

Las actividades más impactantes, se dan en la etapa constructiva del proyecto, cuando la interacción entre la actividad y los componentes ambientales, es directa; dentro de esta fase, el Movimiento de tierras para la adecuación de vías de acceso, construcción de la captación y conducción, es la actividad más impactante con 1843 interacciones negativas.

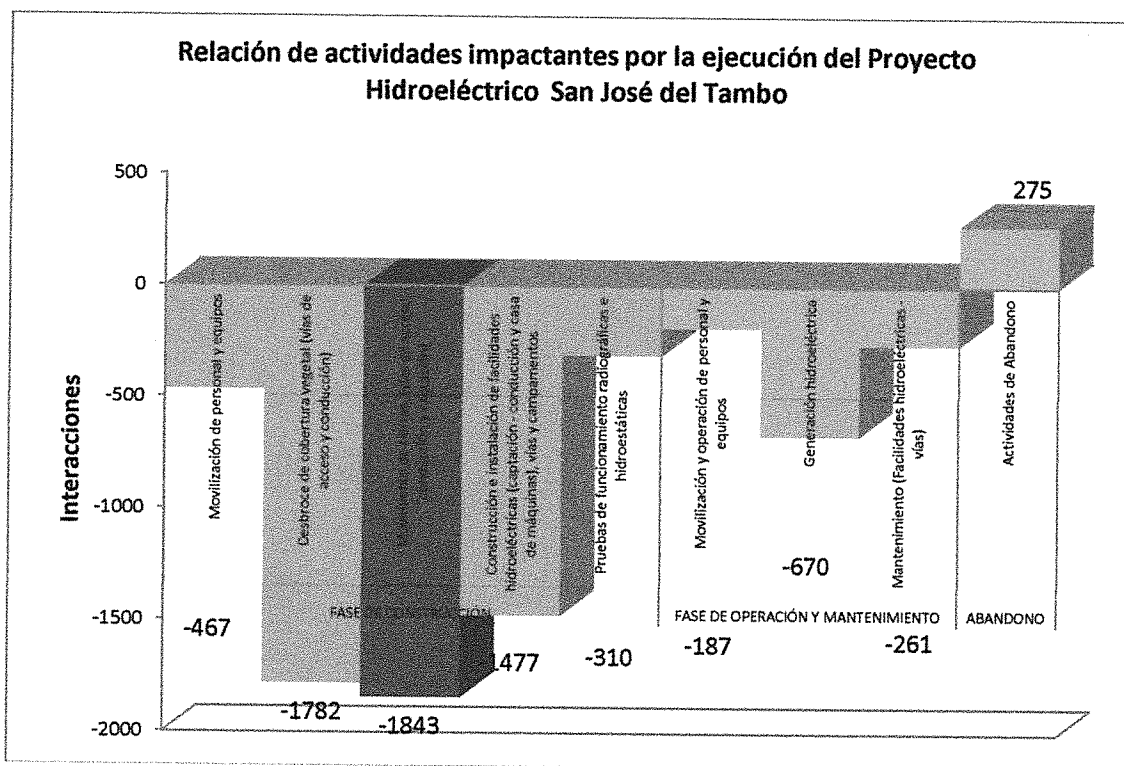


Gráfico N° 14. Relación de actividades impactantes

En resumen los impactos más significativos serían:

- **Impactos Altos (significativos)**

*CIDH
in impacts
mas significativos
they don't
consider
property
destructive
floods*

Nº	COMPONENTE AMBIENTAL AFECTADO	FACTOR AFECTADO	ACTIVIDAD IMPACTANTE	CRITERIO DE IMPACTO
1	Medio Físico - Geoesférico	Geomorfología - estabilidad y calidad del suelo	Movimiento de tierras	La implementación de las vías de acceso y la construcción de la infraestructura hidroeléctrica determina un efecto directo y detrimento sobre la geomorfología, la estabilidad del suelo en las áreas intervenidas e inclusive sobre la calidad del mismo, debido a la reconstitución del elemento. Estos efectos son permanentes mientras dure el proyecto y solamente mitigables luego del abandono.
	Medio Físico Geoesférico	Calidad del Paisaje	Movimiento de tierras	El movimiento de tierras para la implementación de las vías de acceso, y obras complementarias, cambiarán la estructura y calidad del paisaje, de una manera definitiva.

CIDH
no van a devolver
rio a
cauce
original

	Medio Físico Hídrico	Modificación de cauces y caudales	Construcción e instalación de facilidades hidroeléctricas, vías y campamentos	Para la implementación de las obras de toma y las estructuras de captación, se deberá encauzar el Río Dulcepamba, en aquel segmento donde se construirá la estructura de hormigón para la bocatoma; este impacto si bien es considerado alto, es de efectos muy puntuales (solo área de bocatoma), una vez construidas las obras de captación, el curso del río retorna a su cauce original; sin embargo, la utilización del caudal concedido para la generación, modifica el caudal del río de manera permanente, mientras dure el proyecto en los cerca de 2,5 kilómetros entre la bocatoma y la restitución.
	Medio Físico Hídrico	Aguas superficiales	Generación hidroeléctrica	La utilización del caudal concedido para la generación, modifica el caudal del río de manera permanente, mientras dure el proyecto en los 2.5 km entre la captación y la restitución. No hay evidencia de cambio en la calidad del agua superficial del Río Dulcepamba, por efectos de contaminación, la reducción del caudal determinan una mayor concentración de sedimentos que cambian el equilibrio químico del cuerpo de agua.
4	Medio Biótico	Vegetación riparia, vegetación de áreas en recuperación y vegetación secundaria	Desbroce de la cobertura vegetal	SI bien el área en general se encuentra alterada por actividades antrópicas, la vegetación riparia del Río Dulcepamba, mantiene espacios de vegetación natural, por lo que la construcción de las obras de toma generarán el desbroce definitivo de la vegetación que crece a orillas del río (en el sector específico de bocatoma y desviación); sin embargo, la actividad se desarrolla en un sector muy puntual del río, por lo que, si bien se considera un efecto alto y permanente, el área afectada es minúscula. La reducción del caudal, luego de la captación, también influirá sobre las condiciones de la vegetación de galería, aunque de una forma poco significativa, por que se mantendrá un caudal ecológico permanente y un régimen de caudales muy similar al natural. En cuanto a la vegetación secundaria que existe en el área de la conducción, tubería de presión y la vía de acceso hacia la captación, esta será removida totalmente, por lo tanto con efectos permanentes durante la operación del proyecto y mitigables solamente luego del abandono.
	Medio Biótico	Ambiente y especies acuáticas	Operación del proyecto hidroeléctrico	La disminución del caudal en el segmento del río intervenido, generará la disminución de áreas habitables para las

peces

* Diego Soriano page