 Rev. Fitotec. Mex. Vol. 33 (4): 361 – 370, 2010

REVISTA FITOTECNIA MEXICANA:

GUÍA DE AUTORES (Versión 2010-2012)

Aprobada por el Comité Editorial

La Revista Fitotecnia Mexicana fue fundada en 1971 por la **SOCIEDAD MEXICANA DE FITOGENÉTICA, A. C. (SOMEFI),** para promover la difusión de resultados de la investigación en ciencias biológicas vegetales enfocadas a producción agrícola, mejoramiento genético, fisiología, calidad de los alimentos y otras áreas afines, mediante la publicación de trabajos científicos totalmente **originales e inéditos**.

Un escrito científico original es el que resulta de la creatividad del autor, y aporta información valiosa, verificable y novedosa. Un escrito científico inédito es el que contiene información que no ha sido publicada en otra revista o libro, excepto como resumen de un congreso, y tampoco se ha enviado simultáneamente a otra revista o casa editora para su publicación.

Estos trabajos pueden ser de tres tipos: **Artículo Científico, Nota Científica y Descripción de Nuevas Variedades,** cuyas normas específicas se describen a continuación. A juicio del Comité Editorial se podrían aceptar **Artículos de Revisión y Ensayos Científicos.**

I. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ASPECTOS GENERALES

En la Revista Fitotecnia Mexicana se publicarán, previo arbitraje y edición, artículos en los que se presenten resultados de investigación originales enfocados a plantas, que no hayan sido publicados ni estén en vías de hacerlo en otra revista nacional o internacional. Al menos uno de los autores debe ser socio de la SOMEFI y todos los coautores deben haber firmado su conformidad con el contenido y los procedimientos para la recepción, evaluación y edición de contribuciones a la Revista Fitotecnia Mexicana, a la entrega del mismo.

Los artículos se publicarán en español o inglés y pueden cubrir áreas relacionadas con mejoramiento genético, recursos genéticos, genética, citología, evolución, fisiología vegetal, fisiología postcosecha, calidad de alimentos, sistemas de producción, fisiotecnia, divulgación, producción de semillas, biotecnología agrícola, y otras áreas relacionadas con las ciencias agrícolas, tanto de frutales, ornamentales, hortalizas y pastos, como de cultivos básicos e industriales. Se podrán aceptar artículos que traten temas de economía, silvicultura, estadística, y otras disciplinas, siempre y cuando tengan relación con las áreas de interés de la Sociedad Mexicana de Fitogenética y del Comité Editorial de la Revista.

Los resultados de investigación experimental que se presenten en forma de artículos deberán ser de trascendencia regional, nacional o internacional y, sobre todo, estar sustentados por información obtenida por procedimientos científicos verificables y válidos.

No se aceptarán artículos que no se ajusten a la presente normatividad. Excepciones a la misma son prerrogativa del Comité Editorial, pues la calidad de la Revista Fitotecnia Mexicana y de los artículos publicados en ella, es responsabilidad de los autores y del Comité Editorial.

TEXTO

El artículo tendrá una extensión total no mayor de 20 cuartillas, inclusive cuadros y figuras, sin contar la página de presentación. Su contenido debe referirse a información de un estudio concluido y escribirse en Word 6.0 o posterior, para Windows 98 o posterior, con tamaño de letra 12 tipo CG Times, Times New Roman, Arial o similar, y a doble espacio en texto, cuadros, figuras y Bibliografía, con margen superior de 3.0 cm y de 2.0 cm el resto, con justificación en ambos márgenes. Cada párrafo iniciará con sangrías de tres espacios, con excepción de la Bibliografía. Cada cuartilla será numerada en el margen inferior en posición centrada y terminar con palabras completas.

A la revista se enviará un ejemplar del artículo original en versión digital, ya sea por correo electrónico o en disco compacto, además de la carta de presentación firmada por todos los autores.

La contribución que no cumpla con los requisitos anteriores no podrá ser recibida.

PÁGINA DE PRESENTACIÓN

La primera cuartilla (no numerada), que corresponde a la página de presentación, debe contener únicamente los

títulos en español e inglés, ambos en mayúsculas acentuadas, negritas y centradas, así como los nombres de los autores con el siguiente orden: nombre (s), apellido paterno y materno, y las respectivas direcciones en las que se anotará la institución, la dependencia y la dirección postal completa. El correo electrónico es únicamente del autor para correspondencia. Ver ejemplo en el siguiente recuadro.

COMPONENTES DEL CRECIMIENTO DE GRANO DE VARIEDADES PROLÍFICAS DE MAÍZ

GRAIN GROWTH COMPONENTS OF PROLIFIC MAIZE CULTIVARS

José Alberto López Santillán[1*], César A. Reyes Méndez[2], Sergio Castro Nava[1] y Florencio Briones Encinia[2]

[1]División de Estudios de Postgrado, Unidad Académica Multidisciplinaria Agronomía y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Centro Universitario Adolfo López Mateos. 87149, Cd. Victoria, Tam. Tel. y Fax 01 (834) 318-1721 Ext. 2124. [2]Campo Experimental Río Bravo, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Km. 61 Carr. Matamoros-Reynosa, 88680, Río Bravo, Tam.

* *Autor para correspondencia* (jalopez@uat.edu.mx)

Si todos los autores trabajan en la misma institución y dependencia, no será necesario numerar a los autores. El autor para correspondencia deberá identificarse con un asterisco en posición de superíndice, en seguida del número. La Revista acepta solamente a este autor como único corresponsal para todo seguimiento de artículo y no se proporcionará información del estado que guarda el mismo a otra persona.

