

TERRA LATINOAMERICANA

Órgano Científico de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A. C.

NORMAS EDITORIALES PARA PUBLICAR EN TERRA LATINOAMERICANA



ENVÍO DE MANUSCRITOS

La contribución debe enviarse en formato electrónico a través de Open Journal Systems (OJS):

<http://www.terralatinoamericana.org.mx/index.php/terra>

Cada contribución deberá acompañarse de una **Carta de Sometimiento** dirigida al editor en donde se manifieste que los autores del documento están de acuerdo con el nivel de autoría y contenido del mismo. Así como también, la **Carta de Cesión de Derechos**. Proponer a tres posibles revisores expertos en el tema, que no pertenezcan a la institución de los autores.

Se enviará una carta de recepción si la contribución cumple con la temática y requerimientos de la revista.

No se aceptan trabajos publicados o en proceso de arbitraje en otras revistas. Si han sido presentados en congresos no deben tener ISBN.

El seguimiento de la edición se llevará a cabo por el sistema OJS, solamente con el autor responsable o para correspondencia.

TIPOS DE MANUSCRITOS PARA PUBLICACIÓN

La Revista TERRA LATINOAMERICANA acepta trabajos en español, portugués, francés e inglés, sobre temas relacionados con la ciencia del suelo y el agua. Éstos pueden ser artículos científicos, nota de investigación, ensayos, revisión, semblanza, cartas al editor y reseñas de libros.

Se entiende por **artículo científico** aquél basado en un trabajo de investigación en el cual se ha aplicado el método científico y se ha estudiado el efecto de diferentes tratamientos en la respuesta de un sistema, como metodología para comprobar o rechazar una hipótesis del trabajo.

Las **nota de investigación** son contribuciones basadas en trabajos experimentales que presentan aspectos metodológicos novedosos o resultados que el autor desea publicar antes de finalizar su investigación.

Los **ensayos** son escritos basados en la revisión analítica de artículos científicos o informes de investigación, en los cuales el autor aporta su punto de vista sobre el tema y establece conclusiones respecto al estado actual del conocimiento del mismo.

Las contribuciones de **revisión** son escritos con base en un análisis crítico, amplio y actualizado sobre un tema de interés para el ámbito de la ciencia del suelo.



la plantilla disponible, a espacio sencillo, con márgenes de 2.5 cm en los cuatro costados y con las líneas numeradas. Las páginas, incluyendo las de los cuadros y las figuras, se numerarán progresivamente. El texto no deberá exceder de 20 páginas, para un artículo científico, y de 8, para una nota científica, **incluidos cuadros y figuras**. En la primera versión, cada cuadro o figura deberá insertarse en el texto.

Los cuadros y las figuras sólo tendrán la información esencial y en ningún caso repetirán los datos que se presenten en otra forma. Se emplearán las unidades del Sistema Internacional de Unidades y Medidas (SI). **Por ejemplo, en lugar de ppm se usará mg kg⁻¹ o mg L⁻¹**. Se deja un espacio entre el número y la unidad de medida (5 m, 42 °C). No se deja espacio entre el número y la unidad cuando se trata de porcentajes, ángulos y medidas de longitud o latitud (45°, 15%, 30° 15' 5" N). Se usan espacios para dividir los números grandes en grupos de tres, tanto a la izquierda como a la derecha del punto decimal (143 570 y 21.345 678). Los números de cuatro dígitos se escriben sin espacio y sin coma. No se mezclan sustantivos con las unidades de medida (correcto: El contenido de agua es 23 mL kg⁻¹; incorrecto: El contenido es 23 mL H₂O kg⁻¹).

El redondeo de cifras sigue tres reglas sencillas: 1) Si los primeros dos dígitos a descartarse son menores de 50, el dígito anterior no cambia. Ejemplo: 2.34489 se redondea 2.34. 2) Si los primeros dos dígitos a descartarse son mayores de 50, se suma 1 al número anterior. Ejemplo: 2.34617 se redondea 2.35. 3) Si los primeros dos dígitos a descartarse son 50, se suma 1 al número anterior si es impar y no se cambia si es par. Ejemplos: 3.3350 y 3.3450 se redondean 3.34. Si solo hay una cifra y ésta es menor de 10, debe escribirse con palabras (cuatro ecotipos, seis regiones, nueve localidades); a diferencia de 16 árboles, 128 países. Sin embargo, si esa cifra está acompañada de alguna unidad del Sistema Internacional de Unidades y Medidas, debe expresarse con número (2 mL, 8 ng, 10 h).

