

DELINEACIÓN DE ÁREAS DE CABECERA DE RÍOS UTILIZANDO SIG

Jasson Duque Amaya

Departamento de Ingeniería Civil

Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez

Proteger y conservar áreas de corrientes de cabecera en los ríos es muy importante y crucial para mantener la calidad y cantidad del agua, así como el desarrollo del ecosistema circundante dentro de las cuencas. A pesar de su importancia, estas áreas en muchos casos no han sido delimitadas e identificadas en mapas que sirvan como base para políticas de manejo de los recursos naturales y en especial en el manejo de los recursos hídricos. Este trabajo presenta una metodología basada en la aplicación de técnicas en Sistemas de Información Geográfica (SIG) con el objeto que puedan ser utilizadas en la delineación de áreas de cabecera para ríos de Puerto Rico. Como parte de esta metodología se desarrollaron una serie de pasos los cuales dieron como resultado áreas que cumplieran con varias características o criterios propuestos. La definición de los criterios se basó en capas de información con datos morfológicos, hidrológicos e información ambiental existente entre otros.