

IPG 2023

INTERNATIONAL PIPELINE GEOTECHNICAL CONFERENCE

November 23rd - 24th

Bogotá Plaza Hotel. Bogotá D.C. - Colombia

Under the auspices of:



Organize:

C-IPG



6TH INTERNATIONAL PIPELINE GEOTECHNICAL CONFERENCE IPG 2023

IPG2023-0014

GESTIÓN DEL RIESGO EN EL RIO BLANCO

Autor:

Eddie Gibbons Parra
Quito, Ecuador

RESUMEN

La erosión en ríos es un proceso natural que evoluciona conforme transcurre el tiempo, en el caso de OCP ECUADOR se realiza el seguimiento a varios de ellos con metodologías conocidas, sin embargo, entender por qué se produce la erosión y como convivir con ella es una tarea que incluye investigación, este es el caso del Río Blanco en los KP's 378+200 y 381+300, en los que con estudios combinados de geohidrología, monitoreo, y levantamientos de fotografías aéreas se ha podido a partir del pasado realizar una proyección a futuro con valores que pueden medirse y que son la base para realizar diseños para la intervención del cauce y márgenes con obras cuyo valor variaron respecto al riesgo al que OCP quiere aceptar, este tipo de metodología permitió a la alta gerencia tomar una decisión basada en investigación, la que estaba limitada en el tiempo de ejecución, los recursos disponibles y en sí, en entender la problemática. La metodología utilizada permitió evitar que se produzca un evento mayor, el mismo que de darse hubiera sido catastrófico ya que el río Blanco es un río importante, parte de otra cuenca que tiene varios kilómetros y que llega al mar. En el último semestre del año 2023 a pesar de que las lluvias fueron consideradas sobre los valores del tiempo de retorno estas obras lograron mantenerse, convirtiéndose este tipo de fenómenos aún en un reto para OCP.