

INTRODUCCIÓN

1.1 ANTECEDENTES

La demanda eléctrica, en el Perú, presenta un crecimiento del orden de 7% a 8 % anual¹, generando la necesidad de disponer de una mayor oferta eléctrica (aproximadamente 300 MW/año). En ese entender, se desarrollan diversos proyectos de generación, transmisión y distribución eléctrica, entre los cuales, se define el Proyecto de Generación Eléctrica Cheves.

El actual planteamiento del proyecto, se concretó con la participación de SN Power Invest AS (SN Power) a través de su subsidiaria SN Power Perú Holding S.R.L., en el accionariado de la Empresa de Generación Eléctrica Cheves S.A. (Cheves S.A.) titular de la concesión definitiva del proyecto hidroeléctrico.

Es importante señalar que en el año 1998, el consorcio Statkraft Engineering/Fichtner encargó la elaboración del Estudio de Impacto ambiental (EIA) del Proyecto Central Hidroeléctrica Cheves a la empresa D&MA S.A, el mismo que fue aprobada por Resolución Directoral N° 096-2001-EM-DGAA el 14 de Marzo de 2001.

Luego de una serie de revisiones sobre la viabilidad técnica del proyecto original, que concluyeron en el 2004, se definió replantear la ingeniería del proyecto, para lo cual se modificó el EIA;² el mismo que cuenta con la aprobación del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) a través de la Resolución Directoral N° 560-2006 y la opinión favorable del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), establecida en el Informe N° 328-06-INRENA-OGATEIRN—UGAT; en cumplimiento con la normativa nacional.

En razón que Cheves S.A está alineada con la política de responsabilidad ambiental y social de SN Power Invest (propietaria de Cheves S.A), ha considerado ampliar a mayor detalle la identificación y evaluación de los impactos ambientales y sociales definidos en el EIA y su modificatoria aprobada, considerando las especificaciones establecidas por organismos internacionales, respecto a las consideraciones ambientales y sociales. Para ello, se ha elaborado el presente estudio, definido como: “Estudio de Impacto Ambiental Integrado del Proyecto Central Hidroeléctrica Cheves”.

El “Estudio de Impacto Ambiental Integrado del Proyecto Central Hidroeléctrica Cheves”, reevalúa la identificación de impactos ambientales y sociales del proyecto Cheves y complementa el EIA y su modificatoria aprobada, incorporando las políticas operacionales y normas de desempeño ambiental y social del Banco Mundial (BM) y de la Corporación Financiera Internacional (IFC). Para lo cual, Cheves S.A. convocó la participación de la empresa consultora Walsh Perú S.A.

¹ Perspectivas del Sector Eléctrico – Presidencia del Directorio de OSINERG – Septiembre 2007.

² Realizado por la empresa SVS Ingenieros S.A.

1.2 JUSTIFICACIÓN

En general, las obras hidráulicas en sus diversas tipologías, ocupan un rol importante en el intento humano por controlar y aprovechar el recurso hídrico disponible (evitar las inundaciones, uso del agua como energía hidráulica, suministrar agua para usos domésticos, industriales y de riego, etc.); lo cual, deriva a la necesidad de que en la construcción y operación de los mismos, se considere evaluar diferentes intereses y aspectos de carácter ecológico y social.

Así se establece que para las represas³, es imprescindible efectuar la evaluación y planeamiento de los aspectos señalados, por cuanto en los últimos años se vienen planteando algunas preocupaciones y discusiones al respecto.

El presente EIA del proyecto Central Hidroeléctrica Cheves ha sido desarrollado bajo las regulaciones de protección social y ambiental peruanas. Sin embargo, la empresa Cheves S.A, considera oportuno reevaluar y complementar el EIA aprobado por la autoridad competente, a fin de cumplir con las normas y/o requisitos establecidos por el IFC (BM), lo cual justifica la elaboración del presente estudio.