Cuando el autor responsable haya dejado de laborar o estudiar en la institución donde se realizó la investigación, se recomienda agregar la dirección actual completa.

TÍTULO Y CAPÍTULOS

El título indica la temática precisa del trabajo y no debe exceder de 15 palabras. Los nombres científicos como parte del título, se recomiendan solamente para especies poco comunes y, en este caso, se escribirán en letras cursivas, con mayúsculas sólo en la primera letra del género y en la del apellido(s) del (los) clasificador(es); este último no se escribe en cursivas. El título se escribirá centrado, con mayúsculas negritas, acentuadas, y sin emplear punto final. Después del título en español se escribirá el título en inglés con las mismas normas.

Los nombres de los capítulos deben también centrarse, escribirse en negritas con mayúsculas acentuadas y sin punto final, e irán en el orden siguiente: RESUMEN, SUMMARY, INTRODUCCIÓN, MATERIALES Y MÉTODOS, RESULTADOS Y DISCUSIÓN (RESULTADOS Y DISCUSIÓN PUEDEN ESTAR EN CAPÍTULOS SEPARADOS), CONCLUSIONES, AGRADECIMIENTOS y BIBLIOGRAFÍA.

Cuando se trate de artículos que describan planteamientos teóricos, desarrollo de nuevas metodologías u otros casos, que requieran secciones o divisiones diferentes, cada una irá centrada, en negritas con mayúsculas acentuadas y sin punto final.

RESUMEN Y PALABRAS CLAVE

El Resumen contendrá como máximo 300 palabras. Es indispensable que contenga lo relevante del trabajo, en cuanto a justificación, metodología, resultados y conclusiones. Es preferible especificar datos concretos; por ejemplo, en lugar de escribir "se compararon tres dosis de N" debe indicarse "se compararon las dosis de 60, 100 y 140 kg N ha^{-1}"; es mejor indicar "hubo un incremento de 25 % en el rendimiento" que "hubo un incremento del rendimiento". Favor de no incluir referencias bibliográficas en este capítulo.

De la redacción y contenido del Resumen depende que el lector aprecie el valor de la investigación y decida leer el artículo completo. Dado que esta sección es la que se reproduce en índices internacionales, debe incluir el nombre científico de cada especie que se mencione en este capítulo.

Al final del Resumen se anotarán de cuatro a seis palabras clave que permitan ubicar en cualquier índice el tema tratado en el artículo. Se recomienda iniciar las palabras clave con el nombre científico de las especies estudiadas, y continuar con las demás en orden alfabético; en esta sección se permite repetir palabras importantes del título. Ejemplo:

Palabras clave: *Zea mays*, densidad de población, periodo efectivo de llenado de grano, prolificación, tasa de llenado del grano.

SUMMARY E INDEX WORDS

Los contenidos del Summary e Index words deben ser exactamente los mismos que los del Resumen y de las Palabras clave. Es responsabilidad de los autores asesorarse convenientemente con quien domine el idioma inglés.

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se especificará en forma clara y breve el porqué y para qué se hizo el estudio. Debe incluir los antecedentes, la justificación y los objetivos del trabajo. Es decir, contendrá la argumentación científica, técnica, social o económica que motivó la realización del estudio, o bien la importancia de haber desarrollado una teoría, método o proceso. La revisión de literatura se debe incluir en esta sección, en lugar de anotarla como capítulo.

Es importante que los autores verifiquen que los objetivos planteados en el artículo tengan relación directa con las conclusiones, por lo que se enfatiza que los objetivos sean clara y correctamente expuestos en este capítulo.

La revisión bibliográfica debe ser pertinente al tema del trabajo y actualizada; de preferencia, con menos de cinco años de haber sido publicada.

Se recomienda seleccionar las referencias más directamente conectadas con el tema y evitar revisiones múltiples (dos o más citas) para respaldar conceptos sencillos o ampliamente conocidos.

Para consignar las citas, si los autores son el sujeto de la oración se empleará el sistema: Autor (año). Cuando sean más de dos autores en una misma cita, se anotará el apellido del primer autor y a continuación la alocución latina *et al*., pero en el capítulo de la Bibliografía se incluirán los nombres de todos los autores. Cuando la cita usada no esté expresada como sujeto de la oración, se escribirá dentro de un paréntesis, separando al autor y el año con una coma, y a cada cita con punto y coma. En cada oración, las citas se presentarán en orden cronológico según el año de publicación.

Se recomienda emplear referencias publicadas en revistas arbitradas. No se aceptan referencias de disponibilidad restringida o no arbitradas, como tesis, resúmenes de congresos, informes técnicos, informes anuales y apuntes mecanografiados. Si este tipo de información fuera indispensable, puede citarse como comunicación personal (Com. pers.), y al pie de la página respectiva escribir el nombre, especialidad y adscripción oficial de la persona responsable de esa fuente de información, o la publicación restringida de ser el caso. La decisión final acerca de la incorporación de este tipo de información dependerá del Comité Editorial.

Es preferible que los autores revisen directamente cada referencia en vez de hacerlo mediante terceras personas; así, los autores tendrán su propio juicio de los conceptos, conclusiones y valor de lo informado en la literatura.

