

Revista Corpoica

Ciencia y Tecnología Agropecuaria

Objetivos y alcance

Política editorial

Instrucciones a los autores

OBJETIVOS Y ALCANCE

La *Revista Corpoica – Ciencia y Tecnología Agropecuaria* es una publicación periódica de carácter científico al servicio del sector agropecuario colombiano y del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. Es publicada semestralmente por la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria –Corpoica– y tiene circulación nacional e internacional. Está dirigida a investigadores, profesionales, profesores y estudiantes de las ciencias agrícolas y pecuarias, extensionistas y a quienes trabajan para beneficio de la productividad del campo. La revista tiene por objeto divulgar artículos inéditos derivados de la investigación y experimentación en las diferentes áreas de las ciencias agrícolas, pecuarias y afines. Publica artículos científicos (investigaciones originales), artículos de revisión que aporten soluciones y nuevas perspectivas al agro colombiano, y ensayos (artículos de reflexión) que estimulen el debate acerca de aspectos científicos relevantes, desarrollados con una óptica crítica, proactiva y prospectiva. Lo anterior enmarcado en altos estándares de rigor científico y calidad editorial. Las opiniones y afirmaciones publicadas en la *Revista Corpoica* reflejan exclusivamente los puntos de vista de sus autores y no comprometen necesariamente las políticas de la Corporación.

POLÍTICA EDITORIAL

Todos los artículos enviados son revisados y analizados por tres evaluadores (peer review): uno interno y dos externos a la Corporación, de alto nivel académico seleccionados por el Comité Editorial, la editora y el director de la revista. Si los artículos son aceptados para publicación, los autores deberán corregirlos según las observaciones de los pares de evaluación, en el período de tiempo otorgado para ello; el material no se publica si dos evaluadores consideran que no tiene el nivel y la calidad requeridos. La presentación de los artículos deberá ajustarse a las normas establecidas por el Comité Editorial en la sección “Instrucciones a los autores” (ver al final de la revista o bajarlas de: <http://www.corpoica.org.co/SitioWeb/Revistas/Revistas.asp>). Los materiales de texto e ilustración se deben enviar impresos y en medio magnético al director de la revista. Aquellos artículos que no se ajusten a

estas pautas serán devueltos antes de ser considerados para evaluación.

Los artículos puestos a consideración del Comité Editorial de la *Revista Corpoica – Ciencia y Tecnología Agropecuaria* deben ser inéditos; en consecuencia, los autores se abstendrán de presentar aquellos escritos que hayan sido publicados en otras revistas o publicaciones técnico-científicas en cualquier idioma (excepto si forma parte de una tesis de grado o un *abstract* de un congreso). El Comité Editorial se reserva el derecho de rechazar o aceptar los materiales enviados para su publicación.

La presentación de artículos a la revista implica: 1) que su publicación ha sido aprobada por todos los coautores (si los hay) y por las autoridades responsables de la institución donde se llevó a cabo la investigación; 2) que los autores transfieren los derechos de publicación a *Corpoica* y su revista científica en sus versiones impresa y en línea.

La *Revista Corpoica – Ciencia y Tecnología Agropecuaria* acepta artículos originales de los siguientes tipos:

- **Artículo científico:** en un artículo científico original se busca comunicar los resultados de investigaciones, ideas y debates de manera clara, concisa y fidedigna. Consta de cuatro partes esenciales: introducción, metodología (materiales y métodos), resultados y discusión, y conclusiones.
- **Ensayo científico:** emana de las reflexiones y meditaciones originales del autor, y por tanto presenta su visión y juicio sobre un tema científico, en su interés de explorar más a fondo la realidad.
- **Artículo de revisión:** presenta un panorama amplio de un campo específico de la ciencia desde una perspectiva analítica, interpretativa y crítica del autor y recurriendo a fuentes originales. Se caracteriza por presentar un cuidadoso soporte bibliográfico no menor de 50 referencias.

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

El documento y sus ilustraciones

Los idiomas oficiales de la revista son español, inglés y portugués. En general,

la redacción de los textos debe cumplir las normas gramaticales del idioma en que se escribe. Para esta revista se presentan, más adelante, algunas normas generales de la gramática del español bajo el título Normas de estilo.

