
MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL

Facultad de Agronomía, Zootecnia y Veterinaria - Universidad Nacional de Tucumán

Facultad de Agronomía y Agroindustrias - Universidad Nacional de Santiago del Estero

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

MODELO PARA LA PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DE TESIS

Guía para maestrandos/as

1. Presentación

El presente documento tiene por finalidad orientar a los/as maestrandos/as de la Maestría en Producción Animal en la elaboración y presentación del Plan de Trabajo de Tesis, de acuerdo con los criterios académicos de la carrera y con pautas generales de redacción científica basadas en normas APA, 7.^a edición, con las adecuaciones formales establecidas para este modelo.

El Plan de Trabajo de Tesis constituye una propuesta académica y metodológica que permite presentar el problema de investigación, los fundamentos teóricos, los objetivos, la estrategia metodológica, el cronograma de actividades y las condiciones de viabilidad para el desarrollo de la tesis.

De acuerdo con el Reglamento de Funcionamiento de la Carrera, el Proyecto de Tesis debe presentarse al finalizar el cursado de la currícula obligatoria, con el aval del Director/a y Co-Director/a si corresponde. Para su evaluación, el Comité Académico designará dos evaluadores, quienes deberán emitir un informe escrito dirigido al Director de la Maestría en Producción Animal.

Este modelo es una guía de presentación. La versión final del Plan de Trabajo deberá ser revisada por el/la Director/a de Tesis antes de su elevación formal y quedará sujeta a la evaluación de las instancias académicas correspondientes.

2. Pautas generales de formato

- Tamaño de hoja: A4.
- Márgenes: 2,54 cm en todos los lados.
- Fuente: Arial 11.
- Interlineado: 1,5 en todo el documento, incluidas citas, referencias, tablas y figuras.
- Alineación: izquierda, sin justificar.
- Sangría: primera línea de cada párrafo con sangría de 1,27 cm. No se aplicará sangría en títulos, subtítulos, tablas, figuras, referencias ni bloques de firma.
- Numeración de páginas: en el margen inferior, de forma uniforme.
- Sistema de citación: autor-fecha, según normas APA 7.
- Tablas y figuras: numeradas correlativamente, con título y fuente cuando corresponda.
- Referencias bibliográficas: incluir únicamente las fuentes citadas en el texto.

3. Estructura obligatoria sugerida

El Plan de Trabajo de Tesis deberá organizarse con las siguientes partes, respetando la secuencia propuesta salvo indicación fundada del/de la Director/a o de la Coordinación Académica:

- Portada
- Índice
- Resumen
- Palabras clave
- Introducción
- Planteamiento del problema
- Antecedentes y marco teórico
- Justificación

- Hipótesis o preguntas de investigación
- Objetivos
- Metodología
- Plan de actividades y cronograma
- Recursos disponibles y factibilidad
- Resultados esperados
- Impacto o contribución esperada
- Referencias
- Anexos, si corresponde
- Avals y firmas

4. Modelo de portada

La portada deberá contener la información institucional y académica básica de la presentación.

Texto sugerido:

MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL

Facultad de Agronomía, Zootecnia y Veterinaria - Universidad Nacional de Tucumán

Facultad de Agronomía y Agroindustrias - Universidad Nacional de Santiago del Estero

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Plan de Trabajo de Tesis

Título del proyecto: [Título completo del plan de trabajo]

Maestrando/a: [Nombre y apellido]

Director/a de Tesis: [Nombre y apellido, pertenencia institucional]

Codirector/a de Tesis: [Nombre y apellido, pertenencia institucional, si corresponde]

Unidad Académica de inscripción: [UNT / UNSE] según Resolución [Nº/Año]

Lugar y fecha: [Ciudad, mes y año]

5. Índice

Incluir el listado de secciones y subsecciones del documento, con la página correspondiente. Se recomienda utilizar la herramienta automática de índice del procesador de texto, previa aplicación de estilos de título.

