

PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL E SOCIAL (PGAS)

GERENCIAMENTO INTEGRADO DO PROJETO DA BACIA DO RIO PUTUMAYO-IÇÁ

AGÊNCIA EXECUTORA REGIONAL
Sociedade de Conservação da Vida Selvagem - WCS

O Plano de Gestão Ambiental e Social (ESMP) tem como objetivo cumprir a legislação ambiental nacional/regional e a Estrutura de Gestão Ambiental e Social (ESMF) desenvolvida para cumprir as Políticas do Banco Mundial. Este ESMP contém aspectos gerais e informações de diagnóstico sobre as características físico-naturais, ambientais e sociais da área de influência do projeto, a identificação dos principais impactos e uma proposta de ações e medidas para mitigar os principais impactos ambientais e sociais, bem como medidas para garantir a Segurança e Saúde Ocupacional (SSO) para os trabalhadores e a população do entorno.

Um ESMP consiste em um conjunto de medidas institucionais, de mitigação e de monitoramento que devem ser tomadas durante a implementação e a operação de um projeto para eliminar riscos e impactos ambientais e sociais adversos, compensá-los ou reduzi-los a níveis aceitáveis. O ESMP também inclui as medidas e ações necessárias a implementadas:

a) identificar o conjunto de medidas para lidar com impactos potencialmente adversos; b) identificar os requisitos para garantir que essas medidas sejam implementadas de maneira eficaz e oportuna; e c) descrever os meios a serem usados para atender a esses requisitos.

Objetivos do ESMP

- Definir as medidas e ações necessárias para eliminar, prevenir, mitigar e/ou compensar possíveis riscos e impactos ambientais negativos.
- Definir a estratégia social para garantir a implementação oportuna e culturalmente apropriada de medidas de gerenciamento de riscos e impactos sociais por todas as instituições, organizações e consultores individuais que realizam atividades no âmbito do projeto.
- Definir o arranjo institucional a ser implementado para garantir o gerenciamento ambiental e social de acordo com o Projeto.
- Definir ações de monitoramento e acompanhamento da gestão ambiental e social do Projeto.

Dependendo do subprojeto e/ou da consultoria, o ESMP pode ser preparado e deve incluir o seguinte:

a) Mitigação (identificar medidas e ações - de acordo com a hierarquia de mitigação - que reduzam os impactos ambientais e sociais potencialmente adversos a níveis aceitáveis. Todos os impactos ambientais e sociais adversos previstos (inclusive os que envolvem povos indígenas ou reassentamento involuntário) são identificados e resumidos; cada medida de mitigação é descrita em detalhes técnicos, inclusive o tipo de impacto a que se refere e as condições sob as quais é necessária (por exemplo, em uma base contínua ou de contingência), juntamente com projetos, descrições de equipamentos e procedimentos operacionais, conforme apropriado.

Isso pode ser particularmente relevante quando o Mutuário requer empreiteiras e o ESMP estabelece os requisitos a serem cumpridos pelas empreiteiras. Nesse caso, o ESMP deve ser incorporado como parte do contrato entre o Mutuário e a empreiteira, juntamente com as disposições adequadas de monitoramento e implementação. Outros planos de mitigação exigidos pelo projeto (por exemplo, para reassentamento involuntário, povos indígenas ou patrimônio cultural) são levados em conta e devem ser combinados.

b) O monitoramento identifica os objetivos do monitoramento e especifica o tipo de monitoramento, em relação aos impactos identificados na avaliação ambiental e social e nas medidas de mitigação. Especificamente, compreende o seguinte: (a) uma descrição específica, com detalhes técnicos, das medidas de monitoramento, incluindo os parâmetros a serem medidos, os métodos a serem usados, os locais de amostragem, a frequência das medições, os limites de detecção (quando aplicável) e a definição dos limites que indicarão a necessidade de ação corretiva; e (b) procedimentos de monitoramento e relatório que: (i) garantir a detecção precoce de condições que exijam medidas de mitigação específicas e (ii) fornecer informações sobre o progresso e os resultados da mitigação.

c) Capacitação para apoiar a implementação oportuna e eficaz dos componentes ambientais e sociais do projeto e das medidas de mitigação, são usadas as informações incluídas na avaliação ambiental e social sobre a existência, a função e a capacidade das partes responsáveis.

d) Cronograma de implementação e estimativas de custo para os três aspectos (mitigação, monitoramento e capacitação), ele estabelece: a) um cronograma de implementação para as medidas a serem executadas como parte do projeto, mostrando sincronização e coordenação com os planos gerais de implementação do projeto, e b) estimativas de custos de capital e recorrentes e fontes de recursos para a implementação do ESMP.

Com base nos possíveis riscos e impactos sociais das atividades identificadas na Avaliação Socioambiental, são apresentadas as respectivas medidas de mitigação propostas para cada um dos componentes, que devem ser analisadas para determinar quais se aplicam e como mitigá-las.

Riscos potenciais e impactos sociais do Componente 1 e medidas de mitigação propostas.

São apresentados os possíveis riscos e impactos sociais identificados nas atividades definidas para cada subcomponente do Componente 1 "Fortalecimento da governança e da capacidade de tomada de decisões informadas para a gestão integrada de recursos hídricos (IWRM)" e as medidas identificadas para mitigá-los.

