



## GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

Elementos que serán evaluados por el Comité de Admisión a la Maestría en Ciencias en Ecología Forestal

### A) PORTADA

Debe contener el título de la investigación, nombre del estudiante, nombre del tutor y nombre de la LGAC a la que se adecua el proyecto:

- Ecología de Ecosistemas Forestales
- Manejo y Conservación de Recursos Forestales

### B) TÍTULO

Debe ser atractivo, interesante, breve pero suficientemente descriptivo como para permitir identificar de forma rápida el área, metodología y alcance del problema a investigar. El título debe corresponder al objetivo general de la investigación por lo que en muchas ocasiones se utiliza como título el objetivo general omitiendo el verbo característico de éste. En ocasiones no debe exceder de 15 palabras.

### C) INTRODUCCIÓN O PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Debe suministrar la suficiente información sobre el proyecto de investigación. En este se presenta el planteamiento del problema, la relevancia del estudio, la justificación y la repercusión de la investigación. El planteamiento debe redactarse de lo general a lo particular y debe tener un adecuado respaldo bibliográfico. Debe introducir al lector a la problemática que se está investigando, su redacción debe ser coherente y debe culminar con el aporte científico del trabajo a la realidad.

### D) OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS

Los objetivos son la base de las actividades que se van a desarrollar y servirán para evaluar la factibilidad de la investigación. Son las actividades específicas del proyecto que una vez cumplidos van a proporcionar la información del estudio. Deben ser explícitos e indicar el rumbo de la investigación. Los objetivos bien justificados inician con un verbo en infinitivo y deben responder las siguientes preguntas:

¿Qué se va a investigar? ¿Dónde? ¿Cuándo? ¿Por qué?. Los objetivos deben ser medibles, observables y seguir un orden metodológico. Además, deben de estar plenamente justificados con el planteamiento del problema, esto es, deben ser identificados a manera que se lee el planteamiento del problema.

### E) HIPÓTESIS O PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

La hipótesis es el eslabón entre la teoría y la investigación que lleva al descubrimiento de nuevas aportaciones al saber. Nos plantea un posible escenario de resultados a obtener, justificados con base en bibliografía. Por su parte, la pregunta de investigación se relaciona más con el objetivo general y plantea una problemática o vacío en la información que se pretende abordar con la investigación.

### F) MÉTODOLÓGICA O MARCO METODOLÓGICO

Una vez planteado, descrito o definido el problema y los objetivos de la investigación, se describe la estructura general de la logística del estudio con todos los detalles metodológicos. Se indica de acuerdo a los objetivos planteados, la secuencia de los procedimientos con los que se cumplirán los objetivos establecidos. Se debe describir ¿Cómo se va a realizar? ¿Cuándo se va a realizar?

¿Cómo se analizarán los resultados? La metodología deberá dividirse en subtemas para hacerla más fácil de interpretar: a) Sitio de estudio, b) periodo de estudio, c) diseño experimental y d) análisis estadístico.

#### **G) REFERENCIAS**

Agrupar las bibliografías que dan soporte o respaldan la información del protocolo. Éstas deben de venir en un formato estándar, ordenadas alfabéticamente y por año. Deben venir de fuentes confiables de información como libros o artículos científicos.

#### **H) CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

En este se debe describir semestralmente cómo se irán cubriendo las actividades mencionadas en la metodología, así como los cursos y actividades contempladas en el plan de estudios de la maestría. De tal forma que al finalizar el cuarto semestre se tenga tanto el documento de tesis terminado y se hayan cubierto todos los créditos del programa. Este será importante para evaluar la factibilidad del proyecto de investigación en cuanto al alcance de los objetivos durante los dos años que contempla el posgrado.