CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE, CORNARE

FORMULACIÓN DEL PROYECTO - FICHA BPIAC

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE	Recuperar la capacidad hidráulica de las quebradas La Iraca y La Tolda, implementando acciones para la mitigación del riesgo y protección de orillas por inundación del municipio de San Carlos
ESTRATEGIA	Información ambiental, planeación y ordenamiento ambiental del territorio, cambio climático y gestión del riesgo
PROGRAMA	Gestión del Riesgo
PROYECTO P.A.I	Reducción del riesgo PGAR – E3
ENTIDAD U ORGANIZACIÓN QUE PROPONE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
MUNICIPIO DONDE SE EJECUTA	SAN CARLOS
FECHA DE FORMULACIÓN	2024-10-22
RADICADO	132085-2024
TIPO DE PROYECTO	Regional
DURACIÓN	6 meses
POBLACIÓN BENEFICIADA	Directamente: 550 - Indirectamente: 16000

PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO

OBJETIVO GENERAL: Recuperar la capacidad hidráulica de las quebradas La Iraca y La Tolda, implementando acciones para la mitigación del riesgo y protección de orillas por inundación del municipio de San Carlos

OBJETIVO ESPECIFICO	META	CANTIDAD
Implementar acciones para la mitigación del riesgo por erosión, en las orillas de las quebradas La Iraca y La Tolda, para mejorar la capacidad hidráulica y recuperar estructuras existentes sobre estas.	Reducir las condiciones de riesgo existentes y evitar nuevos riesgos en el territorio a través del adecuado monitoreo de los fenómenos amenazantes y el fortalecimiento de capacidades institucionales, comunitarias y la articulación con los organismos de respuesta	100
Realizar talleres con la comunidad beneficiada, especialmente la asentada sobre las márgenes de las quebradas	Identificar y actualizar los escenarios de riesgo, realizando el monitoreo y seguimiento a los eventos que se presentan en la jurisdicción, acompañando a la población y las entidades mediante la asistencia técnica y fomentando los procesos de apropiación social del riesgo	100

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La acumulación de residuos sólidos y orgánicos, como ramas, troncos, árboles caídos y plásticos, sobre el cauce y las orillas de las quebradas es evidente

Se observa una notable pérdida de la cobertura vegetal en las zonas de retiro que protegen las rondas hídricas, afectando negativamente la estabilidad ecológica de estas áreas.

La comunidad muestra un conocimiento limitado acerca de los escenarios de riesgo relacionados con las quebradas y su capacidad de respuesta ante eventos de inundación o avenidas torrenciales es insuficiente.

Existe una falta de mantenimiento adecuado de las quebradas, lo que contribuye al deterioro de su funcionalidad y capacidad de mitigación de riesgos.

La escorrentía posterior a altas precipitaciones ha provocado el arrastre significativo de sedimentos y residuos.