Las figuras deberán estar en un formato que permita hacer modificaciones posteriores, respecto al tamaño de los números en los ejes, el grosor de las líneas en los mismos y el texto de las leyendas. Todo el trabajo debe escribirse en letra **Times New Roman** (incluyendo numeración en ejes, contenido y leyendas de figuras). El Título en español e inglés se escribirá en tamaño **14**. El resto del texto se debe escribir en letra tamaño **12**, excepto la Literatura Citada y descripciones de cuadros y figuras, los cuales van en tamaño **9**; el pie de cuadro y pie página van en tamaño **8**.

FORMATO PARA PUBLICACIÓN

En TERRA LATINOAMERICANA, los trabajos se publican con el formato que se describe enseguida; sin embargo, los manuscritos deben prepararse como se indicó en la sección anterior y tomando en cuenta, hasta donde sea posible, las instrucciones de este apartado y **la plantilla**. El personal editorial de la revista preparará la versión definitiva para su impresión en las páginas de la revista.

TÍTULO. El título se escribirá con minúsculas, excepto la primera letra de la palabra inicial, centrado, en negritas y tipo de letra **Times New Roman 14**; debajo del título en español, se colocará el título en inglés; éste se escribirá con minúsculas, excepto la primera letra de la palabra inicial, centrado, en negritas y tipo de letra **Times New Roman 14**. Para el título (cornisa) de las páginas se debe proporcionar un título breve de 60 letras o menos.

AUTORES. Los nombres de los autores se redactarán de la siguiente manera: Primero se escribe el o los nombres del autor continuando con los apellidos. Los autores que tengan dos apellidos deberán incluirlos con un guion. Se omitirán títulos y grados. Las primeras letras de nombre(s) y apellido(s) se escribirán con mayúsculas.



INTRODUCCIÓN. En esta sección se indica el problema estudiado, su importancia y los objetivos del trabajo, los cuales llevan implícitas las hipótesis del mismo. Además, contiene los aspectos más relevantes del tema, tratados por otros autores e identificados en la revisión de literatura. Con letra **Times New Roman 12** a interlineado 1.15.

MATERIALES Y MÉTODOS. Esta sección debe describir las características relevantes de los materiales usados en el estudio y los métodos experimentales empleados. Se deben indicar modelos, marcas, empresas fabricantes y países de origen de los instrumentos utilizados. En caso de reactivos, se debe indicar la empresa fabricante (p. ej.: Pfizer, Roche, etc.). Se debe dar particular importancia a la descripción del método experimental utilizado para lograr los objetivos del trabajo. Debe mostrar concordancia plena con las hipótesis. Esta sección puede dividirse por subtítulos. **MATERIALES Y MÉTODOS** van en una sola sección, **NO** se deben redactar como secciones independientes.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN. Aquí se incluyen los resultados obtenidos en la investigación. Éstos se presentarán en forma de texto, cuadros o figuras y **no deberán duplicar la información presentada.** Además, deben presentar resultados que puedan ser fácilmente calculables. En la Discusión se resaltarán los principios más importantes y las relaciones causa-efecto derivadas del análisis de los resultados. Además, se deberá explicar, en función de las observaciones realizadas, el porqué de lo observado, sin especular. Los resultados obtenidos se compararán con los de otros investigadores y se señalarán las divergencias y las semejanzas.

CONCLUSIONES. Las primeras conclusiones que se presenten deben ser aquéllas correspondientes a los objetivos planteados.