Cuando dos o más referencias tengan el (los) mismo (s) autor(es) y hayan sido publicadas en el mismo año, se diferenciarán mediante una letra minúscula progresiva (a, b, c, etc.), colocada inmediatamente después del año de publicación. Las citas obtenidas de internet podrán ser aceptadas si provienen de una institución reconocida o de la página electrónica de una revista arbitrada, y se agregara la fecha de actualización o de consulta.

En el uso de citas bibliográficas, con frecuencia los árbitros y editores detectan las siguientes deficiencias: 1) Los autores no incluyen en la Bibliografía a todas las referencias citadas en el texto; 2) Uso de referencias innecesarias que no están directamente relacionadas con el tema estudiado ni con los objetivos de trabajo; 3) Exceso de citas obsoletas o antiguas (más de cinco años de "edad"); 4) Falta de concordancia entre los nombres de autores o el año de la publicación consignados en la Bibliografía, con el anotado en el texto; 5) Uso de citas no válidas para la revista, como tesis y resúmenes de congresos o referencias sin arbitraje formal.

MATERIALES Y MÉTODOS

En este capítulo se indica dónde, cuándo y cómo se hizo el trabajo. Por tanto, se describirán en forma concisa, clara y completa, los materiales y la metodología empleados. Por ejemplo, se consignará el lugar, ciclo agrícola, labores culturales, tratamiento, método y diseño experimental, unidad experimental, variables evaluadas, forma y época en que se obtuvieron los datos, tipo de análisis realizado, método de comparación de medias, así como otra información que permita que la investigación desarrollada pueda ser cotejada o validada.

Es necesario incluir referencias que amplíen o detallen la información de algún método, sobre todo cuando se describen métodos genotécnicos, estadísticos o de laboratorio.

Frecuentemente se observa que algunos métodos consignados en este capítulo están incompletos o no coinciden con el análisis que se presenta en el capítulo de

Resultados y Discusión. Otras veces, la metodología aplicada no permite cumplir con los objetivos del estudio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Este capítulo constituye la parte medular del artículo, pues es donde se describen los resultados del estudio y la interpretación de los mismos, en función de los objetivos planteados o de la hipótesis formulada.

Los resultados corresponden a la información obtenida y debidamente analizada desde el punto de vista estadístico, la cual generalmente se presenta en forma de cuadros y figuras. En este caso, la descripción textual se enfocará a destacar los aspectos relevantes de los resultados, y no para hacer una repetición en prosa de los datos tabulados o graficados. Los lineamientos para elaborar los cuadros y figuras se presentan en apartados posteriores y específicos en esta guía.

La discusión corresponde a la interpretación de los resultados y su comparación objetiva e imparcial con los de otros trabajos similares. En esta sección se recomienda enfatizar la relación entre los resultados y los objetivos (o hipótesis) planteados. Cuando los resultados sean imprevistos o difieran de los obtenidos por otros autores, deben discutirse las posibles causas y plantear alternativas para futuros estudios, sin caer en especulaciones que carezcan de sustento. En este capítulo podrán incorporarse referencias bibliográficas que no se incluyeron en los capítulos anteriores, a la luz de los resultados y su discusión. En general, el autor debe tomar en cuenta que no basta con presentar datos, sino debe explicarlos en función de su relevancia y compararlos con los conocimientos actuales.

A continuación se anotan las fallas principales que los árbitros y editores con frecuencia detectan en este capítulo, que de evitarse acortaría significativamente el tiempo de proceso editorial requerido para que el artículo sea aprobado para su publicación.

1. **Presentación de cuadros y figuras que no se apegan al formato de la revista ni a la guía de autores.**
2. **Incongruencia entre los objetivos planteados, la metodología utilizada y los resultados presentados.**
3. **Incoherencia entre la herramienta estadística utilizada, el resultado del análisis y la presentación de resultados.**
4. **Cálculos erróneos en porcentajes, promedios, tasas, etc.; ausencia de pruebas estadísticas adecuadas y empleo de unidades incorrectas.**
5. **Exceso de cuadros o figuras que no se discuten en el texto, y redundancia de datos (se repiten tanto en cuadros como en figuras).**
6. **Inclusión indebida de aspectos metodológicos en este capítulo (que debieron haberse indicado en Materiales y Métodos).**
7. **Omitir la evidencia que ofrecen las pruebas estadísticas de comparación de medias y discutir (y hasta concluir) acerca de diferencias que no fueron validadas con tales pruebas.**
8. **Hacer interpretaciones erróneas o sesgadas de los datos presentados, ofrecer explicaciones o inferir acerca de variables no incluidas en el artículo, o especular mediante inferencias no sustentadas por los resultados.**

CONCLUSIONES

En este capítulo se anotarán, en forma breve y concisa, las aportaciones concretas al conocimiento, avaladas por los resultados del estudio.

No se justifican las conclusiones derivadas de posibilidades o tendencias, y tampoco se acepta incluir en este capítulo sugerencias para estudios futuros. No numerar cada conclusión. El capítulo debe ser totalmente congruente con los objetivos y el texto del Resumen.

AGRADECIMIENTOS

Esta sección es la que se emplea para dar crédito a personas o instituciones que financiaron, asesoraron o auxiliaron en la realización de la investigación, que no sean coautores.

