

Revistas Científicas del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)
Instrucciones para los autores

Las Revistas Agronomía Tropical y Zootecnia Tropical publican cuatro categorías de contribuciones: artículos científicos, notas técnicas, artículo de revisión y trabajos especiales. Pueden ser con enfoque cuantitativo, cualitativo o mixto.

Estructura del artículo científico	
Estudios con enfoque cualitativo	Estudios con enfoque cuantitativo
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Título ✓ Resumen, palabras claves ✓ Introducción: Justificación, objeto de estudio y propósitos ✓ Metodología ✓ Resultados y hallazgos ✓ Conclusiones o aproximaciones ✓ Agradecimientos (opcional) ✓ Literatura citada 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Título ✓ Resumen, palabras claves ✓ Introducción: Problema, justificación y objetivos ✓ Materiales y métodos ✓ Resultados y discusión ✓ Conclusiones ✓ Agradecimientos (opcional) ✓ Literatura citada

Artículo científico: documento no mayor a 25 páginas, donde se presentan resultados originales e inéditos de investigación e innovación tecnológica en las diversas disciplinas del conocimiento agrícola. Los datos o resultados pueden haber sido presentados previamente en congresos o seminarios, siempre y cuando el artículo completo no aparezca en las memorias del mismo.

Nota técnica: documento de corta extensión con un máximo de 10 páginas, que describe técnicas experimentales, equipos, fenómenos naturales, especies nuevas o resultados parciales de un trabajo de interés. El texto tendrá las mismas secciones del artículo científico.

Artículo de revisión: documento solicitado expresamente por el Comité Editorial o Editor Jefe, en atención a los méritos relevantes de especialistas con trayectoria profesional y experiencia demostrada. Será sometido a las normas de revisión para un artículo científico y su extensión no debe ser mayor a 25 páginas, incluyendo cuadros y figuras.

Trabajo especial: presenta reportes y estadísticas de un área temática actualizada de interés colectivo, de orden científico-técnico, con relevancia nacional e internacional en el cual el autor presenta un análisis crítico sobre el tema prioritario o emergente. Este documento será solicitado por el Comité Editorial o Editor Jefe a especialistas de trayectoria profesional y experiencia demostrada. Será sometido a las normas de revisión para un artículo científico y su extensión no debe ser mayor a 25 páginas, incluyendo cuadros y figuras.

Remisión de artículos

Las Revistas *Agronomía Tropical* y *Zootecnia Tropical* recibirán sus trabajos por los correos electrónicos: agronomia.tropical.inia@gmail.com y zootropi@gmail.com, respectivamente. Las contribuciones podrán ser presentadas en español, inglés o portugués, acompañadas de la Carta de Fe, firmada por todos los autores.

Los trabajos recibidos serán evaluados inicialmente por el Editor Jefe y el Comité Editorial, luego de la aprobación preliminar serán asignados los árbitros, por lo cual el Comité Editorial se reserva el derecho de seleccionar los artículos que cumplan con los criterios de calidad y pertinencia establecidos por las revistas.

Aquellos trabajos que superen la evaluación preliminar serán arbitrados por especialistas en el área de conocimiento, mediante el método de “doble ciego”. Todos los trabajos serán evaluados por tres árbitros externos. Para aprobar su publicación, debe obtener al menos dos evaluaciones positivas del mismo, aun cuando presenten correcciones. Una vez que el autor reciba los comentarios de los evaluadores, debe proceder a incorporar las modificaciones correspondientes en el texto, en un plazo de un mes. Si en el transcurso de este plazo, no se ha recibido la respuesta de los autores, el Comité Editorial retirará el trabajo. Dos evaluaciones negativas excluirán la posibilidad de publicación del trabajo propuesto, considerándolo rechazado. Las apelaciones podrán canalizarse a través de un correo dirigido al Editor Jefe, quien presentará la apelación al Comité Editorial donde se estudiará y emitirá un dictamen en un plazo de dos semanas.

El Comité Editorial se reserva el derecho de ajustar el artículo para mantener la uniformidad en el estilo de la revista. Después de la edición y corrección de estilo, los autores recibirán la prueba de galera, la cual debe ser cuidadosamente revisada y devuelta al editor en un término máximo de una semana.