Citas en el texto. Las citas en el texto se harán de acuerdo con la forma en que éstas participen en la oración. Se seguirán las siguientes reglas

(Formato APA): 1) se citará el apellido principal del(los) autor(es) y el año, cuando se trate de uno o dos autores, cuando un trabajo tiene tres, cuatro o cinco autores, se citan todos los autores la primera vez que se mencione la referencia en el texto, en las citas subsiguientes del mismo trabajo se escribe únicamente el apellido del primer autor seguido de *et al.* y el año. 2) Las citas, cuando sean más de una, se colocarán en orden cronológico. 3) Cuando el nombre del(los) autor(es) participe en la oración, se colocará el apellido principal, seguido del año entre paréntesis, **ejemplo:** Martínez (1982) observó que..., Carrasco (1983) y Merino (1984) encontraron gran diferencia... 4) Cuando la cita se agrega al final de la oración, los nombres de los autores y el año se colocarán entre paréntesis, separados por una coma, **ejemplo:** al final de la cosecha (Martínez, 1982) o (Carrasco, 1983; Merino, 1984) o (Bravo *et al.*, 1979). 5) Cuando el autor tiene más de una publicación en un año se le adiciona a, b o c, **ejemplo:** (Moreno, 1984a), (Moreno, 1984b) o (Moreno 1984a, b). 6) Las referencias bibliográficas consultadas en internet se redactarán de acuerdo con lo enunciado previamente, mencionar la fecha de consulta e incluir la dirección electrónica, **ejemplo:** Howell, A. T. (2001). Enhancing water use efficiency in irrigated agriculture. Consultada el 04 de abril, 2020, desde <http://agron.scijournals.org/cgi/content/abstract/93/2/281>

DECLARACIÓN DE ÉTICA. Los manuscritos que reportan estudios que involucran humanos, datos humanos o tejido humano deben:

Incluir una declaración sobre la aprobación y el consentimiento ético (incluso cuando se renunció a la necesidad de aprobación).

Incluir el nombre del comité de ética que aprobó el estudio y el número de referencia del comité, si corresponde.

Los estudios que involucran animales deben incluir una declaración de aprobación ética y para



estudios experimentales que involucren animales propiedad de un cliente, los autores deben incluir una declaración sobre el consentimiento informado del cliente propietario.

Si su manuscrito no informa o involucra el uso de datos o tejidos animales o humanos, indique “No aplicable” en esta sección.

CONSENTIMIENTO PARA PUBLICACIÓN.

Si su manuscrito contiene datos que le pertenecen a otra persona en cualquier forma (incluyendo detalles individuales, imágenes o videos), se debe obtener el consentimiento para la publicación de esa persona, o en el caso de los niños, sus padres o tutores legales. Todas las presentaciones de informes de casos deben tener el consentimiento para su publicación.

Si su manuscrito no contiene datos de ninguna persona individual, indique “No aplicable” en esta sección.

DISPONIBILIDAD DE DATOS. Por datos queremos decir el conjunto mínimo de datos que sería necesario interpretar, replicar y construir sobre hallazgos reportados en el artículo. Las declaraciones de disponibilidad de datos pueden tomar una de las siguientes formas (o la combinación de más de una si es necesario para múltiples conjuntos de datos).

Los conjuntos de datos generados o analizados durante el estudio actual están disponibles en el repositorio [NOMBRE], [ENLACE WEB PERSISTENTE A LAS BASES DE DATOS].

Todos los datos generados o analizados durante este estudio se incluyen en este artículo publicado [y sus archivos de información complementaria].

Los conjuntos de datos generados o analizados durante el estudio actual no están disponibles públicamente debido [RAZÓN POR QUÉ LOS DATOS NO SON PÚBLICOS] pero están disponibles del autor correspondiente a solicitud razonable.

El intercambio de datos no es aplicable a este artículo ya que no se generaron ni analizaron conjuntos de datos durante el estudio actual.

Los datos que respaldan los resultados de este estudio están disponibles en [nombre de un tercero], pero se aplican restricciones a la disponibilidad de estos datos, que se utilizaron bajo licencia para el estudio actual y, por lo tanto, no están disponibles públicamente. Sin embargo, los datos están disponibles de los autores previa solicitud razonable y con el permiso de [nombre del tercero].

No aplica. Si su manuscrito no contiene ningún dato, indique "No aplicable" en esta sección.

CONFLICTO DE INTERESES. Todos los intereses financieros y no financieros deben declararse en esta sección. Si no tiene intereses en cuestión, indique "Los autores declaran que no tienen intereses en competencia" en esta sección.

CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES.

Para artículos de investigación con varios autores, se debe proporcionar un breve párrafo que especifique sus contribuciones individuales.

