

Guía para la elaboración del manuscrito de tesis doctoral del Doctorado en Ecología Integrativa

Comité académico
Doctorado en Ecología Integrativa
Universidad Mayor

Índice

1. Aspectos generales	2
2. Requerimientos de formato	2
3. Organización del manuscrito: secciones preliminares	3
3.1. Portada	3
3.2. Dedicatoria y epígrafe (opcional)	3
3.3. Índice de contenidos	3
3.4. Agradecimientos	3
4. Organización del manuscrito: capítulos	4
4.1. Capítulo de síntesis	4
4.2. Artículos específicos	5
5. Organización del manuscrito: secciones finales	6
5.1. Declaraciones de autoría	6
5.2. Anexos	6
6. Plantilla de portada	7

1. Aspectos generales

El presente documento establece las directrices de contenido y de formato para la presentación del documento de tesis para graduarse como Doctor/a en Ecología Integrativa de la Universidad Mayor.

El formato general del documento de tesis es una *compilación de artículos*. Los artículos que forman parte de la compilación podrán estar publicados, aceptados para su publicación, o sometidos a publicación en revistas científicas indexadas en WoS y/o Scopus. También pueden incluirse artículos finalizados pero aún no sometidos (i.e. *preprints*) publicados en un repositorio científico de acceso universal (ver sección 4.2).

El número mínimo de artículos publicados necesario para graduarse está regulado por las *Normativas específicas del programa de Doctorado en Ecología Integrativa* de la Universidad Mayor. El candidato/a debe ser el autor/a principal de todos los artículos presentados como parte de su tesis doctoral, y no podrán ser utilizados en ninguna otra tesis de grado.

Los artículos que componen la tesis doctoral deberán mantener una unidad temática coherente, que se corresponda con el tema central de la tesis, establecido en el proyecto de tesis aprobado y sus modificaciones posteriores autorizadas por la comisión de tesis.

Cada artículo presentado como parte de la tesis, así como el conjunto de estos, deberá representar una contribución significativa, en extensión, relevancia y profundidad, al desarrollo de nuevo conocimiento en el área de la ecología integrativa, y debe demostrar un nivel académico suficiente para ser publicado en revistas científicas reconocidas internacionalmente en el ámbito de la investigación. Esto implica que los artículos deben cumplir con los estándares internacionales de calidad y de ética establecidos para el área de estudio.

2. Requerimientos de formato

- Para la evaluación del documento por parte de la comisión de tesis, adjunte dos archivos con idéntico contenido: uno en formato editable (e.g. Microsoft Word) y el otro en formato pdf. Para la versión final, use solo formato pdf.
- Para todo el manuscrito, excepto para los artículos de la sección 4.2, respete las siguientes indicaciones de formato:
 - Idioma: el manuscrito puede ser presentado en castellano o en inglés americano
 - Gramática: respete las normas generales del idioma para la escritura, incluyendo puntuación, uso

de mayúsculas y tildes. Para los términos que no pertenecen al idioma principal utilice *italica*.

- Tamaño de papel: carta o A4
 - Tipografía: Arial 10 pt color negro
 - Justificación: izquierda y derecha
 - Espaciado: 1.5 dentro de párrafos. Doble espaciado entre párrafos
 - Sangrías: no utilice sangrías al inicio de los párrafos
-
- Para artículos de la sección 4.2: respetar formato del documento original en que fue publicado o sometido a la revista o repositorio.
 - Numeración de páginas: parte inferior de la página, centrado. Numere las páginas utilizando números árabes, a contar de la sección 3.3, hasta el final del documento. Utilice esta numeración de páginas para todo el documento, incluso si los artículos de la sección 4.2 incluyen su propia numeración original.

3. Organización del manuscrito: secciones preliminares

3.1. Portada

Utilice la plantilla disponible en formato Microsoft Word (ver sección 6) y reemplace los campos limitados por corchetes ([xxx]).

3.2. Dedicatoria y epígrafe (opcional)

Puede incluir, si lo desea, una frase dedicatoria y/o un epígrafe¹. Puede también incluir aquí una imagen que para el candidato tenga sentido en el contexto de su trabajo de tesis.

3.3. Índice de contenidos

3.4. Agradecimientos

Mencione aquí a las personas e instituciones que han servido de ayuda indispensable para la realización de la tesis. Incluya las fuentes de financiación pertinentes.

¹Frase o cita al comienzo de un escrito que sugiere su contenido o expresa la idea o pensamiento que lo ha inspirado

4. Organización del manuscrito: capítulos

4.1. Capítulo de síntesis

Este capítulo cobra una importancia central para la evaluación de la calidad y pertinencia científica del trabajo de tesis realizado. Debe ser desarrollado y escrito únicamente por el/la candidato/a, e incluir al menos los siguientes elementos: resumen (castellano), *abstract* (inglés), cuerpo central, y la lista de literatura citada en este capítulo. Directrices más específicas son:

Resumen: resumen de la investigación doctoral en idioma castellano. La extensión referencial es de entre 300 y 500 palabras. Incluya oraciones que describan la motivación del estudio, las preguntas de investigación, la aproximación metodológica utilizada, los principales resultados y sus alcances, la novedad y la contribución científica al desarrollo de nuevo conocimiento en el área de estudio.