El artículo debe presentarse en el procesador de palabra Word; no exceder de 25 páginas tamaño carta, numeradas consecutivamente, con márgenes de 2,5 cm por cada lado, escritas en espacio interlineal de 1,5 cm, en letra o fuente Arial con tamaño de 12 puntos en redondas. Las líneas de texto irán numeradas. Las tablas y las figuras (gráficos, dibujos, esquemas, diagramas de flujo, diagramas de frecuencia -barras y tortas-) llevan numeración consecutiva (Tabla 1, etc., Figura 1, etc.) y deben ser en blanco y negro -excepcionalmente se incluirá color en caso de que sea estrictamente necesario. Las tablas, además, deben suministrarse en su original de Excel. Figuras como fotografías y mapas, ya sean originales o escaneadas, deben imprimirse en hojas independientes, además del formato digital de compresión JPG (o JPEG), preferiblemente con una resolución de 600 x 600 dpi (mínimo 300 dpi); se prefiere que las fotografías sean enviadas como diapositivas.

Remisión de artículos

La remisión de los artículos debe incluir: el documento impreso y en medio magnético (CD-R), el formato de presentación del artículo, la información de los autores y la declaración de inédito (bajarla de <http://www.corpoica.org.co/SitioWeb/Revistas/Revistas.asp>). Dirigir a:

Dr. Jairo Osorio
Subdirector de Investigación
CORPOICA
Centro de Investigación Tibaitatá
Km 14 vía Mosquera
O al: Apartado aéreo 240142, Las Palmas
Bogotá, Colombia
Teléfono: ++[571] 422 73 00 ext: 1230, 1252, 1096
Fax: ++[571] 422 73 00 ext: 1069, 1248

Título y autores

El título del artículo debe ser en redondas, negrilla, de 16 palabras máximo sin subtítulo, y sin abreviaturas; si incluye nombres científicos deben seguir

la norma para éstos. Debe traducirse al inglés. Debajo de éste se escribe nombre(s) y apellido(s) de los autores, sin títulos académicos ni cargos laborales, en una línea horizontal, en orden de contribución en la investigación y/o preparación del artículo, así: en los primeros lugares quienes hayan redactado el artículo, seguidos opcionalmente de quienes hayan contribuido de manera importante a mejorar su calidad mediante una lectura crítica y aportes de texto, bibliografía o ilustración; finalmente quienes se desempeñen como líderes del proyecto y estén a cargo del equipo de investigación. En la parte inferior de la primera página se escriben el grado académico, cargo laboral y dirección de correo electrónico de los autores, el nombre de la entidad a la cual prestan sus servicios o del patrocinador para la realización del trabajo y la ciudad.

Resumen y palabras clave

El resumen debe describir brevemente el problema, su justificación, los métodos utilizados y los resultados más relevantes; no debe exceder de 250 palabras escritas en un único párrafo.

Las palabras clave son términos para indexación; deben identificar el contenido del artículo y preferiblemente ser diferentes de las que constan en el título; deben ser cinco aproximadamente. Para seleccionar sus palabras clave, se sugiere consultar y usar los descriptores del tesauro agrícola multilingüe AGROVOC, creado por la FAO; el cual abarca terminología de la agricultura, silvicultura, pesca, medio ambiente y temas afines (http://www.fao.org/aims/ag_intro.htm).

El resumen y las palabras clave se escriben en el idioma del artículo y en inglés (*abstract* y *keywords*); si el idioma original es el portugués se traducirán además al español y deben cumplir los mismos parámetros -250 y 5 palabras, respectivamente- (use en el menú "Herramientas" la opción "contar palabras").

Introducción

Debe contener el problema, su definición y la revisión de los trabajos previos relacionados con él; además, los objetivos y la justificación de la investigación.

Materiales y métodos

En este apartado se deben describir de forma clara, concisa y secuencial, los materiales (vegetales, animales, implementos agrícolas o de laboratorio) utilizados en desarrollo del trabajo, además de los procedimientos o protocolos seguidos y el diseño escogido para el tratamiento estadístico de los datos.

