

## GESTÃO DA ÁGUA

**CASO:** Recuperação do Rio Huatanay em Cusco  
**PAÍS:** Peru  
**CIDADE:** Cusco  
**POPULAÇÃO:** 447 588 (2017)



GESTÃO DA ÁGUA

## CONTEXTO

O rio Huatanay é o principal coletor de todo o vale de Cusco e a cidade de Cusco segue a morfologia do rio, ocupando a bacia em sua parte superior. Durante a estação chuvosa (novembro a março), o rio carrega uma quantidade importante de água da chuva e sedimentos e, recentemente, tem sido mais propenso a desastres. O processo de mudança climática leva a uma maior variabilidade climática, gerando excesso de chuvas, aluviões, deslizamentos de terra, inundações lamacentas e secas prolongadas. Esses problemas são exacerbados pelo crescimento fragmentado da cidade. Desde as primeiras obras humanas, os habitantes da área canalizaram o rio para ganhar terras e o rio tenta recuperar seu canal natural produzindo inundações. As casas adjacentes ao rio, que pertencem a pessoas já vulneráveis, estão em alto risco devido ao tipo de material de construção e à deterioração do leito do rio.

## DESCRIÇÃO

O Governo Regional de Cusco, através do Instituto de Gestão da Água e Meio Ambiente (IMA), executa o projeto "Recuperação do Leito do Rio Huatanay com Tratamento, Gestão de Riscos de Inundações e Erosão Ripariana em Áreas Urbanas e Rurais nas Províncias de Cusco E Quispicanchi". A infraestrutura está trabalhando ao longo dos 38 quilômetros da sub-bacia de Huatanay. Este projeto consiste na construção de defesas fluviais em áreas onde não existiam e reparação das que o merecem; tratamento da faixa marginal ao longo do leito do rio com obras de infraestrutura, florestamento e revegetação; e ao mesmo tempo treinando, sensibilização para a população, organizações e instituições de base.



**La Quispiquilla, Distrito de São Sebastião.**

Fonte: <https://diariocorreo.pe/ciudad/cusco-cuenca-del-huatanay-luce-nuevo-rostro-609367/>

Para sua implementação bem-sucedida, o projeto tem os seguintes arranjos institucionais:

- Os Municípios comprometem-se a adaptar as pontes existentes na jurisdição.
- Os Municípios transferem as competências para o PER -IMA para realizar atividades de descolonização; tanto para a fase de investimento e para o investimento e pós-investimento.
- Os Municípios e a Autoridade Local de Águas (ALA) buscarão estratégias para recuperar e proteger o cinturão marginal.



## OBJETIVOS

Objetivo principal do projeto:

- Baixa vulnerabilidade da população em áreas urbanas e rurais que enfrentam avenidas extremas do rio Huatanay

Objetivos específicos:

- Melhorar as condições de segurança através da construção de obras de defesa do rio.
- Consolidar e condicionar o ambiente físico e paisagístico do cinturão marginal do leito do rio
- Realizar um conjunto de ações que sirvam como articulador de treinamento, divulgação e conscientização
- Gerar conhecimento válido para a população e organizações de base em gestão de riscos e desastres
- Conseguir motivação, despertar interesse, atrair atenção e, fundamentalmente, induzir ações práticas por meio de um programa de conscientização.
- Promover a Coordenação, Articulação e Compromissos Interinstitucionais
- A instalação e operação de um sistema de alerta de inundação

## CUSTOS/FINANCIAMENTOS

Projeta-se que o custo final do projeto será entre 145.669.582 e 148.841.501 soles.

## ESTRATÉGIAS/RESULTADOS/IMPACTOS

Estratégia: A gestão, desenvolvimento e uso sustentável e coordenado de água, terra e recursos da bacia, a fim de maximizar o bem-estar social e ambiental, sem comprometer ou prejudicar os ecossistemas.

O projeto busca integrar segurança hídrica, segurança alimentar, segurança física e segurança climática:

- Passar da fragmentação para a integração da exploração (aproveitamento)
- Para conservação e uso racional
- Desde a gestão exclusiva do fornecimento até a gestão da demanda
- Do paternalismo à participação
- Da centralização à descentralização

Instituições responsáveis, governos locais e todas as organizações sociais relacionadas ao gerenciamento de projetos fortaleceram o projeto para garantir sua continuidade.

De acordo com o Estudo de Impacto Ambiental (EIA), o projeto tem um impacto líquido total de 41 unidades, por isso é considerado um projeto ambientalmente compatível que não gera impactos negativos significativos e gera impactos positivos no meio ambiente.



Página Facebook do projeto: <https://www.facebook.com/HUATANAYIMA/>

1. Mais de 1.500 árvores foram plantadas nas margens esquerda e direita da estrada de comunicação Angostura-Saylla, gerando mais pulmões verdes nos 2 km e meio deste trecho adjacente ao Cinturão Marginal do Rio Huatanay.” (Página Facebook do projeto: <https://www.facebook.com/HUATANAYIMA/>)
2. “O Ministro do Trabalho e Promoção do Emprego, Javier Barreda Jara, anunciou que a inclusão social, uma das políticas trabalhistas desta instituição, será reproduzida em nível nacional, para o qual solicitou o apoio técnico dos funcionários do IMA. Mais de 80% da força de trabalho é do sexo feminino e pessoas com deficiência (física e auditiva, que superaram as expectativas em termos de desempenho no trabalho.” (Página Facebook del proyecto: <https://www.facebook.com/HUATANAYIMA/>)

Impactos previstos:

- Aumentará a segurança pública, os efeitos serão diferentes porque reduzirá o risco de inundações em planícies aluviais que protegem áreas agrícolas, pecuária e áreas de habitação, evitando a perda de produtos e renda econômica. Tudo isso afetará positivamente a qualidade de vida dos habitantes.
- Os efeitos de transbordamentos e inundações serão minimizados e, portanto, eletricidade, água, drenagem, estradas e rodovias serão protegidas, aumentando o nível de segurança contra eventos naturais.
- Na saúde, o risco de contaminação pelas águas do rio Huatanay será menor, então o nível de higiene e saneamento aumentará especialmente durante a estação chuvosa.

## LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO

Os impactos mais adversos durante a fase de construção estão relacionados a atividades como terraplenagem, movimentação de máquinas e equipamentos, remoção de material excedente, atividades para desvio de rios, construção de gabiões, diques e enrocamentos e vazões do pessoal de construção. No entanto, os efeitos no ambiente serão temporários.



Un programa de  
la Unión Europea

## BIBLIOGRAFÍA

Resumen Ejecutivo del Proyecto, PER-IMA, 2012. <http://ima.org.pe/proyectos/por-ejecutar/210521-HUATANAY.pdf>

Plan de Desarrollo Urbano de Cusco, Gobierno Municipal de Cusco 2013. <https://www.cusco.gob.pe/plan-de-desarrollo-urbano-del-cusco-2013-2023/>

## AUTOR

Jessica Harte - Foro Ciudades para la Vida