Subcomponente 1.1 Gestão do conhecimento tradicional e científico para a tomada de decisões informadas.

Tabela 1. Riscos e impactos potenciais das atividades do subcomponente 1.1 e medidas de mitigação propostas.

Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia para o gerenciamento de riscos e impactos
Estabelecer e concordar princípios reitores inclusive para a administração da informações.	Não envolva adequadamente ao povos indígenas na elaboração da estratégia para gestão do conhecimento e na definição do princípios orientadores para a desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de informações, fazendo com que o não identificação de quando se trata de "Pesquisa com sujeitos Human" e gerando o implementação do procedimentos no estrutura das regras de WCS e o Banco Mundial.	Violar os direitos de confidencialidade, privacidade ou consulta com a divulgar, armazenar ou divulgar informações no conhecimento. Colocando a WCS em risco de violar regulamentos (45 CFR 46) de EUA sobre proteção de pessoas que são sujeitos de pesquisa. Não crie condições apropriado para aplicar conhecimento indígena com o consentimento de devido.	- Identificar e avaliar riscos na estrutura do IRB, gerenciar o revisão pelo Comitê WCS, e implementar as propostas e recomendações. - Envolvimento de representantes povos indígenas na definição de princípios orientadores e no projeto do sistema de gerenciamento, de modo a que as diretrizes de gerenciamento as informações sejam combinadas e preparados de uma maneira culturalmente apropriado. - Monitorar esse envolvimento de acordo com os indicadores da Estrutura de resultados. - Revisar e adotar o recomendações sobre propriedade intelectual que são em tratados internacionais ou na Decisões da comunidade Andina 391 e 486.
	Não considere grupos vulneráveis na análise de atores, por exemplo, para povos indígenas com representação fraca, mulheres e grupos exclusivamente com tradição oral e não escrita.	Não inclua na análise de conhecimento vazio específico da aldeia povos indígenas com fraca representação, conhecimento do mulheres e pessoas com tradição oral, o que implica a uma disparidade e/ou subnotificação de seus conhecimento.	No planejamento, deixe explícito a atenção que deve ser dada a grupos vulneráveis, levar em conta leva em conta as <u>diretrizes do SEP</u> e monitor, por meio do vários instrumentos sociais preparado, para cumprir com as inclusão desses grupos na análise de lacunas de informações.
Sistematização e análise do conhecimento existente relevante para a gerência integrado bacia	Falha em identificar quando é sobre "Pesquisa com Human Subjects" e não aplicar os procedimentos no estrutura das regras de WCS.	Violar os direitos de confidencialidade, privacidade ou consulta com a divulgar, armazenar ou divulgar informações no conhecimento. Colocando a WCS em risco de violar regulamentos (45 CFR 46) de EUA sobre proteção de pessoas que são sujeitos de pesquisa.	Envie qualquer pesquisa envolvendo a coleta de informações de seres humanos para o WCS IRB para revisão correspondente. Planeje como será o envolvimento desses atores no processo de coleta de informações e respeitar os processos que eles grupos criados.
	Fraca implementação do consentimento prévio,	Não ter o consentimento prévio,	A Convenção 169 será adotada OIT, políticas do Banco Mundial e
Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia para o gerenciamento de riscos e impactos

	consentimento livre e informado do povos indígenas na informações a serem coletadas ou divulgar sobre a projeto.	consentimento livre e informado do povos indígenas na informações a serem coletadas ou divulgar sobre a projeto	legislação aplicável em cada país sobre consentimento Prévio, livre e informado. Além disso, há o <u>estrutura de planejamento para povos indígenas</u> para gerenciar esse risco.
	A análise não gera informações responsivas para perguntas priorizadas pelos povos indígenas.	Perder a oportunidade de fortalecer a capacidade de os povos indígenas de para influenciar a tomada de decisões decisões sobre o uso de solo, impacto da mudança mudanças climáticas e cenários futuros.	O planejamento definirá juntamente com os objetivos da coleção de conhecimento e os benefícios que implica em sua apropriação e implementação. Serão implementadas ações para a proteção desses conhecimento de acordo com O processo foi acordado no processo com a comunidades e os tratados e legislação aplicável.
	Não considerar as lacunas no acesso a plataformas e/ou que em suas a junta está vazando impedindo ou dificultando maior desvantagem para os grupos excluídos do acesso ao informações.	Violar os direitos de confidencialidade, privacidade ou consulta com a pesquisar, armazenar ou divulgar informações no conhecimento. Colocando a WCS em risco de violar regulamentos (45 CFR 46) de EUA sobre proteção de pessoas que são sujeitos de pesquisa.	Considere as lacunas na acesso à Internet e, no articulação das plataformas garantir uma diversidade de meios para . Além disso, ele será projetado e implementará conjuntamente estratégias sociais e culturais apropriados e viáveis para permitir para abordar essas lacunas na conectividade.
Realização de estudos e análise em escala da bacia relevante para seu gerenciamento integrado	Não considerar o impacto diferenciados de acordo com gênero, idade e sistemas organização social de os impactos da poluição da água por mercúrio.	Invisibilização de impactos sobre populações vulneráveis.	Considere os impactos diferenciados por gênero, idade, de acordo com os sistemas organizacionais social e culturalmente determinado no programa de monitoramento. Os itens acima, por meio de de análise de informações existentes por gênero, idade e sistemas organizacionais, bem como a consulta direta com o organizações e comunidades beneficiários indígenas do projeto, por meio de pesquisas, entre outros mecanismos participativo.
Desenvolver eventos para o troca de conhecimento	No caso de o identificação e mapeamento incluem verificações de campo, haveria um risco à segurança, pelo possível presença de	Excluir portadores de conhecimento tradicional e/ou clientes potenciais minoria	Desenvolver e implementar protocolos de segurança contra ordem pública. Identificar, adotar e respeitar os medidas provisórias que são emitido pelas autoridades

