el Municipio de Barrancabermeja.	Actualización del Plan de Gestión de Riesgos de Desastres en el Municipio de Barrancabermeja.
Causa indirecta 1.1 No permite identificar la totalidad de los riesgos a atender en el Municipio de Barrancabermeja	Estudio Plan Municipal para la Gestión del Riesgo en el Municipio de Barrancabermeja.
Causa directa 2 Deficiencia en la entrega de ayudas humanitarias ante eventos naturales y antrópicos en el Municipio de Barrancabermeja.	Brindar a la población afectada las ayudas humanitarias necesarias.
Causa indirecta 2.1 Inconformismo y desatención a las comunidades	Entregar ayudas humanitarias a la población afectada por desastres. Entregar ayudas humanitarias a la población afectada por desastres.
Causa directa 3 Adecuación y/o reubicación de las viviendas localizadas en zonas de alto riesgo.	Adecuación de las viviendas afectadas por desastres en el municipio.
Causa indirecta 3.1 Viviendas ubicadas en zonas no aptas	Adecuación y/o reparación de viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA – SANTANDER.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA – SANTANDER.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Fortalecimiento para la gestión de riesgos de desastres en el municipio de Barranca bermeja - Santander.

Medido a través de

Unidad

Descripción

El municipio debe dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad asociada a la gestión de riesgo de desastres.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	1,00	1,00	0,00
2018	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA– SANTANDER.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con la implementación de esta alternativa, se busca brindar apoyo a la comunidad vulnerable del municipio de Barrancabermeja, afectada por eventos naturales y antrópicos.

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA– SANTANDER.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Urbano Resguardo:	El municipio de Barrancabermeja, se encuentra ubicado a orillas del Rio Magdalena, en la parte occidental del departamento de Santander.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Factores ambientales

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA– SANTANDER.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$2.800.762.535,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$1.624.153.000,00

Actualización del Plan de Gestión de Riesgos de Desastres en el Municipio de Barrancabermeja.

Producto	Actividad
1.1 Documentos de lineamientos técnicos Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,00 Costo: \$1.624.153.000,00	1.1.1 Estudio Plan Municipal para la Gestión del Riesgo en el Municipio de Barrancabermeja. Costo: \$1.624.153.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$510.600.000,00

Brindar a la población afectada las ayudas humanitarias necesarias.

Producto	Actividad
2.1 Servicio de atención al ciudadano Medido a través de: Número de ciudadanos Cantidad: 191.616,00 Costo: \$510.600.000,00	2.1.1 Entregar ayudas humanitarias a la población afectada por desastres Costo: \$510.600.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$666.009.535,00

Adecuación de las viviendas afectadas por desastres en el municipio.

Producto	Actividad
3.1 Sedes mantenidas Medido a través de: Número de sedes Cantidad: 1,00 Costo: \$666.009.535,00	3.1.1 Adecuación y/o reparación de viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo. Costo: \$666.009.535,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA– SANTANDER.

Actividad 1.1.1 Estudio Plan Municipal para la Gestión del Riesgo en el Municipio de Barrancabermeja.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$7.140.000,00	\$1.012.347.000,00	\$11.400.000,00	\$468.316.000,00	\$124.950.000,00
Total	\$7.140.000,00	\$1.012.347.000,00	\$11.400.000,00	\$468.316.000,00	\$124.950.000,00

Periodo	Total
0	\$1.624.153.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 Adecuación y/o reparación de viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo.

Periodo	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$52.076.500,00	\$321.487.000,00	\$292.446.035,00
Total	\$52.076.500,00	\$321.487.000,00	\$292.446.035,00

Periodo	Total
0	\$666.009.535,00
Total	

Actividad 2.1.1 Entregar ayudas humanitarias a la población afectada por desastres

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$295.200.000,00	\$215.400.000,00
Total	\$295.200.000,00	\$215.400.000,00

Periodo	Total
0	\$510.600.000,00
Total	

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA– SANTANDER.