Resultados y discusión

Se deben discutir los resultados sobresalientes, contrastándolos con la literatura más actual sobre el tema. Los resultados deben presentarse de manera lógica, objetiva y secuencial mediante textos, tablas y figuras; estos dos últimos apoyos deben citarse siempre en el texto, y su lectura e interpretación deben ser fáciles y autónomas. Las tablas se deben elaborar con pocas columnas y renglones. Las gráficas serán bidimensionales y a una sola tinta con porcentajes de negro para las variaciones de las columnas; las líneas de las curvas deben ser de color negro, punteadas o continuas usando las siguientes convenciones:

▲, ■, ◆, ●, ✕, △, □, ◇, ○

Conclusiones

En este apartado se relacionan los hallazgos más concluyentes de la investigación, es decir, aquellos que constituyan un aporte significativo para el avance del campo temático explorado, además de un direccionamiento sobre futuras investigaciones.

Agradecimientos

Si se considera necesario, se agradecen contribuciones importantes en cuanto a la concepción, financiación o realización de la investigación: financiadores, especialistas, firmas comerciales, entidades oficiales o privadas, asociaciones de profesionales o operarios de campo y laboratorio.

Referencias bibliográficas

Para la presentación de las referencias bibliográficas que sustentan las afirmaciones dentro del texto se utiliza el sistema autor(es), año. Las referencias bibliográficas completas van al final del artículo y

se rigen por las normas bibliográficas del Council of Science Editors (CSE), las más usadas internacionalmente en biología, química y campos afines. Se lista en orden alfabético de autores, en letras redondas.

La norma general es: apellido, iniciales del nombre (sin puntos y cada autor se separa con comas). Año. Título. Edición, Ciudad, Editorial (sólo el nombre propio de ésta), páginas consultadas o totales según el caso. Cuando se citan varias publicaciones del mismo(s) autor(es) se listan en orden cronológico de la más antigua a la más reciente. Si la publicación citada tiene más de tres autores, se menciona el apellido del primer autor acompañado de la expresión latina *et al.* ("y otros"), en cursivas (García *et al.*, 2003).

- **Libros:** autor(es). Año. Título del libro. Edición, Ciudad, Editorial, páginas. Ejemplo: Gilman AG, Rall TW, Nies AS, Taylor P. 1990. The pharmacological basis of therapeutics. 8th ed. New York, Pergamon, 1811 p.
- **Capítulos de libros:** autor(es), año. Título del capítulo. En: apellidos y nombres de los compiladores o editores (eds.), Título del libro, edición, Ciudad, Editorial, páginas del capítulo (pp.). Ejemplo: Carpio L. 1996. Materiales didácticos. En: García A. Educación sistemática. Madrid, Narcea, p. 229-250.
- **Revistas:** autor(es), año. Título del artículo, Nombre de la revista, volumen (número): páginas consultadas (unidas por guión). Ejemplo: Omer A, Pascual U, Russell N. 2007. Biodiversity Conservation and Productivity in Intensive Agricultural Systems. *Journal of Agricultural Economics* 58(2):308-329.
- **Citas de internet:** autor(es), año. Título del artículo. En: nombre de la publicación electrónica (si aplica), sitio de internet, portal o página y su URL, fecha de consulta. Ejemplo: Mahmoud, Y. 1996. Siembra de olivos en el desierto palestino. En: *Agricultura Tropical*, <http://agrotropical.edunet.es>; consulta: noviembre 2005.

NORMAS DE ESTILO

- Se debe redactar en voz activa (Se evaluaron dos metodologías, y no: dos metodologías fueron evaluadas); en

impersonal, es decir, tercera persona del singular (Se encontró, y no: encontré o encontramos).