	grupos insurgentes,		competente para proteger o
Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia para o gerenciamento de riscos e impactos
	criação de atores isolados ou vulneráveis não pode participar de condições justas		população da área do projeto.
	Não considerar o desigualdades na relações de poder na estabelecimento do programas de diálogo com várias partes interessadas.	Excluir portadores de conhecimento tradicional e/ou clientes potenciais minoria	Implementar as medidas definidos na <u>Estrutura para Planejamento de vilas Povos indígenas</u> , que permitem gerenciar esse risco.
	Ignorância dos sistemas de conhecimento e visão de mundo dos povos indígenas.	Excluir portadores de conhecimento tradicional e/ou clientes potenciais minoria	Faça um balanço do tipo de conhecimento e o especificidades dos atores que os sustentam (por exemplo, xamãs, xamânicos ou outros especialistas) e garantir que os espaços de diálogo são sensível às condições deste conhecimento e para seus especialistas. Identificar e implementar ações conjuntas para proteger esse conhecimento, para com base no que foi acordado no processo com as comunidades e Tratados e legislação aplicável.

Subcomponente 1.2 Fortalecimento da governança em vários níveis, com várias partes interessadas e multissetorial

Tabela 2: Riscos e impactos potenciais das atividades do subcomponente 1.2 e medidas de mitigação propostas.

Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia para o gerenciamento de riscos e impactos
Estabelecer/fortalecer grupos de trabalho temático multissetorial e regionais e mesas-redondas rodada para concordar com as atividades e propostas Em conjunto para a desenvolvimento de um visão conjunta.	Não considere grupos tradicionalmente excluídos ou vulneráveis no mapeamento das partes interessadas	Excluir atores que mais precisam ser listados em o mapa das partes interessadas	Controle da inclusão de grupos frequentemente excluídos (mulheres, indígenas, Afrodescendentes). <u>Implementação de medidas</u> definidos no SEP para mitigar esse risco, principalmente aqueles destinados a garantir criar e manter espaços para divulgação do projeto e para promover a participação e consulta aos diferentes atores na bacia, de modo a culturalmente adequado
	Atores isolados ou vulnerável não pode participar de	Mesas de trabalho dominado por atores mais forte	Projetar e implementar estratégias para promover participação em grupo

	condições justas		vulnerável
Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia para o gerenciamento de riscos e impactos
Elaborar o plano de ação estratégico para a bacia.	Os processos de consulta e tomada de decisão que visam a uma visão compartilhada limitam a reconhecimento múltiplo. visões de mundo	Simplificação da diversidade cultural e exclusão dos atores mais fracos e vulneráveis vulnerável	Projetar e implementar um sistema que inclua várias visões de acordo com a diversidade. o patrimônio cultural da região. Adotar uma abordagem , levando em conta as visões e práticas no nível de bacias hidrográficas menores, garantindo a governança e identificando lacunas em escalas sucessivamente mais altas, criando propostas intercultural para cobri-los. <u>Implementação do SEP</u> e suas medidas para mitigar esse risco.
	Mecanismos binacional não incluir mecanismos para garantir que as pessoas povos indígenas divididos por fronteiras organizações internacionais para manter a contatos, relações e cooperação.	Impedir que os IPPs atuem de forma coordenada e composto por contextos binacionais	Considerar a situação dos povos indígenas e outros grupos vulneráveis ou povos indígenas em isolamento voluntário; promover a harmonização, mas garantindo a proteção e os direitos dos povos isolados, de acordo com a legislação e a protocolos em vigor.
	As entradas geradas não levam em conta adequadamente múltiplas visões de mundo	Os acordos alcançados não resultam em suficientemente amplo e inclusivo	O SEP tem um mapa abrangente das partes interessadas e avalia sua situação e possibilidades para participação e representação seus interesses e necessidades. <u>Implementação da estratégia programa de extensão proposto no SEP.</u>
	Não considerar os impactos diferenciados de gênero, idade e diferentes grupos socioculturais da contaminação da água por mercúrio.	Aprofundamento das lacunas por não considerar os grupos vulneráveis na execução do tratados binacionais e no sistema de monitoramento	Assegurar a inclusão de impactos diferenciados sobre grupos específicos no monitoramento e nos tratados. binacional. Como ferramentas fundamentais para atingir esse objetivo, <u>o SEP e a Estrutura</u> estão disponíveis. <u>dos povos indígenas.</u>

