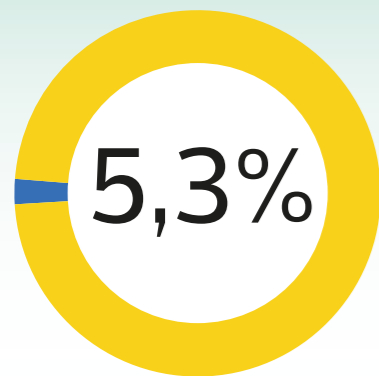
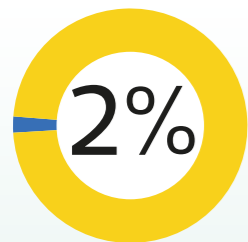




## Importancia del sector

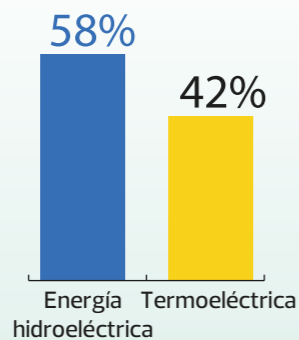


Tasa de incremento promedio de generación eléctrica de 1990 al 2011.

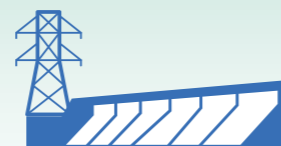


es el aporte histórico del sector energético al PBI del Perú.

Producción de electricidad 2011



## Metodología



**Enfoque**  
Análisis de 16 centrales hidroeléctricas, que representan 85% de la capacidad hidroenergética instalada.



**Ubicación**  
Cuencas de los ríos Mantaro, Rímac, Santa y Tulumayo, entre otras.

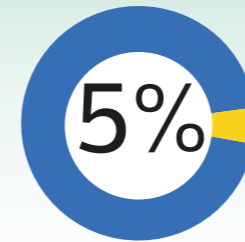


**Valoración Económica**  
El impacto económico se mide de acuerdo a la variación en la producción eléctrica por cambios en la disponibilidad de agua de cada cuenca.



**El impacto económico sectorial** es la suma de las pérdidas o ganancias de todas las centrales hidroeléctricas para cada combinación de escenario y modelo climático.

## Impactos



es la pérdida del PBI sectorial al 2100 y 0,10% del PBI nacional del año 2010.

Los costos acumulados revelan pérdidas en todos los escenarios climáticos.

Menor producción de hidroelectricidad debido a una menor disponibilidad de agua en las cuencas.

Aún sin cambio climático la producción de hidroelectricidad tendería a disminuir por efecto de la expansión de la agricultura.



## Cómo adaptarnos



Incorporar la incidencia de eventos climáticos extremos en el diseño y planificación de los proyectos hidroenergéticos.



Usar tecnologías para la optimización del manejo del agua (turbinas de baja velocidad).



Diversificar la matriz de generación eléctrica.

Copyright © 2016 Banco Interamericano de Desarrollo y Naciones Unidas. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas.

Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.