Deben usarse las siguientes declaraciones (solo las letras iniciales del nombre(s) y apellidos de los autores, por ejemplo, si uno de los autores es Tomás Rivas García, solo incluir T.R.G.): "conceptualización, X.X. e Y.Y. ; metodología, X.X. ; software, X.X. ; validación, X.X., Y.Y. y Z.Z. ; análisis formal, X.X. ; investigación, X.X. ; recursos, X.X. ; curación de datos, X.X. ; escritura: preparación del borrador original, X.X. ; escritura: revisión y edición, X.X. ; visualización, X.X. ; supervisión, X.X. ; administración del proyecto, X.X. ; adquisición de fondos, Y.Y. ”, consulte la taxonomía CRediT para obtener la explicación del término. La autoría debe limitarse a aquellos que han contribuido sustancialmente al trabajo reportado.

AGRADECIMIENTOS. En esta sección, puede reconocer cualquier apoyo brindado que no esté cubierto por la contribución del autor. Esto puede



incluir apoyo administrativo y técnico, o donaciones en especie (por ejemplo, materiales utilizados para experimentos). Deben declararse todas las fuentes de financiamiento para la investigación reportada.

LITERATURA CITADA. La lista de referencias bibliográficas del material citado en el texto del artículo, se elaboran siguiendo las normas del formato APA que se detallan con ejemplos en la sección siguiente.

1. Artículos en revistas seriadas, ejemplo:

Contreras-Hinojosa, J. R., Volke-Haller, V., Oropeza-Mota, J. L., Rodríguez-Franco, C., Martínez-Saldaña, T., & Martínez-Garza, A. (2003). Encalado y fertilización fosfatada en el cultivo de papa en un Andosol de la Sierra Veracruzana. *Terra* 21(3), 417-426.

La inicial del nombre propio se ha trasladado al final de los apellidos para todos los autores; se escriben completos los apellidos. Es común que los nombres ingleses se escriban con dos nombres personales y un apellido; ejemplo: L. J. Brown.

2. Artículos en una publicación colectiva no periódica, con o sin editor, ejemplo:

Adams, R., Zavala, J., & Morales, F. (2008). Residual concentration of hydrocarbons in soil in the tropics. II: Impacts to fertility and reclamation. *Interciencia*, 33(7), 483-489.

a) con editor

Turrent F., A. (1984). Los agrossistemas del trópico. En E. Hernández (Ed.). *Los sistemas agrícolas de México* (pp. 315-328). Colegio de Postgraduados.

b) sin editor

Cortés F., J. I. (1984). El manejo de los frutales en zonas frías. En *La fruta y su perspectiva en México* (pp. 181-192). CONAFRUT. Secretaria de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

3. Boletines técnicos u otras publicaciones seriadas no periódicas, ejemplo:

Hartemink, A. E. (2001). Publish or perish (6)-Soil science for pleasure. *Bulletin* 100, 50-56. International Unión of Soil Science.

4. Libros, ejemplo:

Martínez G., A. (1995). *Diseños experimentales: Métodos y elementos de teoría*. México, D.F.: Trillas.

Marschner, H. (1995). *Mineral nutrition of higher plants*. (2nd ed.). London: Academic Press.

Evite respaldar con citas aseveraciones que toda la audiencia conoce. Las citas son innecesarias en las siguientes oraciones; 1. El petróleo es fuente importante de contaminación ambiental (Pineda-Florez *et al.*, 2002; Rogel, 2003). 2. El Maíz es uno de los tres cereales más consumidos en el mundo (FAO, 2005; SAGARPA, 2007).

Evite las citas de tesis, memorias de congresos y notas de clase. Cite principalmente artículos científicos. En la medida de lo posible, se recomienda EVITAR las autocitas.

5. Si el artículo que usted ha citado cuenta con DOI (Digital Object Identifier) anótelos después de los datos de la publicación física. Ejemplo:

López-Alvarez, J. V., Aguilar-Larucea M., Arraiza-Bermudes, P., & León-Chicoe, B. (2009). Biodegradation of paper waste under controlled composting conditions. *Waste Management*, 29(5), 1514-1519. <http://doi.org/10.1016/j.wasman.2008.11.025>.

Otros aspectos del manuscrito

Para referirse a plantas, animales u otros organismos, se señala su nombre común, así como su nombre científico. Éste con letras itálicas, considerando el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, el Código Internacional de Nomenclatura de Bacterias y el Código Internacional de Nomenclatura para Plantas Cultivadas.