	Não conformidade com regulamentos acesso a recursos genéticos. Restrição do acesso das pessoas espécies sem a devida consulta e restrições no acesso aos e aprofundamento das lacunas nos meios de subsistência. desigualdade na articulação regulamentos comuns sem	Acesso a meios de subsistência restritos sem a devida consulta e definição de medidas de gerenciamento o impacto	Avalie cuidadosamente as regulamentações propostas e inclua nelas medidas de mitigação ou compensação, garantindo o consentimento livre, prévio e informado.
Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia para o gerenciamento de riscos e impactos
	considerar o especificidades ou medidas de mitigação ou compensação.		
	Restrição de acesso a meios de subsistência na curto prazo.	Acesso a meios de subsistência restritos sem a devida consulta e definição de medidas de gerenciamento o impacto	Conduzir uma análise participativa do limite permissível de perda de meios de subsistência em curto prazo e o equilíbrio com a sustentabilidade em longo prazo. Prever medidas de compensação se a redução no acesso aos recursos estiver abaixo do limite admissível. Além disso, a aplicação das medidas de acordo com a Estrutura para O processo do projeto permite a atenuação desses riscos.
Promoção de acordos setoriais para melhores práticas e planejamento territorial de com a visão compartilhada	As cosmovisões dos povos indígenas e as práticas associadas se perdem na construção de visão integrada	Acesso a meios de subsistência restritos sem a devida consulta e definição de medidas de gerenciamento o impacto	Instrumentos de gerenciamento e "sob medida" para poderem ser usados na eficaz, considerando a ampla participação.

Riscos potenciais e impactos sociais do Componente 2 e medidas de mitigação propostas

São apresentados os possíveis riscos e impactos sociais identificados nas atividades definidas para cada subcomponente do Componente 2 "Melhoria das de gerenciamento para a GIRH compartilhada" e as medidas identificadas para mitigá-los.

Subcomponente 2.1 Mitigação dos impactos da poluição que afetam as águas da bacia e seus recursos.

Tabela 3: Riscos e impactos potenciais das atividades do subcomponente 2.1 e medidas de mitigação propostas.

Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia para o gerenciamento de riscos e impactos
-----------	--------------------	---------------------------	--

Esforços conjuntos para a prevenção e controle	Falha no fortalecimento das de governança dos povos indígenas para participar plenamente da estratégia regional com a capacidade de impor a conformidade nas áreas sob sua jurisdição.	Perda de oportunidade de fortalecer os órgãos de governança dos povos indígenas.	Considerar o impacto e gerar medidas de mitigação na projeto e implementação estratégia regional de controle e monitoramento monitoramento de mercúrio e outros poluentes.
Capacitação aplicação da lei e o processo judicial	Transferência baixa ou insuficiente de conhecimento para melhorar a capacidade de resposta por meio de eventos de poluição.	Perda de oportunidade para os povos indígenas e exercício de comunidades locais de fato seus direitos.	Projetar e implementar programas de capacitação que identifiquem as partes interessadas e suas necessidades específicos em termos exposição e risco de contaminação.
	Falha na capacitação dos órgãos de governança comunitária os povos indígenas e locais interajam em igualdade de condições com os demais atores.	Aprofundamento das desigualdades por não considerar os impactos da poluição, diferenciados de acordo com gênero, idade e cultura.	Projetar e implementar programas de desenvolvimento de capacidade que identifiquem de forma abrangente os atores e suas necessidades específicas de acordo com suas especificidades em em termos de exposição e risco de contaminação.
Estabelecer um sistema de alerta precoce sobre a poluição da água em locais prioritários.	Projetar um sistema que não adequadamente de participação e envolvimento das partes interessadas locais e possíveis partes afetadas	Aumento da exposição das comunidades a riscos associados poluição da água por ignorância e falta de informações	Mapeamento adequado das partes interessadas e área de influência com base no planejamento de contingência baseado em riscos
Mitigação da poluição da água, atividades de remediação/remediação	Aumentar a exposição de pessoas e comunidades aos efeitos poluentes da mercúrio durante as ações de controle, remediação e/ou restauração	Sobre a saúde das pessoas trabalhadores e membros das comunidades envolvidas nas atividades de remediação e/ou restauração. restauração de áreas afetadas pela contaminação por mercúrio e outros poluentes	O ESMF inclui ações de mitigação para esse risco no plano de saúde e segurança. Para o projeto e A implementação dos projetos-piloto envolverá, entre outros: - considerar a redução da exposição de trabalhadores e funcionários membros da comunidade a contaminantes durante as ações de remediação e/ou restauração, - implementar protocolos e meios de segurança para reduzir o risco de exposição e seus efeitos.

Tabela 4: Riscos e impactos potenciais das atividades do subcomponente 2.2 e medidas de mitigação propostas.

Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia para o gerenciamento de riscos e impactos
Elaboração de planos para Gerenciamento de PPNMs, pesca e tartarugas	Não considere o sistemas de funções e o divisão do trabalho de acordo com gênero e idade, bem como lacunas de gênero em em termos de educação, acesso ao identidade e para a espaços públicos em tomada de decisões, gerando potencialmente maior desigualdades em termos de acesso a recursos, a distribuição da carga de trabalho para o dentro das famílias e dos benefícios.	Medidas a serem tomadas sustentável em utilização afetam os meios de vida no curto prazo enquanto busca são sustentáveis para longo , e gera um déficit econômico no curto prazo que é necessário compensar de alguma forma maneira.	O gerenciamento desse risco é será implementado <u>por meio da estratégia igualdade de gênero do Projeto</u> , que inclui ações como: - Conduzir uma análise preliminar e tornar visíveis as funções e os divisão de trabalho por gênero e idade - Envolver as partes interessadas nos acordos grupos envolvidos de acordo com gênero, idade e tipo de atividade para gerenciamento. - Conduzir uma análise participativa de os possíveis impactos sobre a economia doméstica no curto prazo, médio e longo prazo e para promover a identificação conjunta de medidas de mitigação ou compensação.
	Não considere adequadamente o conhecimento e percepção de comunidades indígenas sobre potenciais restrições sobre a acesso a territórios ancestral, e no uso e uso do recursos naturais.	Acesso a meios de vida restrita sem consulta adequada e definição de medidas para gerenciar o impacto	O gerenciamento desse risco é será implementado por meio da <u>estratégia igualdade de gênero do Projeto</u> , que inclui ações como análise abordagem participativa da distribuição do tempo de trabalho e cadeias de descanso e recreação e valor sensível ao gênero
Implementar atividades de desenvolvimento de capacidades para a comunidades e a PEÇAS PRINCIPAIS interessados no gerenciamento de recursos naturais	Excluir grupos vulnerável, sem ou sub-representação e aprofundar o desigualdades econômico e social grupos menos favorecido.	Sobre os meios de subsistência de grupos vulneráveis cujas necessidades e interesses são fracamente representado	Identificar todos os grupos afetados e garantir sua participação nos processos de fortalecendo seus capacidades, gerenciamento e monitoramento, vigilância e marketing ou identificar medidas que os ajudarão compensar.
Implementar atividades para impulsionando as correntes do valor regional selecionados para o peixes e PPNMs	Gerar ou acentuar conflitos e enfraquecimento do sistemas de governança pré-existent e aprofundar o desigualdades socioeconômicas econômico e de gênero	A ausência de um visão holística da sistemas de a governança gera desequilíbrios, conflitos e fins enfraquecendo a governança. A ausência de um enfoque de gênero em	Desde o design das correntes incluem a análise de os diferentes níveis do governança, os sistemas de acesso a NRM, os sistemas cultural, a distribuição de funções e divisão de trabalho e design e para chegar a um acordo sobre mecanismos para funções de distribuição e compartilhamento de benefícios entre

		análise da cadeia de valor obscurece o	os diferentes níveis do governança por tipo de
		participação dos mulheres e crianças, reduzindo o potencial para contribuições para a gerenciamento adaptativo e aprofundando a lacunas de desigualdade no acesso ao benefícios e os assistência técnica.	acesso à terra e aos recursos naturais, garantia de verificações cruzadas para garantir a responsabilidade e reduzir a probabilidade de conflitos. Na identificação de os elos das correntes garantir a consideração dos participação por gênero e idade e garantir uma distribuição justa de encargos e benefícios.
	Risco de que o atividades não são sustentável ao longo do período de tempo devido à falta de acompanhamento.	Abandono do iniciativa e retorno ao atividades não sustentável, legal e ilegal, em exploração de recursos naturais, perda de habitat, etc.	Considere as particularidades patrimônio cultural de cada vilarejo Povos indígenas e equilibrar o relações entre diferentes povos Povos indígenas, considerando a existência de relações de poder assimétrico entre eles. Além disso, deve-se observar que em <u>A estrutura de planejamento para Os povos indígenas</u> estão considerando medidas para gerenciar isso risco.
Implementar atividades de meios de subsistência alternativas que promover a segurança alimentos	Não considerar o implicações para a tomada de decisões de decisões em segurança alimentar e a distribuição do tempo dos membros doméstico, gerando como consequência potencial maior desigualdade na distribuição de custos e benefícios, e maiores perdas no .	Porque geralmente o manutenção do chakras e o alimentação do animais domésticos menores cai sobre mulheres, novo atividades relacionados a esses impacto dos itens sobre mulheres aumentando a injustas distribuição do trabalho.	Conduzir análises participativas e das economias de escala da cadeias de suprimento doméstico e de alimentos. produção para uso doméstico. Monitorar sistematicamente o comportamento do economias domésticas e familiares distribuição do tempo de trabalho e o restante de acordo com o gênero e a idade.

Riscos e impactos ambientais potenciais do Componente 1 e medidas de mitigação propostas

Os possíveis riscos e impactos ambientais e as medidas de mitigação propostas são identificados para as atividades apresentadas pelo Projeto no Componente 1 "Fortalecimento da governança e da capacidade tomada de decisões informadas gestão integrada de recursos hídricos (IWRM)".

Subcomponente 1.1 Gestão do conhecimento tradicional e científico para a tomada de decisões informadas.

Tabela 5: Riscos e impactos potenciais das atividades do subcomponente 1.1 e medidas de mitigação propostas.

Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia para o gerenciamento de riscos e impactos
Realização de estudos e análise em escala da bacia relevante para seu gerenciamento integrado	A equipe não é suficientemente treinados para realizar o coleta de amostras e de acordo com a aplicação de forma inadequada o métodos, afetando a ambiente.	Alteração da estrutura física e química do habitat por efeitos como o derramamento de produtos químicos na água, levantamento de Remoção de sedimentos e sedimentos nutrientes.	Selecionar protocolos para amostras apropriadas que devem ser incluídos no plano de trabalho antes da implementação do monitoramento e verificação de que a Os coletores de amostras são devidamente treinado.
	Não ter instruções, materiais e/ou infraestrutura para gerenciamento de resíduos causando o uso e descarte inadequado de resíduos de os materiais utilizados para a coleta e armazenamento de amostras.	Afetando a água e o solo com resíduos que alteram a paisagem. Poluição do ar para a emissão de gases ruins odores. Emissão de odores que potencialmente atrair para animais que podem ser vetores de doenças (por exemplo, roedores, moscas), mosquitos) ou pragas. Emaranhados de animais no lixo. Consumo acidental de plástico ou outros materiais prejudicial por animais.	Elaboração de diretrizes para gerenciamento de resíduos, dentro da que incluirá ações como: Tente usar materiais biodegradável. Ter contêineres adequados e diferenciados para o fornecimento resíduos intermediários. Transferência adequada de resíduos (contêineres e meios de mobilização para evitar vazamentos ou liquefações). Realização do descarte final do resíduos em locais para descarte separação adequada e processamento por meio de gerentes autorizado. Assegurar que os funcionários que conduzir o monitoramento do uso produtos reutilizáveis não descartáveis (por exemplo, garrafas térmicas e recipientes para alimentos).

Riscos e impactos ambientais potenciais do Componente 2 e medidas de mitigação propostas

São apresentados os possíveis riscos e impactos ambientais identificados nas atividades definidas para cada subcomponente do Componente 2 "Melhoria das de gerenciamento para a IWRM compartilhada".

Subcomponente 2.1 Mitigação dos impactos da poluição que afetam as águas da bacia e seus recursos.

Tabela 6: Riscos e impactos potenciais das atividades do subcomponente 2.1 e medidas de mitigação propostas.

Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia de gerenciamento de riscos e impactos
Atividades de mitigação, remediação/remediação da poluição da água-	Impactos no meio ambiente gerados pela implementação inadequada de técnicas de restauração e/ou remediação devido à falta de conhecimento especializado.	<p>Poluição da água, do curso d'água e das margens do rio.</p> <p>Sedimentação.</p> <p>Mudanças na geomorfologia, propriedades físicas e químicas do solo devido à preparação . Aumento de material particulado no ar e geração de mau cheiro.</p> <p>Perda da camada orgânica do solo.</p> <p>Poluição devido ao gerenciamento inadequado de resíduos da produtos e materiais utilizados.</p> <p>Contaminação, afetação ou perda da flora e da fauna do rio e de suas águas. ecossistemas associados.</p> <p>Desequilíbrio no ecossistema devido à introdução de espécies exóticas e invasoras, como plantas ou bactérias degradantes, que competem com as espécies de outros ecossistemas.</p> <p>espécies nativas e causa desequilíbrio nos ecossistemas e proliferação de pragas.</p> <p>Deslocamento de animais por ruído causado por motores na área de implantação.</p> <p>Emissão de odores que podem atrair animais que podem ser vetores de doenças (por exemplo, roedores, moscas, mosquitos) ou pragas.</p> <p>Emaranhamento de animais no lixo.</p> <p>Consumo acidental de plástico u outros materiais nocivos animais".</p>	<p>*Adequação dos protocolos de remediação de acordo com a natureza dos distúrbios e as condições biofísicas de cada local a ser intervenicionado.</p> <p>*Recrutamento de especialistas para desenvolvimento e implementação do de remediação e/ou restauração.</p> <p>*Uso de espécies nativas como critério preferencial.</p> <p>*Uso de fertilizantes orgânicos e/ou bioinsumos de fonte conhecida e procedência garantida.</p> <p>*Incorporação do controle biológico de pragas e doenças dentro plano de remediação e/ou restauração.</p> <p>* Elaboração de um protocolo/lista de critérios para a seleção do possíveis de remediação e das técnicas de biorremediação.</p> <p>* Protocolo/lista de verificação para a análise específica dos possíveis impactos das metodologias selecionadas e de seus prevenção/mitigação.</p>

Subcomponente 2.2 Produção sustentável e apoio ao uso sustentável e equitativo recursos naturais.

Tabela 7: Riscos e impactos potenciais das atividades do subcomponente 2.2 e medidas de mitigação propostas.

Atividade	Descrição do risco	Caracterização do impacto	Estratégia de gerenciamento de riscos e impactos
Implementar atividades para impulsionando as cadeias de valor regionais selecionados para o peixes e PFNMs	Implementação tecnologias que potencialmente gerar impactos ambientais negativo durante	Introdução de espécies exóticas, proliferação de pragas. Poluição e uso insustentável da água.	<p>Diretrizes propostas gerenciamento de resíduos / gerenciamento de resíduos resultantes dos diferentes processos nas cadeias de valor.</p> <p>Implementação de medidas que garantir a sustentabilidade do</p>