6. Resumen

El resumen deberá presentar de manera sintética el problema de investigación, la justificación, el objetivo general, la metodología prevista y los resultados esperados.

Extensión sugerida: hasta 300 palabras.

No debe incluir citas bibliográficas, tablas, figuras ni información que no se desarrolle luego en el cuerpo del plan.

7. Palabras clave

Incluir entre tres y cinco palabras clave que identifiquen el tema central del trabajo. Deben escribirse separadas por punto y coma.

Ejemplo: Producción animal; sistemas silvopastoriles; nutrición animal; bienestar animal; sustentabilidad.

8. Introducción

La introducción deberá presentar el tema general de investigación, su relevancia dentro del campo de la producción animal y su vinculación con las líneas académicas y científicas de la Maestría.

Se recomienda incluir:

- Contextualización general del tema.
- Importancia académica, productiva, tecnológica, ambiental o regional.
- Pertinencia del estudio para la Maestría en Producción Animal.

El tema deberá vincularse con el campo de las ciencias de la producción animal y con la formación académica orientada a diagnosticar, analizar y resolver problemas mediante metodología científico-técnica.

9. Planteamiento del problema

En esta sección se deberá formular con claridad el problema que motiva la investigación. El problema debe ser preciso, delimitado y coherente con los objetivos y la metodología propuesta.

Se sugiere responder las siguientes preguntas:

- ¿Qué situación, proceso o fenómeno se busca estudiar?
- ¿Cuál es el problema científico, técnico o productivo identificado?
- ¿Qué vacíos de conocimiento existen?
- ¿Por qué resulta necesario abordarlo mediante una tesis de maestría?
- ¿Cuál es la delimitación temporal, espacial, poblacional o experimental del estudio?

10. Antecedentes y marco teórico

Esta sección deberá presentar el estado actual del conocimiento sobre el tema. Se recomienda organizarla mediante subtítulos temáticos.

Deberá incluir, según corresponda:

- Antecedentes científicos relevantes.
- Estudios previos nacionales e internacionales.
- Conceptos principales.
- Enfoques teóricos o metodológicos que sustentan la propuesta.
- Vacancias, controversias o limitaciones identificadas en la literatura.
- Relación entre los antecedentes y el problema de investigación.

Las citas deberán incorporarse según normas APA 7, utilizando el sistema autor-fecha. Todas las fuentes citadas deberán incluirse luego en la sección de referencias.

11. Justificación

La justificación deberá explicar la relevancia del trabajo propuesto. No debe limitarse a señalar la importancia general del tema, sino fundamentar por qué el estudio es necesario, pertinente y viable.

Se sugiere considerar:

- Relevancia científica.
- Relevancia productiva o tecnológica.
- Relevancia regional o territorial.
- Aportes potenciales al conocimiento en producción animal.
- Posible contribución a sistemas productivos sostenibles, bienestar animal, eficiencia productiva, sanidad, reproducción, alimentación, genética, ambiente u otras áreas vinculadas.

12. Hipótesis o preguntas de investigación

Cuando corresponda, se deberá formular una o más hipótesis de trabajo. La hipótesis deberá ser clara, específica y susceptible de ser contrastada mediante la metodología propuesta.

En estudios exploratorios, descriptivos o cualitativos, la hipótesis podrá reemplazarse o complementarse con preguntas de investigación.

Ejemplo de hipótesis: Se hipotetiza que [variable o factor] produce, modifica o se asocia con [efecto esperado] en [población, sistema o condición de estudio].

Ejemplo de pregunta de investigación: ¿Cuál es el efecto de [factor] sobre [variable de respuesta] en [sistema, especie o población]?

13. Objetivos

13.1. Objetivo general

Debe expresar el propósito principal de la investigación. El mismo debe iniciar con un verbo en infinitivo, por ejemplo: analizar, evaluar, determinar, comparar, estimar, caracterizar, identificar, validar o describir.