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)	Sanitarios	Epidemias a la comunidad del municipio de Barrancabermeja, producto de los efectos naturales y antropicos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Enfermedades respiratorias y en general en la comunidad del municipio de Barrancabermeja,	Campañas de vacunación, fumigación de áreas, reubicación de las comunidades.
	Administrativos	No contar con los insumos necesarios para la atención de desastres producto de eventos naturales antropicos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Condiciones básicas insatisfechas de la población afectada por desastres.	Entrega de las ayudas necesarias en eventos naturales y antropicos.
2-Componente (Productos)	De costos	La no asignación de recursos.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	La no actualización de un documento exigido por ley.	Adicionar los recursos necesarios para la actualización del documento exigido por ley.
3-Actividad	De calendario	No realizar reparación de las viviendas afectadas por fenómenos naturales y antropicos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico	Derrumbe de casas.	Reparación de viviendas afectadas por desastres naturales y antropicos.

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA– SANTANDER.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Comunidad beneficiada por la atención de eventos naturales y antropicos.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$1.624.153.000,00	\$1.624.153.000,00
1	1,00	\$510.600.000,00	\$510.600.000,00
2	1,00	\$666.009.535,00	\$666.009.535,00

Comunidad atendida ante eventos naturales y antropicos.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

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

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$1.624.153.001,00	\$1.624.153.001,00
1	\$510.600.000,00	\$510.600.000,00
2	\$666.009.535,00	\$666.009.535,00

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	\$1.299.322.400,8	\$0,0	\$0,0	\$2.503.026.663,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.203.704.262,2
1	\$408.480.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$408.480.000,0
2	\$532.807.628,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$532.807.628,0

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: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA– SANTANDER.					
\$-414.238.997,53	-14,37 %	\$0,83	\$13.062,72	\$2.503.026.663,00	\$-172.467.984,33

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de lineamientos técnicos	\$1.503.219.800,00
Sedes mantenidas	\$532.286.863,00
Servicio de atención al ciudadano	\$2.439,88

03 - Decisión

Alternativa

FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA– SANTANDER.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Actualización del Plan de Gestión de Riesgos de Desastres en el Municipio de Barrancabermeja.

Producto

1.1. Documentos de lineamientos técnicos

Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,00	1	1,00
2	1,00		

02 - Objetivo 2

2. Brindar a la población afectada las ayudas humanitarias necesarias.

Producto

2.1. Servicio de atención al ciudadano

Indicador

2.1.1 Ciudadanos efectivamente atendidos en los diferentes canales de servicio

Medido a través de: Número de ciudadanos

Meta total: 191.616,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,00	1	1,00

03 - Objetivo 3

3. Adecuación de las viviendas afectadas por desastres en el municipio.

Producto

3.1. Sedes mantenidas

Indicador

3.1.1 Sedes mantenidas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,00	1	1,00

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Análisis de riesgos realizados

Medido a través de: Número

Código: 0900G141

Fórmula: Sumatoria de análisis realizados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Estudios Secretaria de Medio Ambiente.

Programación de indicadores

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

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3299 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible

Subprograma presupuestal

1001 PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: BARRANCABERMEJA

Tipo de entidad: Municipios

Etapas:Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$2.800.762.535,00	Total:	\$2.800.762.535,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Eficiente aplicación de acciones para reducir los efectos producidos por eventos naturales y antrópicos a la población vulnerable en el municipio de Barrancabermeja,	Acciones Implementadas para el Manejo del Riesgo.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Estudios.	Comunidad con acceso a servicios de salud , Se cuenta con suministros de elementos para la atención de desastres
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de lineamientos técnicos	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Estudios.	Se cuenta con la apropiación presupuestal para la atención de desastres
	2.1 Servicio de atención al ciudadano	Ciudadanos efectivamente atendidos en los diferentes canales de servicio	Tipo de fuente: Encuesta Fuente: Censos Secretaria de Medio Ambiente.	
	3.1 Sedes mantenidas	Sedes mantenidas	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Visitas realizadas por parte de la Secretaria de Medio Ambiente.	
Actividades	1.1.1 - Estudio Plan Municipal para la Gestión del Riesgo en el Municipio de Barrancabermeja.(*)	Nombre: Análisis de riesgos realizados Unidad de Medida: Número Meta: 3.00	Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Entregar ayudas humanitarias a la población afectada por desastres(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Adecuación y/o reparación de viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Se gestiona el subsidio para la reparación de viviendas afectadas por fenómenos naturales

(*) Actividades con ruta crítica