

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES**



**VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS
AMBIENTALES HIDROLÓGICOS DEL COMPLEJO
VOLCÁNICO VOLCÁN NEVADO DE COLIMA: ESTUDIOS DE
CASO**

Tesis Presentada por el Sustentante:

ARMANDO GARCÍA ANGULO

Como Requisito Parcial para Obtener el Grado de:

MAESTRO EN CIENCIAS EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES

**AUTLÁN DE NAVARRO, JALISCO
JUNIO 2017**

“Valoración económica de los servicios ambientales hidrológicos del Complejo Volcánico Volcán Nevado de Colima: estudios de caso”.

LCl. Armando García Angulo.

Resumen

El objetivo general de este proyecto de investigación fue el de elaborar un análisis de valoración económica del servicio ambiental hidrológico proporcionado por el Complejo Volcánico Volcán Nevado de Colima a las poblaciones de Los Mazos, Ejido Poblado de Atenquique (EPA) y El Fresnito; para alcanzar el objetivo general se generaron cuatro objetivos particulares.

El primero fue identificar el aspecto socioeconómico de los usuarios del agua, los diferentes usos y su calidad percibida; para esto se empleó un método sistemático para capturar la información requerida, a través de la aplicación de un cuestionario estructurado aplicado a una muestra de 104 hogares. El segundo objetivo fue determinar el valor económico del aumento en calidad y cantidad del servicio ambiental hidrológico; se utilizó el método de valoración contingente. El tercer objetivo fue identificar las variables que describen la disposición a pagar de los usuarios; los resultados se obtuvieron a través de análisis de correlación, regresiones lineales y regresiones logísticas binomiales realizados en el software estadístico SPSS 15. El cuarto objetivo fue describir el escenario que rodea la disposición a pagar (DAP) de cada comunidad; para esto se realizó un análisis cualitativo tomando como fuentes informativas los resultados obtenidos en el cumplimiento de los objetivos anteriormente mencionados y datos proporcionados por informantes clave, tratados mediante el empleo del software para análisis cualitativo Atlas.ti 7.

Los resultados obtenidos indican que en general, las características socioeconómicas de las poblaciones, los usos del agua y su calidad son muy similares entre las tres comunidades. La DAP promedio por la mejora en calidad y cantidad del servicio ambiental hidrológico en las tres comunidades fue de \$467.84 (pesos mexicanos 2015) anuales por cada toma de agua. En el caso de EPA se encontró que la variable “número de personas con un ingreso en el hogar” explica un 49.3% a la DAP; mientras que en Los Mazos las variables “sabor del agua” y “número de personas con un ingreso en el hogar” explican un 27.6% y 41.4% la DAP respectivamente; en El Fresnito no existen valores significativos en las correlaciones. El análisis cualitativo indica que existen circunstancias particulares en cada comunidad que influyen en la DAP como en las características de los sistemas de agua, la gobernanza del agua y los conflictos sociales relacionados con la misma.

Se concluye que por los resultados obtenidos en la DAP existe interés por parte de los usuarios del agua en la zona de estudio para generar alternativas de mejora en la calidad y cantidad de agua que reciben. Se recomienda fortalecer los organismos locales del agua para una adecuada gestión de los recursos hídricos, estos, indudablemente deben procurar el respeto a los ecosistemas de los que se abastecen y de esta manera lograr la sustentabilidad en el aprovechamiento de los servicios ambientales hidrológicos.