Ejemplo: Evaluar el efecto de [factor de estudio] sobre [variable de respuesta] en [sistema, población o especie] bajo [condiciones de estudio].

13.2. Objetivos específicos

Deben derivarse del objetivo general y ordenar las etapas principales del trabajo. Se recomienda incluir entre tres y cinco objetivos específicos.

- Caracterizar [población, sistema, ambiente o material de estudio].
- Determinar [variable o indicador].
- Comparar [tratamientos, grupos, períodos o condiciones].
- Analizar la relación entre [variable independiente] y [variable dependiente].
- Interpretar los resultados en función de [marco teórico, sistema productivo o hipótesis planteada].

14. Metodología

La metodología deberá describir en forma clara y detallada cómo se desarrollará la investigación. Debe permitir evaluar la coherencia entre problema, objetivos, hipótesis, procedimientos y análisis.

14.1. Tipo y diseño de estudio

Indicar si se trata de un estudio experimental, observacional, descriptivo, comparativo, longitudinal, transversal, de campo, de laboratorio, de modelización, de revisión sistemática u otro.

14.2. Lugar de realización

Indicar el establecimiento, laboratorio, institución, región o ambiente donde se desarrollará el trabajo.

14.3. Material biológico, población o unidad de análisis

Describir los animales, sistemas productivos, establecimientos, muestras, registros, bases de datos u otras unidades de análisis.

14.4. Tratamientos, grupos o condiciones de estudio

Cuando corresponda, detallar tratamientos, grupos experimentales, criterios de inclusión y exclusión, número de repeticiones, controles y criterios de asignación.

14.5. Variables e indicadores

Indicar las variables independientes, dependientes y de control. Definir cómo serán medidas y registradas.

14.6. Procedimientos

Describir las técnicas, protocolos, instrumentos, muestreos, mediciones, análisis de laboratorio, encuestas, registros productivos o métodos de observación que se utilizarán.

14.7. Análisis estadístico o estrategia de análisis de datos

Indicar los métodos estadísticos o analíticos previstos, el software a utilizar y el criterio de significancia, cuando corresponda. En estudios cualitativos, describir la estrategia de análisis, categorización, triangulación o interpretación de la información.

14.8. Consideraciones éticas, sanitarias, ambientales y de bioseguridad

Cuando corresponda, indicar si el trabajo requiere aval de comité de ética, autorización institucional, permisos para uso de animales (Comité de Bienestar Animal INTA/UNSE), consentimiento informado, aprobación de autoridades de establecimientos, medidas de bioseguridad o consideraciones ambientales.

15. Plan de actividades y cronograma

El plan deberá describir las etapas previstas para el desarrollo de la tesis. Se recomienda incluir un cronograma en tabla, organizado por meses, trimestres o semestres. A modo de ejemplo:

Actividad	Mes 1-3	Mes 4-6	Mes 7-9	Mes 10-12	Mes 13-18	Mes 19-24
Revisión bibliográfica	X	X				
Ajuste metodológico	X					
Trabajo de campo / laboratorio		X	X	X		
Procesamiento de datos			X	X	X	
Análisis estadístico				X	X	
Redacción y revisión del manuscrito de tesis					X	X

La planificación deberá ser coherente con los objetivos específicos, la duración prevista del trabajo y con las actividades curriculares o complementarias que correspondan.

16. Recursos disponibles y factibilidad

Esta sección deberá indicar los recursos necesarios y disponibles para desarrollar el trabajo.

- Lugar de trabajo.
- Equipamiento disponible.
- Materiales e insumos.
- Animales, muestras, registros o bases de datos.
- Recursos humanos participantes.
- Financiamiento, proyecto marco o institución de apoyo, si corresponde.
- Autorizaciones institucionales necesarias.

- Riesgos previsibles y estrategias de mitigación.

Cuando el trabajo se inserte en un proyecto de investigación acreditado, deberá indicarse el título del proyecto, dirección, institución, período de vigencia y forma de participación del/de la maestrando/a.

