



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO



PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES (DICAF-UJED)

ASPECTOS A CONSIDERAR PARA ELABORAR EL ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN

(Descripción de lo que deberá incluir cada punto)

Portada. Incluir el título del proyecto, nombre del aspirante y nombre del director de tesis propuesto. Incluir la firma con el Visto Bueno del profesor que sugiere sea su director de la tesis, el cual debe ser miembro del Núcleo Académico Básico del Programa Institucional de Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Forestales (DICAF). Si tiene asesores que proponer, inclúyalos.

- 1. Introducción.** Abordar en forma clara el problema, indicar las posibles soluciones que se encontrarán y considerar el contexto del conocimiento actual que existe del tema, de tal manera que la originalidad y la relevancia del proyecto queden explícitas y claras. Es necesario citar y discutir la literatura más relevante (**Máximo dos cuartillas**).
- 2. Objetivos.** Incluye el objetivo general y los objetivos específicos. Se espera que para cada objetivo específico se considerado en forma concreta en la metodología que se empleará. La suma de objetivos particulares permitirá cumplir el objetivo general (**Máximo media cuartilla**).
- 3. Hipótesis.** El problema generalmente se expresa con más claridad en términos de preguntas específicas o hipótesis y predicciones (**Máximo media cuartilla**).
- 4. Problema a resolver.** Destacar porqué se plantea la propuesta (deficiencia, obstáculo, limitante, necesidad, oportunidad, etc., ubicándolo en el contexto del área de estudio) (**Máximo media cuartilla**).
- 5. Justificación.** Proponer los beneficios que se lograrán de realizar la propuesta. Debe dar respuesta a la pregunta ¿para qué? (**Máximo media cuartilla**)
- 6. Materiales y Métodos.** Incluye la descripción de las características generales del área de estudio (ubicación, altitud, vegetación, clima, etc.) y del objeto de estudio (especie animal o vegetal, tipo de vegetación). En esta sección se describe un plan de trabajo completo para resolver el problema especificado en la introducción (tomando en cuenta que sobre la marcha el plan puede modificarse), que incluye el diseño general del estudio, una descripción detallada de los métodos específicos y el tratamiento estadístico. Debe quedar claro que al aplicar los métodos se generarán los datos que permitirán contestar las preguntas planteadas en la introducción y se logrará el cumplimiento de los objetivos planteados (**Máximo cuatro cuartillas**).
- 7. Referencias bibliográficas.** Poner las fuentes de consulta citadas en el documento (autor(es), año, título, tipo de publicación, lugar (cuando aplique y páginas)) (**Máximo 1.5 cuartillas**).
- 8. Cronograma de actividades.** Incluir un calendario general de actividades (en campo, laboratorio y académicas), especificar los recursos que requiere para la implementación de su proyecto y las fuentes posibles de financiamiento (**Máximo dos cuartillas**).

Consideraciones adicionales: Letra arial 12; interlineado 1.5 espacios, márgenes 2.5 cm por lado.

