



# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

---

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL  
DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL, UNIDAD OAXACA

Maestría en Ciencias en Conservación y  
Aprovechamiento de los Recursos Naturales

**“Análisis de las Áreas Destinadas Voluntariamente a la  
Conservación y percepciones de actores de interés  
sobre los retos y oportunidades que estas representan”**

**T E S I S**  
PARA OBTENER EL GRADO DE:  
**MAESTRO EN CIENCIAS**

PRESENTA:

**MAGDIEL YAIR LUIS SANTIAGO**

DIRECTORA DE TESIS:  
DRA. ELVIRA DURÁN MEDINA

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, OAXACA MÉXICO

FEBRERO, 2021

## RESUMEN

La biodiversidad es un legado natural y su cuidado es una responsabilidad colectiva. A pesar de los esfuerzos globales la diversidad continúa estando amenazada y con ello, están en riesgo infinidad de procesos y condiciones claves para el bienestar humano. Los logros globales en conservación biológica no son magros, pero aún se requiere ampliarlos. Actualmente, se promueven nuevos paradigmas, que reconocen que la biodiversidad y la especie humana se traslapan geográficamente e interactúan estrechamente. Por tanto, las estrategias de conservación deben ser más holísticas, participativas y adaptativas, a fin de lograr una coexistencia amigable entre la naturaleza y el hombre. México mantiene bajo conservación más del 11% de territorio y una extensión importante de litorales, pero a través de las áreas destinadas voluntariamente a la conservación (ADVCs), está en la vanguardia mundial del modelo de abajo hacia arriba, que exhiben la democratización y el compromiso social en la tarea de conservación biológica. Las ADVCs se reconocen en la Ley desde 2008, y actualmente suman 356 áreas certificadas (~medio millón de hectáreas); sin embargo, a diferencia de las Áreas Naturales Protegidas establecidas de arriba hacia abajo, existe poca difusión, estudios y valoración. Por lo que es necesario hacer un diagnóstico general de la situación actual de las ADVCs, reconocer a los principales actores y a partir de sus visiones fortalecerlas. La meta central tesis fue realizar una síntesis y análisis de las ADVCs del país y, a partir de entrevistas a un grupo de actores de diferentes niveles de influencia, incluidas gente de cinco comunidades con ADVCs en Oaxaca, fue posible conocer los procesos, y mecanismos gubernamentales que hasta ahora han conformado dicho sector, asimismo fue posible reconocer los retos y oportunidades que esta estrategia representa. Los resultados del diagnóstico se presentan en la publicación del capítulo 2, y la visión de actores de interés se presenta en el capítulo 3. Un análisis final, se enfocó a proponer una serie de medidas que, desde actores externos, principalmente gubernamentales, deben desarrollarse para coadyuvar con los esfuerzos locales de las comunidades que han certificado dichas áreas, donde destaca la necesidad de la evaluación de la efectividad del manejo en las ADVCs.

## **ABSTRACT**

Biodiversity is a natural legacy for humans and its care is a collective responsibility. Despite global efforts, diversity continues to be threatened and with this, countless processes and conditions key to human well-being are at risk. Global achievements in biological conservation are not meager, but they still need to be expanded. Currently, new paradigms are being promoted, which recognize that biodiversity and the human species overlap geographically and interact closely. Therefore, conservation strategies must be more holistic, participatory and adaptive, in order to achieve a friendly coexistence between nature and man. Mexico maintains more than 11% of its territory and an important extension of coastlines under conservation, mainly through Protected Natural Areas (PNAs) established from the top down. However, with the areas designated voluntarily for conservation (ADVCs), our country is at the global vanguard for the bottom-up model, which exhibited by democratization and social commitment in the task of biological conservation. ADVCs have been recognized in the Law since 2008, and currently total 356 certified areas (~ half a million hectares); However, unlike the Protected Natural Areas established from the top down, there is little dissemination, studies and valuation. Therefore, it is necessary to make a general diagnosis of the current situation of ADVCs, recognize the main actors and, based on their visions, strengthen them. The central goal of this thesis was to make a synthesis and analyze the current status of the ADVCs and, based on interviews to different stakeholders (from high administrative roles to local people from five communities with ADVCs in Oaxaca), it was possible to know on the processes and governmental mechanisms governments focus on this sector. Thus, it was also possible to recognize the challenges and opportunities that this strategy represents. The results of the diagnosis are presented in the scientific dissemination article published in *The Solutions Journal* (chapter 2), and the vision of stakeholders is presented in chapter 3. A final analysis focused on proposing a series of measures that, from external actors, mainly governmental, should be developed to support the local efforts of the communities that have certified these areas, highlighting the need to evaluate the effectiveness of management in ADVCs.