	a implementação das iniciativas.	Contaminação do solo com resíduos poluentes que alteram a química, a geomorfologia ou a constituição da paisagem. Poluição do ar por emissão liberada descontrolada de odores e/ou material particulado. Poluição do ar devido à geração de Emissões de CO2 devido ao uso de energia não renovável.	iniciativa produtiva ao longo da cadeia de valor. Fornecer assistência técnica para garantir a sustentabilidade ambiental e econômica dessas atividades. Elaboração de diretrizes para o gerenciamento de resíduos, que incluirão ações como: Tente usar materiais biodegradáveis. Recipientes adequados e diferenciados para o descarte de resíduos. resíduos intermediários. Transferência adequada de resíduos usando contêineres e meios de mobilização adequados para evitar vazamentos ou fugas. Realização do descarte final do resíduos nos locais para segregação e tratamento adequados (por exemplo Populações urbanas que possuem um sistema de gerenciamento de resíduos em vigor), por meio de gerentes de resíduos autorizados. Certifique-se de que a equipe de monitoramento use produtos reutilizáveis não descartáveis (por exemplo, garrafas térmicas, termômetros, etc.). recipientes para alimentos).
--	----------------------------------	---	--

Relatórios de conformidade sobre o ESMP

De acordo com os períodos de relatório estabelecidos no acordo e/ou contrato, a equipe do projeto fornecerá relatórios incluindo o progresso na conformidade com ESMP, com os respectivos apoios. Da mesma forma, serão feitas sugestões de melhorias para garantir a prevenção e o gerenciamento adequado de possíveis conflitos sociais e ambientais. Para este relatório do ESMP, serão incluídos os seguintes aspectos:

- Lista de atividades, indicando os contratos de consultoria ou assistência técnica contratados para o desenvolvimento dos diferentes componentes.
- Estado de progresso de cada um dos contratos realizados para o desenvolvimento do subprojeto e/ou contrato: envolve uma descrição das atividades realizadas para o desenvolvimento do subprojeto e/ou contrato em qualquer um de seus componentes, indicando os nomes dos contratados, dos supervisores e do pessoal responsável pela gestão ambiental, social, de saúde e segurança.
- Progresso da implementação com medidas de gestão social e medidas de gestão ambiental, bem como cada um dos instrumentos complementares: medidas PPPI, MPPI, PGL, PGR e SST.
- Relatório consolidando o progresso dos indicadores de gerenciamento do subprojeto e/ou dos contratos estabelecidos.
- Relatório e análise do comportamento do mecanismo de gerenciamento de PQR.
- Conclusões e recomendações sobre o gerenciamento ambiental e social.

Formato do Relatório de Mitigação Ambiental e Social da WCS.

PARTE 1: RELATÓRIO DE MITIGAÇÃO AMBIENTAL (IMR)

O objetivo desse formulário é identificar os impactos e riscos ambientais associados às atividades realizadas durante as atividades do Projeto, para apoiar a definição de medidas de mitigação adequadas e monitorar a implementação dessas medidas.

O formulário e os relatórios associados devem ser preenchidos pelos implementadores de subprojetos, consultorias e aquisições com o apoio da equipe e dos especialistas da PMU e, conforme apropriado aos seus regulamentos e requisitos, dos representantes dos doadores com responsabilidades de supervisão.

Status da conformidade com as medidas de mitigação e monitoramento:

- ☐ Sim ☐ Não. Um IMR inicial descrevendo o plano de mitigação está anexado.
- ☐ Sim ☐ Não. Um IMR anual descrevendo o status das medidas de mitigação é estabelecido e anexado.
- ☐ Sim ☐ Não. Certas condições de mitigação não puderam ser atendidas e medidas corretivas foram fornecidas no IMR.

O relatório inicial e as atualizações anuais dos impactos ambientais e das medidas de mitigação associadas devem ser aprovados pelo Diretor do Projeto e, se exigido por um doador, pelo responsável pelo monitoramento relevante.

PARTE 2: Esboço do Relatório Narrativo Ambiental.

Esse relatório deve ser preenchido antes da implementação da atividade e atualizado anualmente.

1. Histórico, justificativa e resultados esperados:
2. Descrição da atividade:
3. Linha de base ambiental:
4. Avaliação do possível impacto ambiental das atividades (Tabela 2):
5. Ações de mitigação ambiental (Tabelas 2 e 3):

Parte 3: A. Formulário de avaliação ambiental (Tabela 1)