CAUSAS DEL PROBLEMA	-Presencia de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos en las quebradas -Pérdida de cobertura vegetal en las quebradas -Conocimiento insuficiente de la comunidad en cuanto al riesgo asociado al crecimiento de la quebrada y su poca capacidad hidráulica -Arrastre de sedimentos y residuos sólidos. -Falta de mantenimiento en las quebradas
ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	En las quebradas a intervenir, se debe establecer un ordenamiento de la cuenca desde la parte más alta hasta su desembocadura en lo referente a la ocupación territorial y debe ir de la mano de una educación ambiental constante con la comunidad aledaña haciendo hincapié en la importancia de proteger y mantener limpias las quebradas y fomentar la adecuada disposición de los residuos sólidos. Además, recoger residuos que estén dentro de la quebrada y en sus orillas y realizar la adecuada disposición final, ya que de esta forma mejora la capacidad hidráulica, evitando posibles consecuencias que generen un riesgo en los habitantes. Por lo anterior, se realizará la recolección de residuos, escombros o cualquier objeto extraño que estén depositados sobre el cauce de la quebrada o en áreas aledañas
JUSTIFICACIÓN	ECONOMICA: Para la realización de este proyecto la administración municipal cuenta con los recursos económicos suficientes para la implementación del mismo y poder llevar a cabo la correcta ejecución a través de la articulación con la autoridad ambiental (CORNARE) AMBIENTAL: Los altos índices de precipitación que se presentan en las épocas invernales hacen que algunos sectores del territorio sean susceptibles a presentar fenómenos tales como inundaciones y/o avenidas torrenciales; por lo tanto se hace necesario realizar labores de limpieza, mantenimiento y mejoramiento de los cauces y orillas de dichas quebradas, involucrando a las viviendas aledañas a la fuente hídrica, cumpliendo con los términos de referencia para la limpieza de cauces y zonas aledañas establecido por Cornare. LEGAL: La Alcaldía Municipal tiene el deber de mantener sus espacios limpios, teniendo un adecuado manejo de residuos sólidos, previniendo la afectación del medio ambiente y la salud pública (Ley 1259 de 2008). Estas quebradas, al ser un recurso natural del cual hace uso la comunidad en general, debe mantenerse limpia para tener un ecosistema sano y no se generen posibles desastres que acarrean el uso inadecuado de la misma. Además, la quebrada la Iraca, al ser un ecosistema de importancia estratégica del municipio, se está asegurando su protección e implementación de buenos cuidados para así cumplir con el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) y el Plan de Desarrollo Municipal vigente. Además el proyecto se encuentra enmarcado en la Ley 1523 de 2012 “Por el cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional De Gestión Del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones”, la cual define las directrices para la actuación a partir del conocimiento y la reducción del riesgo, además se establece la gestión del riesgo como responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano. TÉCNICA: Este proyecto cumple con los lineamientos establecidos por Cornare y la normatividad vigente. Adicionalmente contará con la debida coordinación técnica para la correcta ejecución de las actividades planteadas en el mismo. SOCIAL: Con este proyecto se busca disminuir la amenaza que representa la ocurrencia de posibles eventos a causa de represamientos por socavación de orillas y arrastre de material vegetal acumulado en el afluente, haciéndose necesario la intervención oportuna como una forma de prevenir un desastre y la posibilidad de generar empleo para las personas de escasos recursos de los sectores intervenidos mejorando su calidad de vida.
IMPACTO	-Mejora la calidad de vida de las personas aledañas a las quebradas. -Disminución de riesgos asociados a la mala disposición de residuos sólidos depositados en la quebrada que generen posibles represamientos y, por ende, inundaciones en épocas de fuertes precipitaciones. -Cumplimiento con el Plan de Desarrollo Municipal, EOT, PGAR, Referentes Ambientales de la autoridad ambiental (CORNARE). -Recuperación y conservación de las quebradas municipales. -Aumento en la cultura ambiental de los habitantes del municipio de San Carlos.
SOSTENIBILIDAD EN EL TIEMPO	La administración municipal realizará talleres de sensibilización a la comunidad beneficiada, donde se hará hincapié en la buena separación y disposición final de los residuos sólidos domiciliarios (orgánicos e inorgánicos) y la importancia del buen uso del recurso hídrico y los riesgos asociados si no se tiene este buen uso. También, llevar a cabo jornadas de recolección periódica de los residuos sólidos en convite, donde se presente los mayores habitantes posibles y así, incentivar a cuidar el entorno.

ACTIVIDADES

META	ACTIVIDAD	PROPUESTA TÉCNICA	ITEM	CANT.	COSTOS		
					UNITARIO	TOTAL	APORTE DE CORNARE
Reducir las condiciones de riesgo existentes y evitar nuevos riesgos en el territorio a través del adecuado monitoreo de los fenómenos amenazantes y el fortalecimiento de capacidades institucionales,	Limpieza manual de la quebrada La Iraca	Limpieza manual de cauce (empalizada, residuos sólidos y limpieza de barras), en ningún caso se realizaran actividades de limpieza	Limpieza (Metro)	1220.00000	19,360.00000	23,619,200.00000	16,533,440.00000

