

**PERCEPCIÓN GEOECOLÓGICA SOBRE LA FAUNA SILVESTRE: HACIA UNA MEJOR  
ESTRATEGIA DE MANEJO LOCAL**

Por Janik Granados Herrera

Asesorada por: Dr. Alejandro Velázquez Montes (UNAM)

## Resumen

En este trabajo se registró la percepción sobre la fauna silvestre en términos de sus usos, valores y funciones ecológicas, con un enfoque participativo. Algunos aspectos de esta percepción fueron comparados con información disponible en fuentes bibliográficas. El objetivo principal del estudio fue describir aspectos clave del conocimiento ecológico sobre fauna silvestre de la gente de un ejido, a fin de promover su inclusión en la toma de decisiones para el manejo local del paisaje. El proyecto se desarrolló en el ejido de Ichamio, una comunidad rural del municipio de la Huacana, Michoacán. El tipo de vegetación predominante es el bosque tropical caducifolio, que es altamente relevante, tanto por la riqueza de especies que alberga, como por su vulnerabilidad debida a actividades antrópicas. En la comunidad se utiliza la fauna silvestre con fines de subsistencia, y recientemente se desarrollan proyectos para la explotación comercial de algunas especies. Asimismo, existen conflictos por este recurso debido a la presencia de cazadores furtivos ajenos al ejido. El método utilizado se basó en a) una aproximación social, en la que se aplicaron técnicas de consulta, evaluación y mapeo participativos y b) el uso de información bibliográfica disponible para comparar ambas fuentes de información. También se utilizaron herramientas de percepción remota, y una interfase SIG para visualización y procesamiento de datos geográficos. Algunos aspectos de la información proporcionada por los ejidatarios fueron triangulados y comparados con fuentes como la visión de técnicos especializados en fauna silvestre a nivel local e información existente en literatura. La gente local mencionó cuarenta y cuatro especies de animales relevantes, de los cuales se determinaron dieciséis especies prioritarias. A pesar de que la principal valoración fue de tipo utilitario, las especies fueron seleccionadas también por otros criterios, como el ecológico y el tradicional. Los informantes ubicaron 55 localidades, distribuidas en 9 polígonos. Cada localidad está relacionada con una cobertura y una composición faunística específicos. Los técnicos marcaron trece puntos y doce polígonos distribuidos en tres grandes áreas. Ambos grupos determinaron también los sitios potencialmente importantes en términos de manejo de fauna silvestre. Estos sitios incluyen los hábitats de especies relevantes, con lo cual también contienen funciones ecológicas y servicios ambientales. También se indagó sobre el uso de las especies en un contexto real. De esto se derivó que la cacería se está convirtiendo en una actividad marginal, por lo menos para la gente del ejido. Nuevos proyectos productivos en la zona han transformado la visión local sobre el uso y valoración de la fauna, hacia un enfoque de sustentabilidad. La información científica y ecológica encontrada en la literatura no fue lo suficientemente comparable con aquella proporcionada por la gente, pero contribuyó a dimensionar la profundidad y la calidad del conocimiento local en cuanto a fauna. Dicha comparación permitió visualizar también la complementariedad de ambos tipos de información, la importancia de una aproximación multiescalar y el papel fundamental de los técnicos como enlace entre la visión científica tradicional y el conocimiento local. Los resultados pueden contribuir a definir espacios clave para enfocar esfuerzos de manejo sustentable a nivel local.