A continuación, se dan algunas indicaciones acerca de los cuidados y consideraciones que hay que tomar en cuenta para elaborar figuras, cuadros, mapas, etc.

El título de cuadro(s), figura(s) y pie de cuadro(s) deben escribirse en español e inglés.

Los cuadros deben numerarse en forma secuencial, con números arábigos y en el orden como aparecen en el texto. Los cuadros y las figuras se emplean para reemplazar al texto, y deben ser claros, simples y concisos. Para ello es necesario seleccionar los datos de modo que se presenten sólo aquéllos que se emplearán para hacer énfasis en algún aspecto o que expliquen otros. Los datos deben ordenarse de manera que sean fáciles de interpretar.

En el pie de cuadro se incluirán las llamadas que sean pertinentes. Los asteriscos se reservarán para indicar significancia estadística a 5% (*) y 1% (**), respectivamente; es recomendable incluir el error estándar promedio en las figuras. Otras notas se señalarán con los siguientes símbolos, en este orden: †, ‡, §, ¶, #, ††, ‡‡, ..., †††, ‡‡‡.

Los mapas y las figuras (incluyendo sus respectivos subtítulos), no deben exceder de una página tamaño carta, con los márgenes especificados. La leyenda se escribe con letras y números lo suficientemente grandes (con minúscula, excepto la primera letra), para que puedan leerse al reducirse en 30%, al igual que el grosor de los ejes y las líneas interiores. **En una figura lo que interesa destacar es el contenido y no los ejes.** En consecuencia, el grosor de estos últimos tiene que ser menor que el de las líneas interiores. Los puntos experimentales deben marcarse visiblemente con símbolos que puedan diferenciarse entre sí, en blanco y negro (evitar otros colores de relleno y de marco), por ejemplo: ○● □■ ▲▲. Para dividir los ejes se deben escoger intervalos constantes para cada uno.

El aumento de las microfotografías debe indicarse en la leyenda.

Para evitar la pérdida de calidad en las figuras y fotografías, se sugiere que éstas queden ligadas

al programa con que se elaboraron. Por ejemplo, la Figura 1 se transfirió a este documento utilizando pegado especial del comando de Edición de MS Word (“Gráfico de Microsoft Office Excel Objeto”), lo cual permite editarla. La Figura 2 se copió como objeto o imagen (copiado y pegado normal) y no es posible enlazarla a su programa de origen.

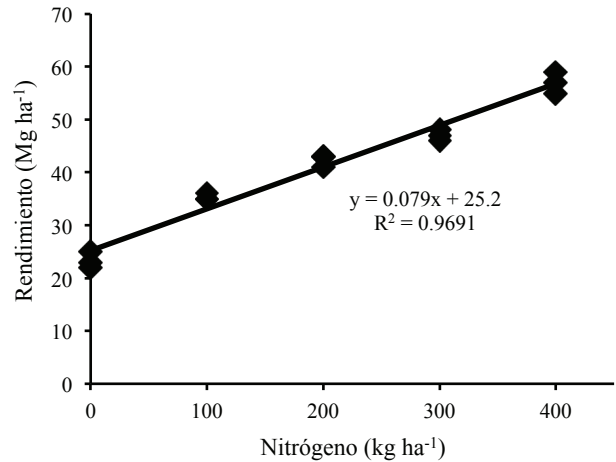


Figura 1. Rendimiento de frutos de tomate en plantas expuestas a dosis crecientes de nitrógeno bajo condiciones de cultivo en suelo, riego por goteo e invernadero.
Figure 1. Yield of tomato fruit in plants exposed to increasing doses of nitrogen under cultivation in soil, drip fertigation, and greenhouse.

