

Introducción

En este informe se presenta la metodología con la que se efectuará la evaluación cuantitativa en un marco de sustentabilidad de los impactos ambientales de la planta hidroeléctrica “La Parota” en el estado de Guerrero, México.

El informe se divide en dos secciones, en la primera, se analiza el marco energético de la generación hidroeléctrica y en la segunda sección se presenta la integración de la sustentabilidad en un marco ambiental.

En la primera sección se presenta la forma final del análisis del estado actual de la generación hidroeléctrica a nivel internacional y a continuación, mediante la observación de la evolución en los últimos diez años de la capacidad instalada y de la generación bruta de hidroelectricidad en México, se analiza su contribución relativa respecto a la oferta eléctrica nacional, el grado de explotación del potencial hidroeléctrico del país y la estructura del parque hidroeléctrico en términos del tamaño y el factor de planta. Posteriormente, se analiza el desarrollo de mediano plazo y largo plazo de la generación hidroeléctrica de pequeña y gran escala, tanto en planes oficiales como en un escenario futuro alternativo donde se privilegia el uso de fuentes renovables y en especial de la hidroelectricidad.

En la segunda sección se presenta el Marco Ambiental donde se comienza con la identificación de cuáles son los impactos ambientales usualmente considerados, luego se enumeran y se explican brevemente las metodologías convencionales para la evaluación del impacto ambiental (EIA) y las opciones para su mitigación más usuales a nivel internacional. En otro inciso se enlistan los impactos ambientales previamente identificados en una MIA previa.

Posteriormente se justifica el uso de la metodología energético-ambiental propuesta para calificar el impacto ambiental de centrales hidroeléctricas en un marco de sustentabilidad. Se presentan antecedentes del desarrollo sustentable, definiciones e interpretaciones del concepto, aterrizándolo finalmente en una exposición de los indicadores de sustentabilidad más utilizados, entre los cuales se seleccionan algunos para conformar una función objetivo preliminar donde se califican los impactos ambientales en un marco de sustentabilidad del proyecto hidroeléctrico mencionado.

En incisos posteriores se realiza una nueva selección de indicadores de las dimensiones ambientales, sociales, económicas e institucionales, profundizando y refinando criterios a través de entrevistas con miembros de la CFE y de la UNAM. Posteriormente, se presenta un nuevo planteamiento de la función objetivo para el cálculo de un Índice General de Sustentabilidad (IS) incluyendo elementos de análisis institucional.

En las conclusiones se mencionan las actividades realizadas y las que restan por hacer. Una vez que fluya la información de los demás grupos del proyecto, se podrán crear varios escenarios futuros y posteriormente se les podrá calcular su Índice General de Sustentabilidad. Esta evaluación cuantitativa de la sustentabilidad del proyecto será una parte fundamental en la elaboración del "Plan estratégico para la sustentabilidad y desarrollo del Proyecto", así como en la integración del Cap. VII de la MIA "Pronósticos ambientales regionales y en su caso, evaluación de alternativas".