Nome da atividade: Inclua a atividade. Complete a tabela para cada atividade Organização implementadora: Data:		Sim	Não	Se a resposta for sim, o irrigação é?	
				Risco Alta	Risco médio
Impacto nos recursos naturais e nas comunidades					
1	O projeto envolverá a construção1 de algum tipo de estrutura (edifício, barragem de contenção, etc.)?				
2	O projeto envolverá a construção2 ou reconstrução de estradas ou trilhas?				
3	O projeto envolverá o uso, planos de uso ou treinamento no uso de algum composto? químicos, como pesticidas3 (incluindo neem), herbicidas, tintas, vernizes, etc.?				
4	Isso envolverá a construção ou o reparo de sistemas de irrigação?				
5	Isso envolverá a construção ou o reparo de tanques de peixes?				
6	Isso envolverá o descarte de óleo de motor usado?				
7	O projeto envolverá a implementação do manejo de madeira4 ou a colheita de produtos madeireiros? florestal?				
8	Existem áreas terrestres ou aquáticas potencialmente sensíveis nas proximidades do local do projeto, incluindo áreas protegidas?				
9	A atividade tem impacto sobre a vida selvagem (peixes, tartarugas, etc.), recursos florestais ou áreas úmidas?				
10	As atividades propostas gerarão gases, líquidos ou sólidos no ar (ou seja, descarregarão poluentes)?				
11	Os resíduos gerados durante ou após o Projeto terão impacto sobre os corpos d'água? ou subterrâneo?				
12	A atividade levará ao desmatamento da cobertura florestal?				
13	A atividade contribuirá para a erosão?				
14	A atividade é incompatível com o uso da terra existente nas proximidades?				
15	A atividade contribuirá para o deslocamento de moradias?				
16	A atividade afetará características geológicas ou físicas exclusivas?				
17	A atividade contribuirá para alterar a quantidade de água superficial em algum lugar?				
18	A atividade afetará os manguezais e os recifes de coral?				
19	A atividade exporá pessoas ou propriedades a inundações?				
20	A atividade contribuirá para uma redução substancial na quantidade de água subterrânea que, de outra forma, seria utilizada? Como ela estaria disponível para o abastecimento público de água?				
21	A atividade criará odores desagradáveis?				
22	A atividade violará as normas aéreas?				
PERMISSÕES DE PLANEJAMENTO LOCAL					
23	A atividade, por , melhorias na infraestrutura, exige permissão de planejamento?				
24	A atividade está em conformidade com o National Building Code (por exemplo, melhorias em infraestrutura)?				
25	A atividade é incompatível com o uso atual da terra?				
MEIO AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA NA COMUNIDADE					
26	As atividades do projeto criarão condições propícias ao aumento de doenças? populações de vetores transmitidos pela água ou portadores de doenças?				
27	Foi apresentado um plano de manutenção para reabilitação de estradas e subsídios? para água e saneamento?				
28	A atividade criará riscos ou barreiras para pedestres, motoristas ou pessoas com deficiência?				
29	A atividade aumentará os níveis de ruído existentes?				
30	O projeto envolverá o descarte de seringas, gaze, luvas e outros resíduos médicos com irrigação? biológico?				
31	O Projeto está ciente dos planos de contingência de emergência do município ou municípios onde as atividades do projeto são implementadas?				
32	O Projeto está ciente das medidas de risco de emergência nas comunidades onde está localizado? As atividades do projeto são implementadas?				
33	O projeto sabe quem é o responsável e o encarregado respostas imediatas a de emergência?				
34	O projeto tem os detalhes de contato, telefone, WhatsApp, dos responsáveis e líderes encarregados? de resposta imediata?				

¹ Os projetos de construção devem ser analisados quanto à escala, ao uso planejado, aos requisitos do código de construção e à manutenção. Alguns projetos de construção de pequeno porte, como a construção de uma entrada de parque, podem exigir mitigações simples, enquanto prédios maiores exigirão revisão e monitoramento mais extensos.

² A construção de novas estradas e trilhas deve exigir uma avaliação ambiental completa da construção planejada.

³ O envolvimento planejado de pesticidas acionará a necessidade de desenvolver análise ambiental inicial complementar que esteja em conformidade com os procedimentos de pesticidas do governo e dos doadores.

⁴ Qualquer atividade que envolva o corte de árvores ou a conversão de florestas exigirá uma avaliação ambiental completa da atividade.

Parte 3 B. Identificação do Plano de Mitigação (Tabela 2)

Este formulário deve ser preenchido para qualquer atividade que exija uma marca de seleção na coluna A da Tabela 1, acima. Preencha uma tabela separada para cada atividade, descrevendo as medidas de mitigação para reduzir ou eliminar o problema identificado.

#	Sub-atividade ou componente	Descrição do impacto	Medidas de mitigação

AÇÃO RECOMENDADA (Marque a ação apropriada):

(Controle)

(a)	O projeto não tem potencial para causar efeitos ambientais adversos significativos. Não é necessária nenhuma avaliação ambiental adicionais.	
(b)	É improvável que o projeto gere efeitos ambientais adversos significativos, mas as medidas de mitigação recomendadas serão incorporadas ao projeto da atividade. Não é necessária nenhuma avaliação ambiental adicional.	
(c)	O projeto tem efeitos ambientais adversos substanciais, mas mitigáveis, e as medidas necessárias serão incorporadas para mitigá-los.	
(d)	O projeto pode ter efeitos ambientais adversos significativos ou potencialmente significativos, mas é necessária uma análise mais para chegar a uma conclusão. É preparada uma avaliação ambiental.	
(e)	O projeto tem efeitos ambientais adversos potencialmente significativos e são necessárias revisões no projeto ou no local. do Projeto ou o desenvolvimento de novas alternativas.	
(f)	O projeto tem efeitos ambientais adversos significativos e não mitigáveis. A mitigação não é suficiente para eliminar esses efeitos. e não há alternativas viáveis. Não é recomendável financiar o projeto.	

Parte 3-C. Tabela de acompanhamento de monitoramento e avaliação ambiental (Tabela 3).

Tipo de projeto:	
Nome do projeto:	
Organização implementadora:	
Local onde é implementado:	
Valor aprovado:	
Comunidades diretamente afetadas/número de beneficiários:	
Coordenador do projeto:	Data:
Período do relatório:	

Descrição	Responsável	Métodos de monitoramento			Custo	Resultados			
		Indicador	Método	Frequência		Data Monitoramento	Problemas	Mitigação	Ajustes