17. Resultados esperados

Describir los principales resultados que se espera obtener, sin presentar conclusiones anticipadas.

- Resultados científicos esperados.
- Resultados metodológicos o técnicos.
- Potenciales aportes al sistema productivo.
- Aportes a la formación del/de la maestrando/a.
- Posibles productos derivados: publicaciones, comunicaciones a congresos, informes técnicos, bases de datos, protocolos u otros.

18. Impacto o contribución esperada

Explicar cuál será la contribución del trabajo al área de la producción animal. Podrá considerarse su impacto en la generación de conocimiento, la mejora de procesos productivos, la sostenibilidad de sistemas ganaderos, el bienestar animal, la sanidad, la reproducción, la nutrición, la genética, el ambiente, el manejo, el desarrollo regional, la innovación tecnológica o la formación de recursos humanos.

19. Referencias

Incluir todas las fuentes citadas en el texto, ordenadas alfabéticamente por apellido del primer autor, siguiendo normas APA 7. Las referencias deben corresponder únicamente a fuentes efectivamente citadas en el cuerpo del Plan de Trabajo.

19.1. Ejemplos orientativos

Apellido, A. A., Apellido, B. B., & Apellido, C. C. (Año). Título del artículo. Título de la Revista, volumen(número), páginas. <https://doi.org/xxxxx>

Apellido, A. A. (Año). Título del libro. Editorial.

Apellido, A. A., & Apellido, B. B. (Año). Título del capítulo. En C. C. Apellido (Ed.), Título del libro (pp. xx-xx). Editorial.

Institución. (Año). Título del documento. Dependencia responsable.

20. Anexos

Incluir únicamente documentación complementaria relevante. Los anexos deberán estar numerados o identificados con letras y mencionarse en el cuerpo del documento cuando corresponda.

- Protocolos de trabajo.
- Mapas o ubicación del área de estudio.
- Instrumentos de recolección de datos.
- Planillas de registro.
- Autorizaciones institucionales.
- Avaluos de establecimientos.
- Constancias de pertenencia a proyectos de investigación.
- Certificaciones de uso de laboratorios, campos experimentales o equipamiento.
- Dictámenes o avaluos éticos, cuando correspondan.

21. Avaluos y firmas

El Plan de Trabajo de Tesis deberá ser presentado por el/la maestrando/a y contar con el aval del/de la Director/a de Tesis. Cuando corresponda, también podrá incluirse el aval del/de la Codirector/a propuesto/a.

Bloque de firmas sugerido:

Rol	Firma	Aclaración / DNI	Fecha
Maestrando/a			
Director/a de Tesis			
Codirector/a de Tesis, si corresponde			

22. Lista de verificación antes de la presentación

Ítem	Verificación
El título expresa con claridad el tema y el alcance del trabajo.	☐
El problema de investigación está formulado de manera precisa.	☐
Los antecedentes están actualizados y se vinculan con el problema planteado.	☐
La justificación fundamenta la pertinencia científica, productiva o regional del estudio.	☐
Los objetivos son coherentes con la hipótesis o las preguntas de investigación.	☐
La metodología permite responder los objetivos propuestos.	☐
Las variables, indicadores, materiales y procedimientos están claramente definidos.	☐
El análisis estadístico o estrategia de análisis de datos resulta pertinente.	☐
El cronograma es factible.	☐
Se identifican los recursos disponibles y las autorizaciones necesarias.	☐
Las citas y referencias siguen normas APA 7.	☐
El documento cuenta con firma del/de la maestrando/a y aval del/de la Director/a de Tesis.	☐

23. Fuente normativa consultada

Reglamento de Funcionamiento de la Carrera de Maestría en Producción Animal, especialmente artículos 10, 16, 17 y 18.

Anexo de la carrera de Maestría en Producción Animal y documentación institucional vinculada al plan de estudios, evaluación final y mecanismos de seguimiento de alumnos.