- En cuanto a los tiempos verbales, el uso común es el pasado para la introducción, procedimientos y resultados; el presente para la discusión.
- Se debe evitar el gerundio, si no se domina al máximo su uso. Recorra a esta forma verbal sólo para indicar dos acciones simultáneas; en los demás casos, redacte diferente la frase. (Reemplazar: un protocolo fue estandarizado, minimizando el efecto negativo..., con: se estandarizó un protocolo, lo cual minimizó el efecto negativo...)
- Los nombres científicos de vegetales o animales se escriben igual en todos los idiomas: la familia se escribe en redondas con mayúscula inicial; el género en cursiva y mayúscula inicial, y la especie en cursiva y minúsculas, así: Familia (*Solanaceae*), *Genero especie (Solanum tuberosum*, la primera vez, las siguientes veces puede ser *S. tuberosum*).
- El texto se escribe en redondas (en Word se llama: regular). Las cursiva o itálicas se usan para los nombres científicos y palabras en idioma extranjero.
- El significado de las siglas y abreviaturas debe citarse por extenso cuando se mencionan por primera vez en el texto.
- Las siglas no tienen forma plural; éste se indica en las palabras que la acompañan: las ONG, dos elisa.
- Los títulos y los nombres de figuras y tablas no llevan punto final.
- Los símbolos no llevan punto, plural ni mayúscula: 1 kg, 25 kg, 1 m, 30 m, etc.
- Entre el valor numérico y el símbolo se deja un espacio: 35 g (no 35g), $p > 12$ (no $p > 12$); excepto para los signos: %, +, - (estos dos últimos cuando indican positivo y negativo). Ejemplos: 99%, +45, -37.
- En una serie de medidas, el símbolo va al final: hileras a 3, 6 y 9 m (excepto para el signo de porcentaje, que se escribe siempre 14%, 16% y 18%).
- La barra oblicua (/) es un signo lingüístico que en alguno de sus usos significa "por": tres flores/planta, 4 tabletas/día, 2 L/matera, 10 frutos/rama. Uno de sus usos no lingüísticos es expresar los cocientes de magnitudes y unidades de medida: 80 km/h, 10 m³/s, 10°C/h.
- Uno de los usos no lingüísticos del punto (·) es indicar la multiplicación de dos cantidades, caso en que se coloca

separado de éstas y a media altura: $6 \cdot 3 = 18$; $2 \cdot (x + y) = 30$.

- La coma (,) se usa para separar decimales.
- Las unidades que se basan en nombres se usan en minúsculas: un siemens (con algunas excepciones como cuando el símbolo se deriva de un nombre propio: °C, grados Celsius).

Las instrucciones a los autores pueden consultarse en: <http://www.corpoica.org.co/SitioWeb/Revistas/Revistas.asp>.

Unidades de medida

En la *Revista Corpoica* se usa el sistema de unidades del Sistema Internacional de Unidades (SI), también llamado Sistema Internacional de Medidas, usado internacionalmente y basado en el sistema métrico decimal. Sin embargo, debido a las particularidades de las ciencias agrícolas y pecuarias, deberán usarse algunas unidades específicas que no pertenecen al SI (por ejemplo, la unidad de superficie hectárea) (ver listado de abreviaturas y símbolos). A continuación se presentan algunas abreviaturas, siglas y unidades de medida.

SIGLAS, ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS

Término o locución	Abreviatura o símbolo
Asterisco	*
Atmósfera controlada	AC
Atmósfera modificada	AM
Ji cuadrado	χ^2
Coefficiente de correlación lineal	r
Coefficiente de determinación	R^2, r^2
Coefficiente de variación	Cv
Conductancia eléctrica	G
Conductividad eléctrica (su unidad es el siemens)	CE (σ sigma)
Cromatografía en capa fina	CCF
Cromatografía gas-líquido	CGL
Cromatografía líquida de alta eficiencia	CLAE o HPLC
Cruzado con	x (minúsculas)
Cultivar(es)	cv., cvs.
Daño por el frío (<i>chilling injury</i>)	CI
Desviación estándar de una muestra (<i>standard deviation</i>)	SD
Diferencia honestamente significativa	DHS
Diferencia mínima significativa	DMS
ADN polimórfico amplificado al azar (<i>Randomly amplified polymorphic DNA</i>)	RAPD
Error estándar (<i>standard error</i>)	se
Especie (singular y plural)	sp., spp. (redondas)
Especies cruzadas (híbrido interespecífico)	χ
Flujo fotosintético de fotones	FFF
Fotosíntesis neta	Fn
Generaciones filiales	F_1, F_2
Generaciones parentales	P_1, P_2
Grados de libertad	gl
Gravedad (en centrifugación)	G (cursiva)
Humedad relativa	HR
Índice de área foliar	IAF
Infrarrojo	IR
Ingrediente activo	i.a.
Logaritmo común (base 10)	log
Logaritmo natural	ln
Magnificación, poder de	x
Metros sobre el nivel del mar	msnm
Microscopía electrónica de barrido	MEB