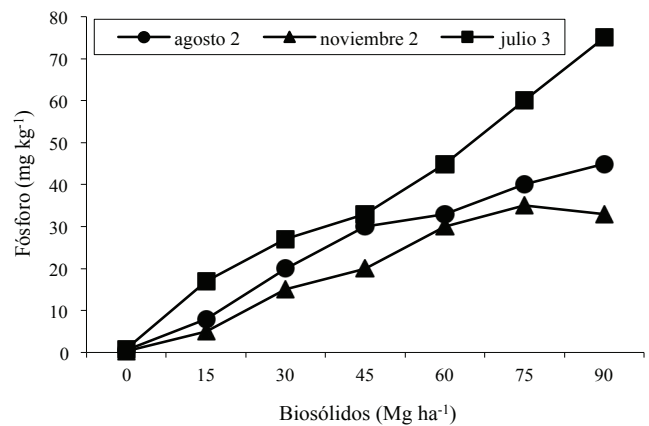


Figura 2. Concentración de fósforo del suelo a una profundidad de 0-20 cm con aplicaciones de biosólidos en pastizal semiárido (ciclos 2002 y 2003).
Figure 2. Concentration of phosphorus in soil at a depth of 0-20 cm with applications of biosolids in semiarid grassland (cycles 2002 and 2003).



Por esta razón no se puede modificar el tamaño de los puntos o líneas de la figura. Se sugiere a los autores incluir un ejemplar adicional en el que las figuras sean del tipo de la Figura 2 (sin posibilidad de editarlas), con el fin de evitar cambios involuntarios respecto al contenido numérico. Otra opción es que se incluya una copia de su documento con formato de extensión pdf, eps, tiff o jpg.

Los cuadros deben tener **tres líneas horizontales continuas**: al inicio del cuadro, y al inicio y final del campo del cuadro (no en el encabezado). El campo y el encabezado de las columnas se pueden dividir a conveniencia del autor. **Los cuadros no llevan líneas verticales**. Los encabezados de columnas y líneas se escribirán con minúsculas, excepto la primera letra del encabezado. **Las unidades se colocan debajo de la segunda línea horizontal**. Se recomienda no utilizar paréntesis si se trata de un cuadro como el Cuadro 1; en otros casos, como ocurre en el Cuadro 2, su uso es conveniente. Se empleará sólo el número de cifras significativas necesarias para destacar el punto que se desee. Los cuadros no serán mayores de una página tamaño carta, considerando los márgenes antes señalados. Deben estar en excel o word, no se aceptan imágenes de cuadros.

Queda a criterio de los autores la presentación de los cuadros, considerando que éstos sean explícitos. Se recomienda incluir, de ser el caso, el coeficiente de variación, la desviación estándar y, en el caso de separación de medias, la diferencia mínima significativa.

Formato de estructuras químicas y ecuaciones matemáticas

Las estructuras químicas se deben diseñar con un programa profesional como ChemDraw. Para las ecuaciones matemáticas insertar la ecuación en la opción del programa Word:

$$\alpha = 1,$$

El texto siguiente a la ecuación no corresponde a un párrafo nuevo. Se debe escribir como texto regular.

Cuadro 1. Efectos principales e interacción del sistema de riego(SR) y la forma del mismo (FR) en variables de rendimiento en tomate.

Table 1. Main effects and interaction of the irrigation system (IS) and its form (IF) in yield parameters of tomato.

Fuente de variación	Variables de rendimiento					
	NFP	PMF	RMS	PSV	EUA	IC
	g - - g planta ⁻¹ - - g L ⁻¹					
	Sistema de riego					
Gravedad	29 b [†]	81 b	164 a	151.1 a	1.55 b	0.45 b
Goteo	35 a	87 a	157 a	140.6 b	1.86 a	0.53 a
	Forma de riego					
Completo	31 a	88 a	159 a	176.1 a	1.32 a	0.45 b
Parcial	29 a	85 a	162 a	132.6 b	2.29 b	0.53 a
SR × FR	NS	NS	NS	NS	NS	NS

[†] Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas, según la prueba de Tukey ($P \leq 0.05$). NS = no significativo; NFP = número de frutos por planta de tomate; PMF = peso medio del fruto; RMS = rendimiento de materia seca; PSV = peso seco vegetativo; EUA = eficiencia en el uso de agua; IC = índice de cosecha.

[†] Distinct letters in the same column indicate significant differences (Tukey, $P \leq 0.05$). NS = non-significant; NFP = number of fruits per plant; MFW = medium fruit weight; DMY = dry matter yield; PDW = plant dry weight; WUE = water use efficiency; YI = yield index.

Cuadro 2. Conductancia estomática y transpiración de plantas de tomate en respuesta a los efectos principales e interacción del sistema de riego (SR) y la forma del mismo (FR).