comunitarias y la articulación con los organismos de respuesta		que generen acciones de dragado del lecho, acciones de rectificación de los cauces, redefinición de la sección de flujo, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. La limpieza se realiza con el fin de reducir la acumulación de residuos en la quebrada, lo cual puede obstruir el flujo de agua. Por ello, se debe prevenir la inundación mediante la actividad y mitigar los daños a la población beneficiada.					
Reducir las condiciones de riesgo existentes y evitar nuevos riesgos en el territorio a través del adecuado monitoreo de los fenómenos amenazantes y el fortalecimiento de capacidades institucionales, comunitarias y la articulación con los organismos de respuesta	Limpieza manual de la quebrada La Tolda	Limpieza manual de cauce (empalizada, residuos sólidos y limpieza de barras), en ningún caso se realizaran actividades de limpieza que generen acciones de dragado del lecho, acciones de rectificación de los cauces, redefinición de la sección de flujo, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. La limpieza se realiza con el fin de reducir la acumulación de residuos en la quebrada, lo cual puede obstruir el flujo de agua. Por ello, se debe prevenir la inundación mediante la actividad y mitigar los daños a la población beneficiada.	Limpieza (Metro)	746.00000	19,360.00000	14,442,560.00000	10,109,792.00000
Reducir las condiciones de riesgo existentes y evitar nuevos riesgos en el territorio a través del adecuado monitoreo de los fenómenos amenazantes y el fortalecimiento de capacidades institucionales, comunitarias y la articulación con los organismos de respuesta	Rocería preventiva alrededor de la quebrada La Iraca	El área demarcada se limpiará y despejará de matorrales, arbustos y vegetación que se encuentra obstaculizando el flujo normal del cauce, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	Rocería (Metro cuadrado)	2440.00000	10,192.00000	24,868,480.00000	24,868,480.00000
Reducir las condiciones de riesgo existentes y evitar nuevos riesgos en el territorio a través del adecuado monitoreo de los fenómenos amenazantes y el fortalecimiento de capacidades institucionales, comunitarias y la articulación con los organismos de respuesta	Rocería preventiva alrededor de la quebrada La Tolda	El área demarcada se limpiará y despejará de matorrales, arbustos y vegetación que se encuentra obstaculizando el flujo normal del cauce, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	Rocería (Metro cuadrado)	1490.00000	10,192.00000	15,186,080.00000	15,186,080.00000
Reducir las condiciones de riesgo existentes y evitar nuevos riesgos en el territorio a través del adecuado monitoreo de los fenómenos amenazantes y el fortalecimiento de capacidades institucionales, comunitarias y la articulación con los organismos de respuesta	Disposición final La Iraca	Transporte y adecuada disposición de material extraído en la limpieza de la quebrada (empalizadas, residuos sólidos y barras) seran almacenados adecuadamente para su posterior transporte hasta el relleno sanitario y los restos de material vegetal serán dispuestos en las planicies donde no afecten las corrientes de las fuentes hídricas. Además, los residuos inorgánicos serán enviados al relleno sanitario El Caimo, ubicado a las afueras del municipio. Dentro del costo, va incluido el transporte desde la quebrada, hasta el vivero municipal (residuos orgánicos). También, se incluye el transporte desde la	Recolección material (Metro cúbico)	8.00000	66,481.00000	531,848.00000	0.00000

		quebrada hasta el relleno sanitario El Caimo.					
Reducir las condiciones de riesgo existentes y evitar nuevos riesgos en el territorio a través del adecuado monitoreo de los fenómenos amenazantes y el fortalecimiento de capacidades institucionales, comunitarias y la articulación con los organismos de respuesta	Disposición final La Tolda	Transporte y adecuada disposición de material extraído en la limpieza de la quebrada (empalizadas, residuos sólidos y barras) serán almacenados adecuadamente para su posterior transporte hasta el relleno sanitario y los restos de material vegetal serán dispuestos en las planicies donde no afecten las corrientes de las fuentes hídricas. Además, los residuos inorgánicos serán enviados al relleno sanitario La Ceiba, ubicado a las afueras del municipio. También, se incluye el transporte desde la quebrada hasta el relleno sanitario La Ceiba.	Recolección material (Metro cúbico)	6.00000	66,481.00000	398,886.00000	398,886.00000
Identificar y actualizar los escenarios de riesgo, realizando el monitoreo y seguimiento a los eventos que se presentan en la jurisdicción, acompañando a la población y las entidades mediante la asistencia técnica y fomentando los procesos de apropiación social del riesgo	Talleres de educación ambiental	El taller debe tener una duración mínima de dos (2) horas, utilizando herramientas pedagógicas que permitan en los asistentes un aprendizaje significativo, con aplicación de medios audiovisuales, experiencias vivenciales y/o prácticas de campo. Los talleres se realizarán antes, durante y después de la limpieza. Serán tres talleres por cada quebrada y se espera la asistencia de 50 personas.	Taller	6.00000	550,000.00000	3,300,000.00000	3,300,000.00000
Identificar y actualizar los escenarios de riesgo, realizando el monitoreo y seguimiento a los eventos que se presentan en la jurisdicción, acompañando a la población y las entidades mediante la asistencia técnica y fomentando los procesos de apropiación social del riesgo	Coordinación técnica y administrativa	El municipio se hará cargo de realizar el respectivo acompañamiento, a través de profesionales que tengan este enfoque y esté totalmente capacitado para realizar este acompañamiento. El técnico será puesto en especie.	Técnico, contratista (Mes)	6.00000	3,000,000.00000	18,000,000.00000	0.00000