Término o locución	Abreviatura o símbolo
Microscopia electrónica de transmisión	MET
Molaridad (o concentración molar)	M
No significativo(a)	ns
Número	no.
Número de observaciones en una muestra	n
Número de observaciones en una población	N
Pares de bases	pb
Polimorfismos de longitud de fragmentos por restricción (<i>Restriction Fragment Length Polymorphism</i>)	PLFR (RFLP)
Por (dimensión, interacción)	×
Potencial osmótico	ψ_s
Probabilidad	P
Promedio de una muestra	X, Y
Prueba enzimática inmunoabsorbente	elisa (minúsculas)
Prueba <i>t</i> student	<i>t</i>
Radiación fotosintéticamente activa	RFA
Repeticiones de secuencia simple	RSS
Subespecie	ssp. (redondas)
Ultravioleta	UV
Unidades formadoras de colonias	ufc
Varianza	V
Volumen/volumen total (razón de una mezcla)	v/v

UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL DE MEDIDAS (BÁSICAS Y DERIVADAS)

Unidad	Abreviatura/símbolo
Becquerelio	Bq
Brix	°Brix
Centímetro	cm
Centímetro cuadrado	cm ²
Centímetro cúbico	cm ³
Curie	Ci
Dalton	Da
Día	d
Decisiemens	dS
Decímetro	dm
Desintegración por minuto	dpm
Eigen voltio	eV
Einstein	E
Grado (angular)	°
Grado celsius	°C
Gramos por centímetro cúbico	g/cm ³
Hectárea	ha
Hertz	Hz
Joule	J
Kelvin	K

Unidad	Abreviatura/símbolo
Kilodalton	kDa
Kilogramo	kg
Kilolux	klx
Kilómetro	km
Kilovoltio	Kv
Lux	lx
Megagramo	Mg
Metro	m
Metro cuadrado	m ²
Metro cúbico	m ³
Tonelada métrica	t
Microequivalente	μeq
Microgramo	μg
Microlitro	μL
Micrometro (antes, micrón)	μm
Micromol	μmol (μm)
Miliequivalente	meq
Miligramo	mg
Mililitro	mL
Milímetro	mm
Milimol	mmol (mM)
Milivoltio	mV
Mol	mol (M)
Nanolitro	nL
Manómetro	nm
Irradiancia espectral	nm ⁻¹
Nanosegundo	ns
Newton o neutonio	N
Solución normal	n
Pascal	Pa
Rotaciones por minuto	rpm
Segundo (tiempo)	s
Tonelada (métrica)	t
Voltio	V
Vatio	W

UNIDADES NO PERTENECIENTES AL SI DE USO ACEPTADO CON ÉSTE

Magnitud	Nombre de la unidad	Símbolo de la unidad
Tiempo	minuto	min
	hora	h
	día	d
Ángulo plano	grado	°
	minuto	' 1'
	segundo	" 1"

Magnitud	Nombre de la unidad	Símbolo de la unidad
Área	hectárea	ha
Volumen	litro	L, l
Masa	tonelada	t
Presión	bar	bar (1 bar = 0,1 MPa = 100 kPa = 10 ⁵ Pa)
Presión	milímetro de mercurio	mmHg
Longitud	ångström	Å

ALGUNOS PREFIJOS COMUNES DEL SISTEMA INTERNACIONAL DE MEDIDAS

10 ²	hecto	h
10 ³	kilo	k
10 ⁶	mega	M
10 ⁻¹	deci	d
10 ⁻²	centi	c
10 ⁻³	mili	m
10 ⁻⁶	micro	μ
10 ⁻⁹	nano	n
10 ⁻¹²	pico	p