Table 2. Stomatic conductance and transpiration of tomato plants in response to the principal effects, the interaction of the irrigation system (IS) and its form (IF).

DDS	Sistema de riego		Forma de riego		SR × FR
	Gravedad	Goteo	Completa	Parcial	
	Conductancia estomática (mol m ⁻² s ⁻¹)				
73	1.51 a [†]	1.52 a	1.71 a	1.32 b	NS
117	1.15 a	1.05 b	1.52 a	1.07 b	NS
141	1.48 a	1.52 a	1.65 a	1.16 b	NS
161	0.78 a	0.90 a	0.87 a	0.81 b	NS
	Transpiración (mmol m ⁻² s ⁻¹)				
73	10.2 b	0.98 a	13.2 a	9.9 b	NS
117	11.5 a	10.3 a	10.7 a	11.0 a	NS
141	16.0 a	15.0 a	16.8 a	14.2 b	NS
161	13.2 a	15.3 a	13.9 a	12.5 b	NS

[†] Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas, según la prueba de Tukey ($P \leq 0.05$). NS = no significativo. DDS = días después de la siembra.

[†] Distinct letters in the same column indicate significant differences (Tukey, $P \leq 0.05$). NS = non-significant, DAS = days after sowing.



Métodos estadísticos

Con frecuencia, los procedimientos de separación de medias se utilizan mal. Esto puede resultar en conclusiones científicas incorrectas. Las comparaciones múltiples de medias (LSD) se deben usar sólo cuando los tratamientos no tienen una estructura bien definida (por ejemplo, estudios para comparar cultivares). Los autores deben estar conscientes de las limitaciones de las pruebas de comparaciones múltiples de medias cuando se tiene poca información de la estructura de los tratamientos (Petersen, 1977; Little, 1978; Chew, 1980; Nelson y Rawling, 1983; Carmer y Walker, 1985). Cuando los tratamientos presentan una estructura lógica, se usan los contrastes ortogonales entre ellos.

Información adicional

Para mayor información sobre la preparación de manuscritos se recomienda consultar los siguientes documentos:

- Alvarado L., J. (2009). *Redacción y preparación del artículo científico* (3a. ed.). Chapingo, México: Publicación Especial 11. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo y Colegio de Postgraduados, Agrociencia.
- APA style (American Psychological Association). (2009). *The basics of sixth edition APA style*. Consultado el 03 de diciembre, 2021, desde <https://apastyle.apa.org/6th-edition-resources/basics-tutorial>
- ASA-CSSA-SSSA (American Society of America-Crop Science Society of America-Soil Science Society of America). (2018). *Publication Handbook and Style Manual*. Consultado el 18 de agosto, 2018, desde <https://www.soils.org/publications/journals/author-resources/style-manual>

- Carmer, S. G., & Walker, W. M. (1985). Pairwise multiple comparisons of treatment means in agronomic research. *Journal of Agronomic Education*, 14(1), 19-26. <https://doi.org/10.2134/jae1985.0019>
- Chew, V. (1980). Testing differences among means: correct interpretation and some alternatives. *HortScience*, 15(4), 467-470.
- Kramer, M. H., Paparozzi, E. T., & Stroup, W. W. (2019). Best practices for presenting statistical information in a research article. *HortScience*, 54(9), 1605-1609. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI13952-19>
- Little, T. M. (1978). If Galileo published in HortScience. *HortScience*, 13(5), 504-506.
- Mari Mutt, J. A. (2005). *Manual de redacción científica*. Madrid, España: Universidad de Alcalá de Henares. Departamento de Ecología.
- Nelson, L. A., & J. O. Rawling. (1983). Ten common misuses of statistics in agronomic research and reporting. *Journal of Agronomic Education*, 12(1), 100-105. <https://doi.org/10.2134/jae.1983.0100>
- Petersen, R. G. (1977). Use and misuse of multiple comparison procedures. *Agronomy Journal*, 69(2), 205-208. <https://doi.org/10.2134/agronj1977.00021962006900020003x>
- Salisbury, F. B. (1998). Standardizing with SI units. *BioScience*, 48, 827-835.

PRUEBAS

Las pruebas se enviarán a los autores para que puedan comprobar la corrección de la tipografía. Deben revisarse con prontitud y devolverse a la oficina editorial. No se deben realizar cambios que no sean correcciones.

Enero de 2021