BIBLIOGRAFÍA

Contendrá la lista de todas las citas mencionadas en el artículo, en orden alfabético según las primeras letras del apellido del autor principal. Su elaboración se basa en algunas reglas, entre las que destacan las siguientes:

1. Asegurarse que solamente se incluyan referencias que fueron sometidas a procesos formales de arbitraje y edición, previo a su publicación. No se aceptarán tesis ni resúmenes de memorias como referencias.
2. En cada referencia colocar primero el apellido o apellidos del autor principal y luego las iniciales del nombre o nombres de dicho autor. A continuación la (s) inicial (es) del segundo autor y luego sus apellidos. En el caso del tercero y demás coautores se procede como en el segundo. Tales iniciales no llevarán punto, y la

separación de autores es mediante coma; con negritas, al igual que el año.

3. Primero se colocan las referencias cuyo autor fue único y luego las citas en que fue el primer autor.
4. Cuando en varias obras consultadas el primero o los primeros autores sean los mismos, las citas se ordenarán alfabéticamente con base en el apellido del primer coautor que sea diferente.
5. Cuando varios artículos tengan a los mismos autores, las referencias se ordenarán cronológicamente, a partir de la más reciente. Si el año de publicación fue el mismo para varias citas, se diferenciarán con las letras a, b, c, etc.
6. Anotar cada cita, según se trate de un artículo o libro, separando cada parte con un punto, excepto el año que debe ir entre paréntesis.

   a) En el caso de artículos se indicará en orden: autor(es), año de publicación, título del artículo, nombre completo (**sin abreviar**) de la revista, volumen y páginas.
   b) En el caso de libros, el orden es el siguiente: autor(es), año, título, nombre del traductor (cuando lo haya), número de la edición (si no es la primera), nombre y ubicación de la editorial o de la institución donde se imprimió la obra y la paginación total (*i.e.*, 150 p.), o específica si sólo se consultó parte de la obra (*i.e.*, pp:25-30).

7. Cuando el trabajo que se cita es parte de una publicación cuyos capítulos fueron escritos por diferentes autores, como memorias arbitradas en extenso aceptables (cuatro o más páginas) de congresos, simposia, etc., la cita bibliográfica se estructurará en la siguiente forma: autor(es), año, título del capítulo; a continuación se pondrá *In*: título del libro (con mayúsculas en las primeras letras), nombre(s) del editor (es) o compilador (es), y entre paréntesis se indicará (ed, eds) o (comp, comps) según el caso; lugar y fecha de realización del evento, nombre de la casa editorial o institución donde se imprimió la publicación, y la numeración de páginas del artículo o capítulo.
8. Los títulos de los artículos y de capítulos de libros se escribirán con letra minúscula, excepto la primera letra del título y la de los nombres propios. En cambio, los títulos de libros deben iniciar con letra mayúscula en todas las palabras, con excepción de proposiciones y artículos gramaticales.

Ejemplos:

Artículos

Binh L T, L T Muoi, H T K Oanh, T D Thang, D T Phong (1990) Rapid propagation of agave by *in vitro* tissue culture. Plant Cell Tissue and Organ Culture 23:67-70.

Higuchi H, N Utsunomiya, T Sakuratani (1998) High temperature effects on cherimoya fruit set, growth and development under greenhouse conditions. Scientia Horticulturae 77:23-27.

Vyskot B, Z Jara (1984) Clonal propagation of cacti through axillary buds *in vitro*. Journal of Horticultural Science 59:449-452.

Libros

Macheix J J, A Fleuriet, J Billot (1990) Fruits Phenolics. CRC Press. Florida, USA. 378 p.

Pimienta E (1987) Polinización y Fecundación en Frutales Perennes. Tema Didáctico No. 4. SARH-INIFAP. México. 27 p.

Steel R G D, J H Torrie (1960) Principles and Procedure of Statistics. McGraw-Hill Book Company. Inc. New York. 481 p.

Whitam F D, D F Blaydes, R M Devlin (1971) Experiments in Plant Physiology. Van Nonstrand Reinhold C. New York, USA. 245 p.

Capítulos de libros

Burdon J J, A M Jarosz (1989) Wild relatives as sources of disease resistance: *In:* The Use of Plant Genetic Resources. A H Brown, O H Frankel, D R Marshall, J T Willams (eds). Cambridge University Press. Cambridge, UK. pp:281-296.

Roelfs A P (1988) Resistance to leaf and stem rusts in wheat. *In*: Breeding Strategies for Resistance to the Rusts of Wheat. N W Simmonds, S Rajaram (eds). CIMMYT, México. pp:10-22.

Memorias arbitradas en extenso (de cuatro o más páginas impresas)

Crosbie T M (1982) Changes in physiological traits associated with long-term breeding efforts to improve grain yield of maize. *In*: Proc. 37th Annual Corn and Sorghum Industry. H D Loden, D Wilkinson (eds). Research Conference. Chicago IL. 5-9. Dec. Am. Seed Trade Assoc., Washington, D.C. pp:206-233.

En este capítulo es común que las referencias estén incompletas: se omita el año de la publicación, no se coloquen los nombres de todos los coautores, no se indiquen las páginas consultadas, no se anoten referencias que se citan en el artículo, se enlisten citas que no se presentan en el texto, o que los apellidos de los autores o el año de la publicación de las referencias que se indican en el texto no coincidan con lo que se enlistan en el capítulo de Bibliografía. Es indispensable que los autores no abrevien el nombre de la revista porque eso es responsabilidad de los editores.