# Contenido

<b>RESUMEN .....</b>	<b>3</b>
<b>CONTENIDO.....</b>	<b>4</b>
<b>LISTA DE FIGURAS .....</b>	<b>7</b>
<b>LISTA DE TABLAS .....</b>	<b>8</b>
<b>LISTA DE TABLAS .....</b>	<b>8</b>
<b>GLOSARIO .....</b>	<b>9</b>
<b>GLOSARIO .....</b>	<b>9</b>
<b>1 INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1 Justificación.....</b>	<b>10</b>
<b>1.2 Planteamiento del problema.....</b>	<b>11</b>
<b>1.3 Objetivos generales y particulares.....</b>	<b>13</b>
1.3.1    Objetivos específicos .....	13
<b>1.4 Preguntas de investigación .....</b>	<b>14</b>
<b>2 VALOR ECOLÓGICO, USOS Y ESPACIO: CONCIBIENDO LA FAUNA DESDE DIVERSAS PERSPECTIVAS.....</b>	<b>16</b>
<b>2.1 Valores y servicios de los recursos naturales .....</b>	<b>16</b>
2.1.1    Sobre la valoración de los recursos naturales .....	16
2.1.2    Aspectos ecológicos, sociales y espaciales del manejo de la fauna silvestre .....	17
2.1.3    Usos y valoración de la fauna silvestre en el contexto de manejo.....	18
2.1.4    Conocimiento local y manejo del paisaje .....	20
2.1.5    Conocimiento local y conocimiento científico.....	20
2.1.6    Conocimiento local y fauna silvestre .....	22
<b>2.2 Aproximación participativa .....</b>	<b>23</b>
2.2.1    Mapeo y SIG participativos.....	24
<b>3 EL MUNICIPIO DE LA HUACANA .....</b>	<b>27</b>
<b>3.1 Aspectos generales .....</b>	<b>27</b>
3.1.1    Información sobre el área.....	28
<b>3.2 El ejido de Ichamio.....</b>	<b>30</b>
3.2.1    Problemática socio ambiental en Ichamio .....	32

<b>4</b>	<b>OBTENIENDO INFORMACIÓN SOCIAL, CIENTÍFICA Y TÉCNICA .....</b>	<b>34</b>
4.1	Insumos cartográficos .....	34
4.2	Técnicas generales y procedimientos .....	35
4.2.1	Participantes .....	36
4.3	Conocimiento local de la fauna silvestre en un contexto social .....	37
4.3.1	Desarrollo de talleres.....	37
4.3.2	Conocimiento ecológico local con enfoque espacial sobre especies prioritarias.....	40
4.4	Revisión de literatura sobre información ecológica de las especies prioritarias .....	42
4.5	Analizando los resultados .....	44
<b>5</b>	<b>ANALIZANDO LOS HALLAZGOS SOBRE CONOCIMIENTO ECO-ESPACIAL LOCAL DE FAUNA SILVESTRE .....</b>	<b>45</b>
5.1	Conocimiento local sobre la fauna y su valoración.....	45
5.1.1	Lista inicial de especies relevantes .....	45
5.1.2	Especies prioritarias, sus usos y valores .....	47
5.1.3	Condiciones ecológicas de las especies relevantes .....	50
5.1.4	Sitios de conservación y especies.....	51
5.1.5	Relaciones entre especies animales .....	52
5.2	Uso actual de las especies y su contexto social .....	54
5.2.1	El uso de la fauna a través del tiempo en el Ejido de Ichamio .....	54
5.2.2	Acercándose a una nueva visión y valoración de los recursos .....	55
5.2.3	Perspectivas sobre el futuro, coincidencias y diferencias entre informantes clave.....	56
5.3	Conocimiento local ecológico-espacial .....	57
5.3.1	Especies prioritarias y su distribución en el ejido.....	61
5.3.2	Identificando localidades, rutas y áreas relevantes .....	64
5.3.3	Aspectos de la percepción espacial de los informantes .....	67
5.4	Comparando conocimiento local con fuentes científicas.....	71
<b>6</b>	<b>VALORACIÓN CRÍTICA DE LOS HALLAZGOS, SUGERENCIAS Y COMENTARIOS FINALES.....</b>	<b>74</b>
6.1	Aspectos metodológicos .....	74
6.1.1	Informantes clave .....	74
6.1.2	Técnicas aplicadas .....	75
6.2	Resultados obtenidos .....	78
6.2.1	Sobre especies prioritarias .....	78
6.2.2	Confiabilidad, exactitud y precisión de los resultados .....	78
6.2.3	Sobre el conocimiento técnico .....	79
6.3	El conocimiento y el manejo de la fauna silvestre.....	80
6.4	Perspectivas .....	81
6.5	Consideraciones finales.....	81

6.6	Sugerencias para estudios posteriores .....	82
7	RESPONDIENDO LAS PREGUNTAS DEL ESTUDIO.....	83
8	REFERENCIAS .....	86
9	ANEXOS .....	92
I.	Participantes en los talleres y entrevistas .....	92
II.	Nombres científicos de algunos árboles de Ichamio (derivados de los talleres).....	93
III.	Fichas comparativas de especies prioritarias (información en inglés) .....	94
IV.	Registros realizados en la ruta con SIG móvil (información en inglés) .....	119