Formato: serán escritos utilizando los procesadores de textos, como *Open Office Writer®* o *Microsoft Office Word®*. Las páginas serán numeradas consecutivamente en el lado inferior derecho, al igual que cada línea del texto; fuente Arial tamaño 12; interlineado 1,5; márgenes a 2,5 cm por los cuatro lados.

En relación con los encabezamientos, el título de la contribución es el único de primer orden, se escribirá centrado en negrilla con la primera letra en mayúscula, interlineado en 1,5. Los títulos principales de sección (segundo orden): Resumen, Introducción, Materiales y métodos (Metodología), Resultados y discusión (Resultados y hallazgos), Conclusiones (Conclusiones y aproximaciones), Agradecimientos y Literatura citada, se indicarán centrados en negrilla y mayúsculas. El título de tercer orden, alineado a la izquierda, en negrilla y sólo la letra inicial en mayúscula; el texto continuará debajo del título. El título de cuarto orden, alineado a la izquierda, en negrilla seguido de un punto y sólo la letra inicial en mayúscula, el texto continuará en la misma línea.

Los cuadros se presentarán en el mismo archivo del texto, acompañados del respectivo título, ubicado en la parte superior, el cual debe ser concreto y expresar el contenido del mismo, en letra Arial tamaño 11; identificarse progresivamente con números arábigos, con orden de aparición inmediatamente después del párrafo donde se menciona por primera vez. El contenido de los cuadros no debe ser duplicado en las figuras. El encabezado de las columnas debe ser conciso e indicar claramente las unidades en que se expresa el contenido. El significado de las abreviaturas utilizadas se desarrollará como pie de cuadro. Cuando se presenten resultados numéricos, deben ir acompañados del nombre de la prueba estadística realizada. Los cuadros serán elaborados utilizando aplicaciones tales como Open Office Writer®, Microsoft Office Word®, Open Office Calc® o Microsoft Office Excel®; y no ser presentados en forma de imagen escaneada.

Las figuras se refieren a cualquier ilustración que se incluya en el trabajo como: gráficos, dibujos, fotografías, esquemas, mapas u otras representaciones, indicadas consecutivamente en el texto. El título se debe colocar en la parte inferior, en letra Arial tamaño 11. Las fotografías y otros dibujos digitalizados, se deben presentar en formato JPG o PNG.

Además, de los cuadros y figuras insertados en el texto, deben enviarse los archivos originales en el formato en el que fueron elaborados. Todos los cuadros y figuras deben estar indicados en el texto.

Título: debe ser presentado en español, inglés o portugués, con su respectiva traducción, cónsono con el idioma del manuscrito. Deberá identificar y describir concretamente el contenido del trabajo, sin abreviaturas, con un máximo de 20 palabras. Los nombres científicos se incluirán solo para especies poco comunes o cuando sean indispensables.

Autor(es) y afiliación(es): nombres y apellidos completos en minúsculas a excepción de las iniciales. Cuando los autores publican con dos apellidos, deben estar separados con un espacio, salvo aquellos apellidos extranjeros o que por tradición utilicen el guion. Se acompañarán con números en superíndices para identificar la institución a la que pertenece(n) el(los) autor(es) y correos electrónicos. Se incluirá el nombre completo de la institución y sus siglas entre paréntesis, ciudad y país. El autor de correspondencia se identificará con un asterisco.

Resumen, Abstract o Resumen: constituye un párrafo entre 200 y 250 palabras, claro y comprensible. Los estudios con enfoque cuantitativo deben indicar brevemente: problema y justificación, objetivo(s), métodos experimentales, resultados y conclusiones, sin exceder el uso de valores numéricos. Para estudios con enfoque cualitativo se deben indicar: objeto de estudio, propósito, metodología, resultados y aproximaciones. El idioma del resumen será como se indica a continuación:

Idioma del trabajo	Idioma del resumen
Español	Español (Resumen) e Inglés (Abstract)
Inglés	Inglés (Abstract) y español (Resumen)

Palabras clave: usar términos simples o compuestos (máximo 6), que permitan identificar el contenido del artículo y que no hayan sido usadas en el título. Para seleccionar las palabras clave se sugiere consultar y usar los descriptores del tesoro multilingüe de agricultura (AGROVOC), creado por la FAO. Se deben incluir los nombres científicos de los organismos biológicos como palabras clave. Disponible en: aims.fao.org/es/agrovoc

Introducción: Debe estar formada por una breve referencia de los antecedentes que motivaron la realización de trabajo; igualmente puede incluirse la revisión de literatura con las investigaciones más recientes que aporten ideas fundamentales para la realización del trabajo. También incluirá el objetivo del mismo. Para las citas de referencias bibliográficas se usará el sistema de apellidos del primer autor y año.