ELABORACIÓN DE CUADROS

Información general:

1. Sólo se aceptarán cuadros en formato de "tabla" de Word de Microcroft®. No se aceptarán los elaborados con espaciador o con tabulador.
2. Sólo usar dígitos significativos en los valores numéricos, en congruencia con el nivel de precisión con que se midió la variable. Las columnas deben ir alineadas por el punto decimal.
3. Los cuadros irán numerados progresivamente (*i.e.,* Cuadro 1, 2…, n), según se citan en el texto. La leyenda de cada uno debe contener el título escrito con negritas en la parte superior y con letras minúsculas, excepto la inicial de la primera palabra y las iniciales de los nombres propios. Su ubicación debe ser al final de artículo. No utilizar la palabra tabla en sustitución de cuadro.
4. En el texto los cuadros se especifican como Cuadro 1, Cuadro 2, ..., etc. Cada cuadro debe presentar los datos en forma organizada, de manera que facilite las comparaciones, se muestren clasificaciones, se observen rápidamente las relaciones y, sobre todo, se ahorre espacio del texto. Cada cuadro debe explicarse por sí mismo, sin repetir su contenido en figuras ni en el texto del artículo.
5. Cada variable será identificada con su nombre y unidades.
6. Cada cuadro contendrá tres líneas horizontales a todo lo largo o "mayores" (aunque puede haber varias sublíneas que abarquen parte de las columnas o conceptos). La primera línea se coloca debajo del título del cuadro, la segunda debajo de los criterios de clasificación principales, y la tercera al final del cuadro (Formato básico 1, de Word; es decir, las líneas no deben hacerse con la herramienta de dibujo, porque son diferentes a las del formato de cuadros). Después de la última línea horizontal mayor se colocan las notas de pie del cuadro, las que son de tres tipos:

a) Para identificar niveles de significancia estadística de cuadrados medios, se emplearán exclusivamente asteriscos (* = $P \leq 0.05$, ** = $P \leq 0.01$).

b) Para diferenciar medias de tratamientos se emplearán letras minúsculas (a, b, c, etc.) con la siguiente leyenda: Medias con letras iguales no son estadísticamente diferentes; y se añade entre paréntesis el tipo de prueba y el nivel de significancia (ej., Tukey, 0.05).

c) Para dar información complementaria al título, a los encabezamientos o a los datos se emplearán símbolos, a manera de superíndices; se recomienda utilizarlos en el orden siguiente:
†, ††, ¶, ¶¶, ξ, ξξ, ϕ, ϕϕ

Un ejemplo del formato para cuadros se presenta en esta guía.

Además de los aspectos anteriores, los autores tendrán especial cuidado en no saturar su escrito con cuadros, cuando en uno se puede reunir la información de varios. El tamaño final de un cuadro no debe exceder a una página tamaño carta, y estar impreso en una misma página. Sólo podrán incluir en el cuadro variables que fueron descritas en Materiales y Métodos.

PRESENTACIÓN DE FIGURAS

1. Las figuras corresponden a dibujos, gráficas, diagramas y fotografías que ilustren resultados, y su información no debe estar duplicada en cuadros.
2. Las figuras se presentarán cada una por separado al final del texto, en el orden en que se citan en el mismo.
3. Las leyendas de las figuras se anotarán también en hoja aparte, con negritas y mismo tipo de letra que en el texto.
4. El tamaño original máximo de una figura es una cuartilla, y debe permitir su reducción hasta 1/8 de página, sin perder legibilidad ni detalles. Por lo mismo, evite las figuras sobrecargadas.
5. Las gráficas y diagramas pueden estar procesadas en Word, Excel, Power Point o Sigma Plot. Al reverso de cada una, anotar con lápiz el número de la figura y el procesador utilizado.
6. No se aceptarán gráficas con fondo rayado o sombreado, ni gráficas bidimensionales con simulación tridimensional sin justificación técnica.
7. Cuando las gráficas correspondan a modelos matemáticos, se anotarán las respectivas ecuaciones y sus coeficientes de determinación en la figura o leyenda.
8. Las gráficas y diagramas deben tener líneas y letras nítidas (no "aserradas" ni "de puntos").
9. Las fotografías, de preferencia digitalizadas, se enviarán en positivo, original y en color o blanco y negro, anotando al reverso con lápiz suave, el número que les corresponde. Las fotografías deberán tener nitidez (ya sea digitalizada o en positivo) y estar claramente relacionadas con el tema. En caso de orientación dudosa, indicar ésta con una fecha (↑) y la palabra "arriba" al reverso de la fotografía, con lápiz suave. Incluir escala en microfotografías.
10. La revista podrá solicitar los archivos de datos con los que se elaboraron las gráficas, o de las fotografías digitalizadas por separado, para fines de edición en el formato de la revista.
11. En caso de figuras "compuestas" (un conjunto de figuras presentadas con una sola leyenda), además de lo anterior, los componentes se identificarán con letras

mayúsculas (A, B, C, ...), bien alineadas, del mismo tamaño y tipo, y líneas del mismo grosor.

12. Al igual que en el caso de los cuadros, la figuras se especifican en el texto como Figura 1, Figura 2, ..., etc.
13. Los autores deben considerar que en la reproducción de fotografías puede perderse nitidez durante el proceso de impresión.

