

## **Impacto ambiental de la minería de oro sobre ecosistemas y recursos hídricos en la provincia de Napo, Ecuador**

La minería de oro en la provincia de Napo se ha convertido en una problemática ambiental de creciente preocupación debido al incremento de actividades mineras, especialmente aquellas de carácter artesanal e ilegal, en zonas ecológicamente sensibles de la Amazonía ecuatoriana. Estas actividades pueden generar impactos sobre los ecosistemas acuáticos y terrestres, afectando la calidad del agua, los sedimentos, la biodiversidad y el equilibrio ecológico de la región. Además, la contaminación por metales pesados, la degradación del suelo, la pérdida de cobertura vegetal y la transformación del paisaje representan amenazas para la conservación de los recursos naturales y el bienestar de las comunidades locales.

A pesar de las investigaciones desarrolladas en la Amazonía ecuatoriana, aún existen vacíos de información relacionados con la localización de los principales puntos de actividad minera y con la magnitud de sus efectos sobre los ecosistemas y recursos hídricos de la provincia de Napo. Por ello, la presente investigación busca generar información actualizada que contribuya al conocimiento científico regional y al desarrollo de futuras estrategias de monitoreo y conservación ambiental.

El objetivo general es evaluar el impacto ambiental de la minería de oro sobre los ecosistemas y recursos hídricos en la provincia de Napo, Ecuador. Los objetivos específicos son: identificar los principales puntos de actividad minera en la provincia de Napo, evaluar la presencia de contaminantes en agua y sedimentos asociados a la actividad minera, y evaluar la afectación de la minería de oro sobre los ecosistemas acuáticos y terrestres.