DETALLE OTROS APORTES

ACTIVIDAD	APORTANTE	TOTAL	APORTE ECONÓMICO	APORTE EN SERVICIOS
Coordinación técnica y administrativa	MUNICIPIO DE SAN CARLOS	18,000,000.00000	0.00000	18,000,000.00000
Limpieza manual de la quebrada La Iraca	MUNICIPIO DE SAN CARLOS	7,085,760.00000	7,085,760.00000	0.00000
Limpieza manual de la quebrada La Tolda	MUNICIPIO DE SAN CARLOS	4,332,768.00000	4,332,768.00000	0.00000
Disposición final La Iraca	MUNICIPIO DE SAN CARLOS	531,848.00000	531,848.00000	0.00000

OTRO	TOTAL APORTE	APORTE ECONÓMICO	APORTE EN SERVICIOS
MUNICIPIO DE SAN	29,950,376.00000	11,950,376.00000	18,000,000.00000

CARLOS			

APORTANTE	TOTAL APORTE	APORTE ECONÓMICO	APORTE EN SERVICIOS
CORNARE	70,396,678.00000	70,396,678.00000	0.00000
OTROS	29,950,376.00000	11,950,376.00000	18,000,000.00000
TOTAL	100,347,054.00000	82,347,054.00000	18,000,000.00000

INDICADORES

META	INDICADOR	CANTIDAD
Reducir las condiciones de riesgo existentes y evitar nuevos riesgos en el territorio a través del adecuado monitoreo de los fenómenos amenazantes y el fortalecimiento de capacidades institucionales, comunitarias y la articulación con los organismos de respuesta	Porcentaje de intervención	100
Identificar y actualizar los escenarios de riesgo, realizando el monitoreo y seguimiento a los eventos que se presentan en la jurisdicción, acompañando a la población y las entidades mediante la asistencia técnica y fomentando los procesos de apropiación social del riesgo	Acciones adelantadas	1

PELIGROS Y RIESGOS OCUPACIONALES

ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	ACCIONES DE MANEJO	RIESGO S&SO	ACCIONES DE MANEJO
Limpieza manual de la quebrada La Iraca	Disposición de residuos sólidos	Hay que tener un buen manejo con los residuos que se retiren de la quebrada, para que lleguen de la forma adecuada hacia el relleno sanitario y no se presenten inconvenientes a la hora de transportarlos	Fracturas, contusiones	Para evitar cualquier corte por objetos, se va a contar con las herramientas adecuadas y también con el vestuario pertinente.
Limpieza manual de la quebrada La Tolda	Disposición de residuos sólidos	Hay que tener un buen manejo con los residuos que se retiren de la quebrada, para que lleguen de la forma adecuada hacia el relleno sanitario y no se presenten inconvenientes a la hora de transportarlos	Amputaciones, heridas	Para evitar cualquier corte por objetos, se va a contar con las herramientas adecuadas y también con el vestuario pertinente.
Rocería preventiva alrededor de la quebrada La Iraca	Disposición de residuos sólidos	Hay que tener un buen manejo con los residuos que se retiren de la quebrada, para que lleguen de la forma adecuada hacia el relleno sanitario y no se presenten inconvenientes a la hora de transportarlos	Amputaciones, heridas	Para evitar cualquier corte por objetos, se va a contar con las herramientas adecuadas y también con el vestuario pertinente.
Rocería preventiva alrededor de la quebrada La Tolda	Disposición de residuos sólidos	Hay que tener un buen manejo con los residuos que se retiren de la quebrada, para que lleguen de la forma adecuada hacia el relleno sanitario y no se presenten inconvenientes a la hora de transportarlos	Amputaciones, heridas	Para evitar cualquier corte por objetos, se va a contar con las herramientas adecuadas y también con el vestuario pertinente.
Disposición final La Iraca	Disposición de residuos sólidos	Disposición final de los residuos sólidos no aprovechables en relleno sanitario del municipio	Amputaciones, heridas	Para evitar cualquier corte por objetos, se va a contar con las herramientas adecuadas y también con el

				vestuario pertinente.
Disposición final La Tolda	Disposición de residuos sólidos	Disposición final de los residuos sólidos no aprovechables en relleno sanitario del municipio	Amputaciones, heridas	Para evitar cualquier corte por objetos, se va a contar con las herramientas adecuadas y también con el vestuario pertinente.
Talleres de educación ambiental	Disposición de residuos sólidos	Se va a tener control de los residuos que son generados, para que al finalizar el taller tengan una buena disposición	Estrés, fatiga.	Se procurará realizar el taller de forma dinámica y participativa, para no caer dentro de la monotonía.