II. NOTAS CIENTÍFICAS

En general, los requisitos que deben satisfacer los autores de este tipo de contribuciones y las normas para redactar aportaciones a esta sección de la Revista son las mismas que las indicadas para Artículos Científicos, excepto en los siguientes puntos:

1. Como Notas Científicas podrán presentarse: a) Resultados de investigación de trascendencia local o restringida; b) Resultados preliminares pero importantes y novedosos; c) Resultados de modificaciones o mejoramiento de algún método genotécnico, técnica experimental, análisis estadístico, aparato o instrumento de campo, invernadero o laboratorio.
2. El texto total de este tipo de contribuciones ocupará un máximo de diez cuartillas a doble espacio, incluyendo en su caso, cuadros y figuras.
3. La contribución contendrá los siguientes capítulos: RESUMEN y Palabras clave, SUMMARY, Index words, INTRODUCCIÓN (donde se incluirá la revisión de literatura), MATERIALES Y MÉTODOS, RESULTADOS Y DISCUSIÓN (en un solo capítulo, incluyendo las conclusiones principales), y BIBLIOGRAFÍA.

III. NUEVAS VARIEDADES

Este tipo de contribución tiene como propósito dar a conocer nuevas variedades de plantas que fueron obtenidas mediante mejoramiento genético, porque presentan al menos una ventaja clara y verificable sobre la mejor variedad comercial de la región de interés y que ya fueron registradas en el SNICS. La descripción debe incluir las principales fases del mejoramiento aplicado y los resultados relevantes de evaluación en campo, invernadero y laboratorio cuando proceda, en forma clara y breve, pero suficiente para demostrar la utilidad de la nueva variedad. Estas contribuciones también se someten a arbitraje formal. **El tiempo límite para reportar una variedad como nueva será de dos años después de que haya recibido su registro oficial.**

Se recomienda a los autores tomar en consideración lo siguiente:

1. En un máximo de cuatro cuartillas tamaño carta, escritas a doble espacio y sin separar en capítulos, indicar el origen de la variedad (líneas o poblaciones parentales), el método genotécnico aplicado, las características agronómicas más importantes, los principales resultados de las evaluaciones del rendimiento y estabilidad del mismo, comparados con los de variedades comerciales vigentes, y el número de registro en el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS). En caso de que la variedad ya tenga uso comercial, señalar la fecha de liberación así como el lugar donde puede obtenerse la semilla. Las referencias bibliográficas serán la mínimas indispensables, hasta un máximo de diez.
2. Se debe incluir al menos una fotografía a color que ilustre a la variedad descrita.
3. Enviar cuatro ejemplares de cada contribución.
4. Los autores anexarán a su comunicación inicial, copia de todas las publicaciones (boletines informativos, folletos técnicos, folletos para agricultores, hojas desplegables, etc.) donde se presente información de la variedad, para que el Comité Editorial pueda emitir un mejor dictamen. En caso de ser necesario, deberán aportar las evidencias experimentales que solicite el Comité Editorial.

ARTÍCULOS DE REVISIÓN Y ENSAYOS CIENTÍFICOS

Este tipo de contribuciones deberán ajustarse a la misma normatividad de los artículos científicos, excepto en lo referente a los capítulos de Materiales y Métodos y de Resultados y Discusión, que no proceden estos dos casos. Es decir, los capítulos deberán ser pertinentes con el desarrollo de la temática tratada en el manuscrito. Al respecto, se recomienda ver contribuciones de este tipo publicados en la revista en años recientes.

NORMAS Y RECOMENDACIONES GENERALES

1. De primordial importancia es que tanto los Artículos Científicos como las Notas Científicas tengan un tamaño proporcional en sus capítulos. Aunque el balance depende del tema tratado, se sugiere la siguiente distribución del total de páginas: 40 % para Resultados y Discusión, 20 % en Materiales y Métodos, 15 % para Introducción y 15 % para Conclusiones y Bibliografía.

2. Emplear las unidades y símbolos del Sistema Internacional (SI) de medidas. En una serie de datos con igual unidad de medición, utilizar numerales seguidos de la forma abreviada de la unidad (sin colocar punto al final ni mayúsculas al principio). Por ejemplo: 2, 4 y 6 $\mu L\ L^{-1}$; 16, 20 y 33 %; 3400, 1200 y 400 kg; 4 y 9 meses. En

cambio, si sólo hay una cifra menor de 10, y la variable no es del SI, debe escribirse con palabras (seis variables, cuatro repeticiones, ocho ambientes); sin embargo, si esa cifra va acompañada inmediatamente de alguna unidad del sistema métrico decimal, debe expresarse con número (2 m, 6 g, 5 km) al igual que cuando esté precedida por un nombre con mayúsculas (Cuadro 6, Figura 9, Cuadros 2 y 3).

3. No empezar una frase o un párrafo con un numeral. Debe cambiarse la frase o escribir el número con letras.

4. Cuando se trate de cantidades grandes en el texto, procure redondear la cifra y emplear palabras como parte del número; así, 2 128 430 ha puede expresarse como "casi 2.1 millones de hectáreas".

5. Los diccionarios de los programas electrónicos (como "Word") no son recomendables para correcciones ortográficas. Es mejor cotejar la ortografía con un buen diccionario y revisar la redacción. También se recomienda que solicite a uno o más colegas revisen su artículo antes de enviarlo a la Revista, y que dicha revisión se base en esta guía.

REFERENCIAS RECOMENDABLES SOBRE LA ESCRITURA Y EDICIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Alley M (1995) The Craft of Scientific Writing. 3rd ed. Springer. New York. 282 p.

Alvarado L J (2000) Redacción y Preparación del Artículo Científico. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo y Colegio de Postgraduados. Texcoco, Estado de México. 2da ed. 241 p.

ASA, CSSA, SSSA (1998) Publications Handbook and Style Manual. American Society of Agronomy, Crop Science of America and Soil Science Society of America. Madison, Wis. USA. 92 p.