Materiales y Métodos (Enfoque cuantitativo) **o Metodología** (Enfoque cualitativo): debe ser lo suficientemente claras y precisas, permitiendo su repetitividad. Para estudios con enfoque cuantitativo, seguir un ordenamiento lógico de las técnicas empleadas y los materiales utilizados. Los procedimientos analíticos y estadísticos utilizados tienen que ser citados como referencias bibliográficas, describiendo solo las modificaciones o lo novedoso. Las investigaciones de campo deberán incluir una breve descripción agroclimática de la localidad donde se efectuó el trabajo. Cuando las contribuciones tengan un enfoque cualitativo se debe indicar el marco teórico que describe brevemente conceptos y modelos que orientaron la investigación; así como métodos, técnicas y procedimientos de acopio de la información, al igual que de procesamiento y validación de datos.

Resultados y discusión (Enfoque cuantitativo) **o Resultados y hallazgos** (Enfoque cualitativo): esta sección debe ser coherente con los objetivos señalados en la introducción. Detallar los resultados en orden lógico y de forma objetiva y secuencial. La información cuantitativa se podrá presentar en cuadros y figuras. La discusión de los datos se debe hacer basada en la comparación de los resultados obtenidos con énfasis en los aportes del autor y apoyo en los soportes disponibles en la literatura citada. En el enfoque cuantitativo, es primordial el uso de la estadística que confirme la validez de los resultados y en el enfoque cualitativo, cuando así se requiera. La literatura citada no debe exceder de tres autores por idea a discutir.

Conclusiones (estudios cuantitativos) **o Aproximaciones** (estudios cualitativos): deben responder los objetivos de la contribución. Indicar, de manera breve y precisa, los hallazgos más relevantes de la investigación, es decir, aquellos que constituyan un aporte significativo para el avance del campo temático explorado, además de brindar orientación para futuras investigaciones. Las conclusiones o aproximaciones no deben ser ambiguas, ni basarse en suposiciones.

Agradecimientos (opcional): incluirán los reconocimientos a aquellas personas que hayan realizado contribuciones sustanciales al trabajo, como: productores, comunidades y revisores,

entre otros. Igualmente, para reconocer a las instituciones que financiaron la investigación parcial o totalmente. El párrafo de esta sección debe ser breve, hasta un máximo de 10 líneas.

Literatura citada: se ubica al final del manuscrito y se deben ajustar al documento Redacción de referencias bibliográficas. Normas Técnicas para ciencias agroalimentarias IICA – CATIE (2016) 5 ed. Disponibles en: (<http://www.iica.int/es/publications/redacción-de-referencias-bibliográficas-normas-técnicas-para-ciencias-agroalimentarias>). Esta debe ser actualizada, con excepción de trabajos clásicos que se requieran incluir.

Consideraciones de estilo

- ✓ La redacción del manuscrito será en voz activa y se debe utilizar la forma impersonal o tercera persona del singular.
- ✓ Restringir el uso del gerundio. Utilice esta forma verbal únicamente para demostrar dos acciones que se realizan a la vez.
- ✓ Las palabras cuadro y figura se escriben, en el texto, con la primera letra en mayúscula.
- ✓ Las abreviaturas deben ser escritas en mayúscula y negrilla en su primera aparición en el texto y precedida por el término completo al que se refiere, a excepción de las unidades de medida.
- ✓ Los nombres de las variedades, cultivares e híbridos deberán acompañarse de comillas simples sólo cuando se mencionen por primera vez en el resumen, abstract o cuerpo del artículo. Esto siempre y cuando no le anteceda la palabra variedad o cultivar, en cuyo caso no se utilizarán.
- ✓ Los suelos deben ser identificados taxonómicamente; si el nombre de la serie no es conocido, deberá señalarse la familia.
- ✓ Los nombres de productos comerciales deben evitarse, utilizándose el nombre genérico o principio activo. En caso de ser estrictamente necesario, su uso debe acompañarse por el símbolo®.
- ✓ Los símbolos no tienen plural ni llevan punto (.) después de estos, y solo se escriben en mayúsculas aquellos derivados de nombre propios (Celsius, Kelvin, Joule, entre otros). Las siglas tampoco tienen plural, esto se mostrará con las palabras acompañantes, ejemplo: los SNP.
- ✓ Los decimales se deben separar con coma. Las unidades de mil o millón se expresarán con punto o separados con espacios en blanco.