1.3 OBJETIVOS

El objetivo general es ampliar la identificación y evaluación de los impactos ambientales y sociales definidos en el EIA y su modificación del Proyecto Central Hidroeléctrica Cheves aprobado por el MINEM, integrando los alcances de las políticas operativas del Banco Mundial, normas de desempeño de la Corporación Financiera Internacional (IFC) y la normatividad nacional actual, para lo cual se contemplan los siguientes objetivos específicos:

- Considerar el marco jurídico y/o reglamentación de carácter nacional y de interés del Banco Mundial y la Corporación Financiera Internacional, respecto a las consideraciones de protección ambiental y social, relacionadas con el Proyecto.
- Descripción de las características técnicas actuales del Proyecto, considerando las obras y actividades a llevar a cabo durante la construcción y operación, particularmente aquellas que pudieran causar algún efecto sobre los medios natural y humano en el ámbito de influencia.
- Describir el estado actual de las áreas macro y local (donde se desarrollarán las obras), concernientes a los aspectos físico, biótico y social; a fin de tener conocimiento del estado de los recursos del medio natural y humano, previo a la inserción del Proyecto.
- Identificar, dimensionar y evaluar los impactos ambientales y sociales, que podrían ser ocasionados por la construcción y operación del Proyecto.
- Diseñar medidas de prevención, corrección, mitigación y/o compensación con el fin de garantizar la óptima gestión ambiental y social del Proyecto.

³ Según el Manual de Operaciones del Banco Mundial, referida a la Política Operacional 4.37. Seguridad de las Presas. Clasifica como presas grandes todas aquellas presas que superan una altura de 15 m y aquellas entre los 10 y 15 m que en su diseño presenta aspectos complejos especiales (por ejemplo, la necesidad de contener inundaciones inusualmente grandes, la ubicación en una zona de gran actividad sísmica, cimientos complejos o la necesidad de retener materiales tóxicos).

- Proponer los sistemas de seguimiento y control que permitan evaluar la eficiencia y eficacia del plan de manejo para las etapas de construcción y operación.

1.4 METODOLOGÍA

El presente EIA integrado se realizó sobre la base del análisis de la información disponible del EIA aprobado, el análisis de detalle de la ingeniería del proyecto y del conocimiento de los aspectos físicos, biológicos y sociales del ámbito de evaluación.

El EIA integrado se desarrollo considerando las fases siguientes:

(1) Fase pre - gabinete

Esta fase consistió en la realización del planeamiento y estandarización de la metodología específica para cada uno de los componentes del estudio (Línea Base Física, Biológica y Social). Para ello, se analizó en detalle los resultados del EIA aprobado, identificando los alcances de la normatividad relacionada con el proyecto y aquellos aspectos que requieren actualizar información. Así mismo se estableció las áreas de evaluación, considerando el área de influencia directa (concesión) y área de influencia indirecta (macro).

(2) Fase de campo

Esta fase consistió en la realización de la evaluación del ámbito del proyecto, a través de inspecciones y registros *in situ* (muestras y/o colectas) para los aspectos físicos y biológicos; así como, entrevistas a los actores sociales involucrados con el desarrollo del proyecto. Se consideró la evaluación estacional (seca y húmeda) de las variables ambientales más sensibles, relacionados con el componente biológico y calidad de aguas.

(3) Fase de gabinete

En esta fase se articuló e integró la información referida a la normatividad nacional vigente y las regulaciones de organismos internacionales en relación con el proyecto; así como la información del ámbito del proyecto, desarrollando y describiendo la línea base del componente físico, biológico y socioeconómico del ámbito de influencia del proyecto. Se identificaron los impactos ambientales y sociales potenciales, así como el Plan de Manejo donde se establecen las medidas para evitarlos y/o minimizarlos.

1.5 ESPECIALISTAS

Para el desarrollo de presente estudio se convocó la participación de personal profesional calificado. Los profesionales fueron organizados según su especialidad, considerando sus actividades de gabinete y campo. En el Anexo 1.1 se lista el personal asignado según la temática realizada.

1.0 INTRODUCCIÓN 1

1.1 ANTECEDENTES 1

1.2 JUSTIFICACIÓN 2

1.3 OBJETIVOS 2

1.4 METODOLOGÍA 3

1.5 ESPECIALISTAS 3