Carballo Q A (s/f) Escribir Ciencia, un Manual Básico de Estilo. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco, México. 300 p.

Day R A (1998) How to Write and Publish a Scientific Paper. 5th ed. Cambridge University Press. Cambridge. 275 p.

Mari M J A (2004) Manual de Redacción Científica. Publicación Especial No. 3. Caribbean Journal of Science (caribjusci.org/epub1/).

Ejemplos de figuras y cuadros con el formato de publicación de la revista

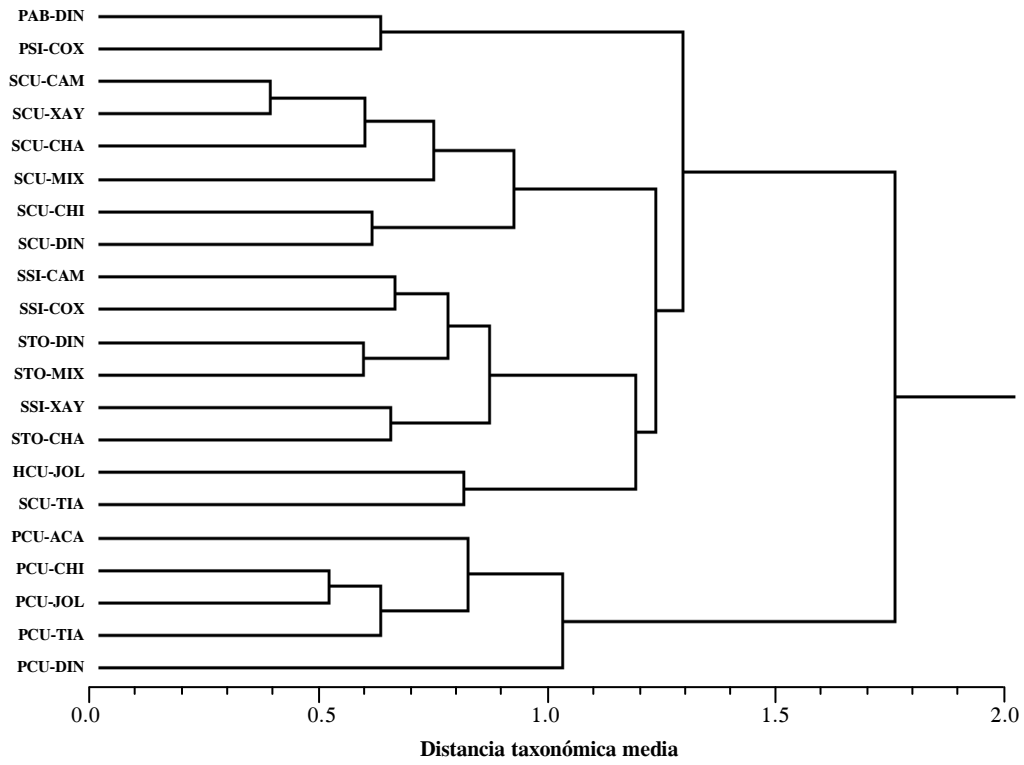


Figura 4. Clasificación de las 21 poblaciones de pitaya (*Stenocereus* spp.) con base en 18 características de sus frutos. Especie: P = *Stenocereus pruinosus:* S= *S. Stellatus*; H = Probable híbrido; Tipo de población; CU = Cultivada; AB = Abandonada; TO = Tolerada; SI = Silvestre; Localidad: DIN = Dinicuiti; COX = Coxcatlán; CAM = Camotlán; XAY = Xayacatlán; CHA = Chalcatzingo; MIX = Mixquitlixco; CHI = Chichihualtepec; JOL = Joluxtla; TIA = Tianguistengo; ACA = Acaquizapán.

Cuadro 2. Modelos genéticos y valores estimados de los efectos genéticos del periodo (PLLG) y de la tasa (TLLG) de llenado del grano, en cuatro cruzas de sorgo evaluadas en Havelock, NE, EE. UU. 1997.

Cruza	Efectos genéticos ± ee					Desviaciones valor de F
	m	a	d	aa	dd	
	PLLG (días)					
W-A x 22830R	36.1 ± 0.2**	-0.6 ± 0.2**	-2.8 ± 0.8**	-1.4 ± 0.6*		1.95
W-A x 17667R	33.7 ± 0.3**	1.2 ± 0.2**	-2.1 ± 0.5**			1.45
SJ7-A x 22830R	33.2 ± 0.2**	-2.9 ± 0.1**	-2.1 ± 1.0*	3.2 ± 0.9**	-6.8 ± 1.5**	0.08
SJ7-A x 17667R	31.8 ± 0.1**	-1.1 ± 0.2**	-1.2 ± 0.3**			2.18
	TLLG (g día^{-1}/planta)					
W-A x 22830R	1.78 ± 0.05**	0.02 ± 0.04	1.53 ± 0.23**	0.75 ± 0.21**	-1.55 ± 0.35**	1.73
W-A x 17667R	1.59 ± 0.04**	-0.02 ± 0.04	0.33 ± 0.08**			0.31
SJ7-A x 22830R	1.67 ± 0.03**	-0.10 ± 0.04*	0.83 ± 0.08**			0.87
SJ7-A x 17667R	1.40 ± 0.03**	-0.16 ± 0.04**	0.14 ± 0.07*			0.79

*, ** Diferente de cero a una probabilidad de 0.05 y 0.01, respectivamente. Desviaciones y efectos genéticos fueron probados contra la interacción repeticiones x generaciones. m, a, d, aa, y dd son la media, y los efectos aditivo, de dominancia, aditivo x aditivo y dominante x dominante respectivamente; ee = error estándar.