Nomenclatura. Se recomienda el uso del Sistema Métrico Decimal (SI) para la expresión de las unidades. Para los trabajos, los autores utilizarán las convenciones del *International Code of Botanical Nomenclature*, el *International Code of Nomenclature of Bacteria*, y el *International Code of Zoological Nomenclature*. Para la nomenclatura química se utilizará la *International Union of Pure and Applied Chemistry*, así como la *Commission on Biochemical Nomenclature*.

Para la nomenclatura de genes y proteínas, se recomienda utilizar los símbolos internacionalmente aceptados; los símbolos específicos pueden ser obtenidos en la base de

datos de genes de Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>). Las normas de nomenclatura para ganado y otras especies están disponibles en <http://www.genenames.org>, mientras que para ratones y ratas están disponibles en <http://www.informatics.jax.org/mgihome//nomen/strains.shtml>.

En cuanto a los polimorfismos nucleotídicos simples (SNP), deben ser identificados con su número de referencia único (rs) o el número de presentación (ss), como se indica en la base de datos pública dbSNP (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/snp>).

En referencia a la nomenclatura de las mutaciones y otras variaciones en la secuencia de ADN, favor visitar www.hgvs.org/ página oficial de la *Genome Variation Society* (HGVS).

A continuación, se presenta una lista de abreviaturas y símbolos para la expresión de términos y unidades de medida de uso más común:

Término	Símbolo	Término	Símbolo
Metros sobre el nivel del mar	m.s.n.m.	Población total	N
Índice de conversión	IC	Probabilidad	P
Peso al nacer	PN	Coficiente de variación	CV
Peso al destete	PD	Coficiente de correlación	r
Bloques multinutricionales	BM	Coficiente de determinación	R ²
Consumo de materia seca	CMS	Desviación estándar	DE
Energía digestible	ED	Error experimental	EE
Energía metabolizable	EM	Grados de libertad	GL
Fibra ácido detergente	FAD	Heredabilidad	h ²
Fibra de detergente neutra	FDN	Materia Orgánica	MO
Ganancia diaria de peso	GDP	Materia Seca	MS
Aminoácido	aa	Nitrógeno no proteico	NNP
<i>Ad libitum</i>	<i>Ad lib.</i>	Proteína cruda	PC
		Ácido graso volátil	AGV

Unidad	Símbolo	Unidad	Símbolo
Gramo	g	Hora	H
Kilogramo	kg	Minuto	min
Gramos por kilogramo	g.kg ⁻¹	Segundo	s
Miligramos	mg	Porcentaje	%
Kilocalorías	kcal	Por mil	‰
Kilogramo por hectárea	kg.ha ⁻¹	Hectárea	Ha
Kilómetro	km	Tonelada	t
Litro	L	Tonelada por hectárea	t.ha ⁻¹
Gramos por litro	g.L ⁻¹	Grados Celsius	°C
Mililitros	mL	Grados Fahrenheit	°F
Mililitros por litro	mL.L ⁻¹	Grados Kelvin	°K
Metro	m	Joul	J
Metro cuadrado	m ²		
Metro cúbico	m ³		
Decímetro	dm		
Centímetro	cm		
Milímetro	mm		
Micra	μ		
Miliequivalente	meq		

Consideraciones éticas

Autoría. Se incluirán como autores a las personas que hayan realizado contribuciones en la formulación del ensayo, diseño experimental, obtención de data cruda, aplicación del método estadístico, análisis de datos, interpretación de resultados, así como redacción del manuscrito o investigación bibliográfica.

Originalidad. Los trabajos sometidos para arbitraje y probable publicación deben ser inéditos, por lo tanto, se presentará una carta de fe donde el (los) autor(es) manifiestan que el mismo no ha sido enviado a otra(s) revista(s).

Integridad. La alteración de resultados y el plagio (alusión de resultados de otros investigadores sin aclarar con la cita bibliográfica correspondiente) se considera inadmisibles y no ético.

Conflicto de intereses. Los autores presentarán por escrito, no mantener vínculos de interés comercial o personal en la investigación que dio origen al manuscrito sometido.