

## RESUMEN

Autor [Juárez Durand, P.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)  
Título [Aplicación de la metodología servicios ecosistémicos corporativos en la central hidroeléctrica en Platanal](#)  
Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">P01. J8 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	66 p. : 14 gráficos, 9 cuadros, 27 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">ENERGÍA HIDROELECTRICA</a> <a href="#">EMPRESAS</a> <a href="#">SERVICIOS DE LAS ECOSISTEMAS</a> <a href="#">MEDIO AMBIENTE</a> <a href="#">ORDENACION DE RECURSOS</a> <a href="#">MONTANTE COMPENSATORIO</a> <a href="#">SOSTENIBILIDAD</a> <a href="#">ENTORNO SOCIOECONOMICO</a> <a href="#">METODOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">SERVICIOS ECOSISTEMICOS</a> <a href="#">CENTRAL HIDROELECTRICA EL PLATANAL</a> <a href="#">CUENCA DEL RIO CAÑETE</a>	
Nº estándar	PE2018000536 B / M EUV P01	

El calentamiento global puede dominar los titulares el día de hoy, la degradación de los ecosistemas lo hará mañana, son palabras de Jonathan Lash, Presidente del Instituto de Recursos Mundiales, institución que de la mano con el Instituto Meridian y el Consejo Mundial de Empresas para el Desarrollo Sostenible (WBCSD por sus siglas en inglés) desarrollaron en el 2008 una metodología que permite identificar los riesgos y oportunidades que surgen a partir de los cambios en los ecosistemas en los negocios. Los autores la denominaron "Servicios Ecosistémicos Corporativos" y hoy es utilizada por un numeroso grupo de empresas alrededor del mundo. Conscientes de la oportunidad de incorporar este enfoque de gestión de las empresas en el Perú, se ha estudiado y aplicado la metodología en la Central Hidroeléctrica El Platanal, ubicada en la cuenca del río Cañete como parte de un proyecto entre el Ministerio del Ambiente y la Cooperación Alemana. La metodología consiste en el desarrollo de cinco pasos consecutivos: (i) selección del alcance, (ii) identificación de servicios ecosistémicos prioritarios, (iii) análisis de las tendencias de los servicios ecosistémicos priorizados, (iv) identificación de riesgos y oportunidades, y (v) desarrollo de estrategias. Esta secuencia permite acotar en el análisis de los servicios ecosistémicos más importantes para la empresa, y a partir de la identificación de los riesgos y oportunidades, proponer una serie de estrategias que permitan minimizar estos riesgos y maximizar las oportunidades. Resultado del primer paso, se determinó que la unidad de negocio de la empresa CELEPSA es la Central Hidroeléctrica El Platanal, proyecto de generación eléctrica que se

encuentra en etapa de inversión. El periodo de análisis se determinó en un horizonte de cinco años, el cual concuerda con el Plan Maestro de la Reserva Paisajística Nor Yauyos-Cochas, área natural protegida parte del área de influencia del proyecto. Del segundo paso, resultado de un taller con los miembros directivos de la empresa, se determinó que los servicios ecosistémicos priorizados serían cuatro: 1) provisión de agua, 2) regulación hídrica, 3) control de erosión; y 4) provisión de pesca. En cuanto al análisis de las tendencias, referido en el tercer paso, sobre el servicio de provisión de agua, se encontró que la presencia de la empresa no ha afectado negativamente la disponibilidad del recurso hídrico aguas abajo; sin embargo, aguas arriba existe una demanda insatisfecha durante los meses de estiaje. El análisis de la regulación hídrica se trabajó junto con el servicio de control de erosión, por su relación con el suelo, topografía y vegetación, los cuales influyen en los procesos de absorción de agua subterránea, especialmente relevante en los meses de estiaje. Por último, el servicio de provisión de pesca, presenta diferentes tendencias, en la parte alta y media el aprovechamiento de la trucha es favorecido, mientras que en la parte baja el camarón, especie de interés económico, ha visto alterado su ciclo productivo y su distribución. Una vez comprendidas las tendencias, el cuarto paso permitió determinar los riesgos y oportunidades para la empresa. La relación de dependencia con el recurso hídrico es directa y carece de sustitutos por lo que su disponibilidad representa un riesgo operacional alto, sin embargo, las intervenciones en la Reserva Paisajística Nor Yauyos-Cochas apuntan al afianzamiento hídrico de la cuenca lo que la convierte en una oportunidad, así como la inversión en infraestructura natural. Por último, el quinto paso determinó que una de las principales estrategias es la contribución a la infraestructura natural para la conservación de los servicios ecosistémicos de provisión y regulación hídrica, por lo que se plantean las intervenciones en restauración de pastos naturales, bofedales, amunas y andenes. Esta intervención además generaría impactos directos e indirectos de las economías locales relacionadas a la ganadería, agricultura y el turismo. Así, esta metodología ha proporcionado un enfoque proactivo para hacer evidente la conexión entre los cambios en los ecosistemas y los objetivos del negocio, y si la alta dirección de la empresa lo permite, desarrollar estrategias corporativas que integren el enfoque ecosistémico como parte de su inversión.