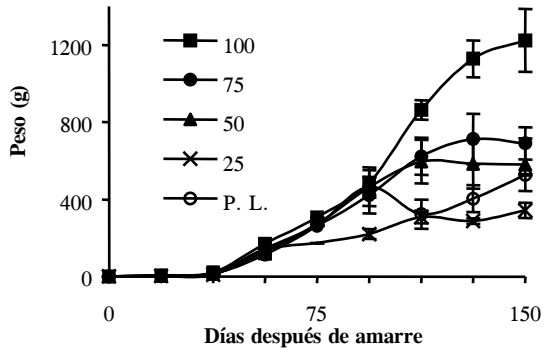


Figura 2. Patrón del crecimiento acumulativo de frutos de *Annona muricata* L. determinado por su peso, en función del porcentaje de polinización manual, así como de polinización libre (P.L.) las barras verticales en cada punto representan la desviación estándar de la media.

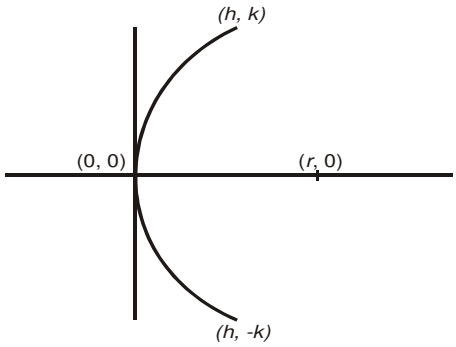


Figura 1. Representación de la sección longitudinal de un capítulo a lo largo de su eje central, en un sistema de coordenadas cartesianas. El símbolo h representa la profundidad si el capítulo es cóncavo, o la altura si el capítulo es convexo, k es el radio del disco, y r es el radio de curvatura. En este caso particular se representa a un capítulo convexo.

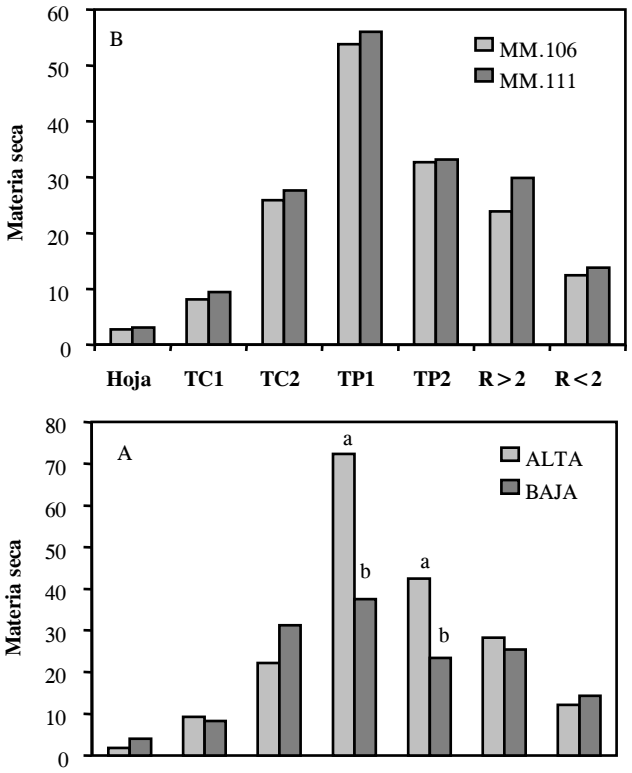


Figura 1. Distribución de materia seca en el cv. 'Agua Nueva II' afectada por la posición del injerto (A) y el portainjerto (B) en Montecillo, México. (Barras sin letras en cada órgano de la planta son estadísticamente iguales, de acuerdo con Tukey, 0.05). TC1=Tallo del cultivar de un año; TC2=Tallo del cultivar de dos años; TP1=Tallo del portainjerto parte aérea; TP2=Tallo del portainjerto bajo el suelo; R>2=Raíces mayores de 2 mm; R<2=Raíces menores de 2 mm.

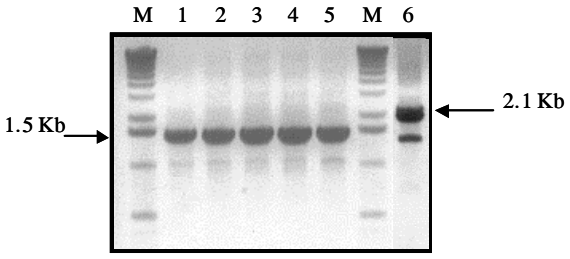


Figura 2. Ensayo por PCR en plantas transgénicas de *A. thaliana*. Se muestra la amplificación de una región del T-ADN de las construcciones pBADH-GUS-NOS (carriles 1-5) y pBI121 (carril 6). Para amplificar la región de 1.5 Kb del promotor del gen ahybadh4 (carriles 1-5) se utilizaron los oligonucleótidos M13 reverso y ahybadh4. Para obtener el fragmento de 2.1 Kb del gen reportero GUS (carril 6) se utilizaron los oligonucleótidos 35S y M13 universal. M: marcadores de peso molecular (1 Kb ladder, Gibco BRL).