Abstract: traducción del resumen al idioma inglés americano.

Cuerpo central: aquí, el/la candidato/a debe documentar de forma comprensiva e integrada el trabajo de tesis realizado. En una sección introductoria, se debe explicar el problema general abordado por la investigación doctoral, resumir el estado del arte del conocimiento en el campo específico de estudio, identificar vacíos de conocimiento en el área, plantear las preguntas y metas de la investigación doctoral, y demostrar la relevancia de las preguntas planteadas para el avance del conocimiento en el ámbito de la ecología integrativa. Posteriormente, el/la candidato/a debe explicar y articular, resumidamente, los vacíos de conocimiento que se abordan en su trabajo, las preguntas/metas de investigación específicas, así como los procedimientos empleados y los resultados alcanzados que se reportan en cada uno de los artículos específicos presentados más adelante (sección 4.2) en el documento de tesis. Se debe luego desarrollar una discusión general, donde el/la candidato/a clarifique cómo los diferentes artículos específicos se interrelacionan para responder las preguntas planteadas y cómo el conjunto de artículos logra, de manera colectiva, mejorar el estado del conocimiento en el ámbito de estudio. Finalmente, se espera una explicación de los alcances y limitaciones del estudio, con una propuesta de los pasos a seguir para el progreso de la línea de investigación. Cumpliendo con los requerimientos anteriores, el/la candidato/a puede estructurar libremente el cuerpo central de este capítulo de síntesis, definiendo las secciones y subsecciones que considere más adecuadas y efectivas para la comunicación de su investigación.

Literatura citada: lista de las referencias utilizadas en este capítulo, en formato APA, ordenadas alfabéticamente.

4.2. Artículos específicos

En esta sección deben insertarse, sin edición alguna, los artículos científicos derivados directamente de la investigación doctoral.

Para cada artículo, el/la candidato/a debe ser quien realiza la principal contribución al diseño y ejecución de la investigación reportada, así como a la redacción del manuscrito. Por consiguiente, debe ser el/la primer/a autor/a en todos los artículos presentados.

Debe incluirse una página inicial, con una lista donde se identifiquen los artículos insertos en esta sección, en el orden en que están presentados. La información requerida en esta lista, para cada artículo inserto, es la siguiente:

- Título del artículo
- Autores/as , sus afiliaciones institucionales, tal como aparecen en el artículo, y sus correos electrónicos. Identificar autor/a correspondiente.
- DOI (*digital object identifier*) del artículo con su enlace habilitado para descarga del documento (i.e. <https://doi.org/xxxxx>)

Los artículos que forman parte de esta sección podrán estar publicados, aceptados para su publicación, o sometidos a publicación en revistas científicas indexadas en WoS y/o Scopus. También pueden incluirse artículos finalizados publicados en un repositorio científico (*preprint platform*) de acceso universal (e.g. bioRxiv, arXiv, EcoEvoRxiv, Authorea, Zenodo) que provea de un DOI.

Los artículos de esta sección deben presentar fechas de sometimiento y publicación posteriores a la fecha de aprobación del proyecto de tesis del/la candidato/a.

Se debe incluir en la sección Anexos los documentos formales que respaldan el sometimiento o la aceptación de los artículos, según corresponda.

5. Organización del manuscrito: secciones finales

5.1. Declaraciones de autoría

Indique claramente, para cada artículo presentado, la contribución específica de cada uno de los autores. Esta declaración debe incluir el nombre y la firma de el/la candidato/a y de sus directores/as de tesis, quienes asumen la responsabilidad de la veracidad y exactitud de esta declaración. El/la candidato/a y sus directores/as de tesis deberán consultar previamente y por escrito a los/las autores/as por su conformidad de esta declaración y guardar respaldo de ella. También deberán obtener el consentimiento escrito de los/las autores/as para usar los artículo de su coautoría como parte de la tesis.

5.2. Anexos

- Documentos de aceptación de publicación de artículos o de sometimiento.
- Cualquier material anexo, citado en el texto, que contribuya a comprender o valorar los logros científicos alcanzados, o que puedan ser útiles para investigaciones posteriores (e.g. datos crudos, códigos desarrollados, imágenes del sitio u objeto de estudio, etc.).
- Otros productos derivados del trabajo de tesis (e.g. material de divulgación, resultados laterales, etc.).
- *Curriculum vitae* resumido del/la candidato/a. Se sugiere incluir imagen del candidato/a.

