

Dugesiana a quince años de su creación: su contribución a la entomología mexicana

José Luis Navarrete-Heredia

Centro de Estudios en Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 234, 45100 Zapopan, Jalisco, México, snavarre@cucba.udg.mx

RESUMEN

Con un valor promedio de 5.18 artículos por número publicado, en los últimos años *Dugesiana* ha tenido un crecimiento importante para convertirse en un referente nacional e internacional de la entomología mexicana y neotropical. En este trabajo se presenta un esbozo de la entomología en México y se analizan algunos aspectos cualitativos y cuantitativos del desarrollo de la revista a quince años de su creación.

Palabras clave: Artrópodos, Entomología, Revista, *Dugesiana*, México.

ABSTRACT

With 5.18 papers by issue, in the last years there is an important development in the journal *Dugesiana* to be a national and international reference of the Mexican and Neotropical entomology. In this paper we provide an overview of the Mexican entomology and, some qualitative and quantitative aspects for *Dugesiana* after 15 years of history.

Key words: Arthropods, Entomology, Journal, *Dugesiana*, México.

Uno de los hechos más importantes y característicos que reflejan un desarrollo progresivo en las actividades intelectuales es la formación de grupos, de sociedades.
Alfredo Barrera

La entomología en México

La investigación entomológica mexicana inició sus actividades de manera más formal durante la segunda mitad del siglo XIX, particularmente en las tres últimas décadas (Ortega *et al.*, 1965) cuando las condiciones de investigación, empezaron a fortalecerse en nuestro país a través de la conformación de Sociedades Científicas, entre las que se encuentran: la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, la Sociedad Mexicana de Historia Natural, la Sociedad Científica Antonio Alzate, la Sociedad Agrícola Mexicana, La Academia Imperial de Ciencias y Literatura, entre otras (Barberena Blázquez y Block Iturriaga, 1986).

Una de ellas, de mayor relación con el desarrollo entomológico fue la Sociedad Mexicana de Historia Natural fundada el 29 de agosto de 1868 por los: “*Ings. José Joaquín Arriaga y Antonio del Castillo, los Profs. Químicos y Naturalistas Alfonso Herrera padre, y Gumersindo Mendoza, y los Dres. Antonio Peñafiel, Manuel del Río de la Loza, Jesús Sánchez, Manuel Urbina y Manuel Villada*”. “*Entre los socios de número se contaron hombres tan distinguidos como Gabino Barrera, Miguel Iglesias, Lauro Jiménez, Pedro López Monroy, Jesús Manzano, Leopoldo Río de la Loza, ilustre químico, José M. Velasco, pintor inimitable y naturalista*” y ... “*entre los honorarios, Ramón Alcaraz, Ignacio Alvarado, Ignacio Altamirano, Agustín Andrade, Blas Balcázar, Mariano Barcena, Francisco Díaz Covarrubias, Manuel Fernández Lucio, Mariscal Montes de Oca, Orozco y Berra, Payno, Prieto, Ponce de León, Pimentel, Pascua, Vértiz y Zamacona*” (Herrera, 1939).

Sumado al establecimiento progresivo de las instituciones como lo menciona Barrera (1955), la madurez y consolidación de las mismas se va estableciendo desde el momento en que se genera y se mantiene un medio de comunicación de sus avances científicos, usualmente a partir de la publicación de revistas especializadas. Grandes instituciones de México y el extranjero han seguido este camino. Precisamente, al año siguiente de la fundación de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, el primero de junio de 1869, la Sociedad inicia la publicación del periódico *La Naturaleza* (Fig. 1), mismo que con altas y bajas deja de publicarse en 1914 como lo señala Beltrán (1948) en una de las síntesis más completa del contenido de *La Naturaleza* de todos los números publicados. Muchos naturalistas decimonónicos, entre los que destacan Ignacio Blázquez, José Alzate y Ramírez, José Ramírez, Jesús Sánchez, Alfredo Dugès, Eugenio Dugès, Alfonso Herrera y Román Ramírez (Beltrán, 1948; Michán y Llorente Bousquets, 2002) realizaron valiosas contribuciones a la entomología mexicana y vieron publicados sus trabajos en esta prestigiosa revista de Historia Natural. Desafortunadamente la historia del desarrollo entomológico en nuestro país es peculiar. Con frecuencia se inician diversos proyectos con muchos bríos, pero al paso del tiempo van decayendo y en el peor de los casos desapareciendo. Son pocos los ejemplos de continuidad y crecimiento.

Si la organización de Sociedades Científicas refleja el desarrollo progresivo en las actividades intelectuales, la creación y trascendencia de los medios de difusión (revistas, boletines) generados por ellas, auguran la consolidación y madurez de las mismas. Aunque se conoce

la existencia de muchas publicaciones periódicas científicas y tecnológicas mexicanas publicadas durante el siglo XIX y XX, pocas de ellas lograron una consolidación y permanencia histórica. Incluso muchas de ellas son de difícil acceso. Nuevamente es el caso de *La Naturaleza*. Pocas son las instituciones que tienen algunos números de dicha publicación, fundamental para el conocimiento histórico de las ciencias naturales en México.

Ajeno a esta situación, entre las revistas que incluyen o incluyeron en sus páginas alguna contribución sobre insectos (durante el siglo XIX y XX) son varias. Michán y Llorente Bousquets (2002), proporcionan una lista de las mismas, entre las que se pueden mencionar:

Agrociencia

Anales del Instituto de Biología, transformándose luego (parcialmente) en los *Anales del Instituto de Biología, serie Zoología* y actualmente en la *Revista Mexicana de Biodiversidad*

Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

Acta Zoológica Mexicana ahora en *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie)

Boletín de la Sociedad Veracruzana de Zoología

Boletín de la Sociedad Entomológica Mexicana

Cáctaceas y Suculentas

Ciencia

Cuadernos de Zoología

Dugesiana

Folia Entomológica Mexicana

La Naturaleza

Publicaciones Especiales del Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, UNAM

Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural

Revista del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales

Revista Mexicana de Biología

Revista de la Sociedad Mexicana de Entomología

Revista de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología

Revista Mexicana de Parasitología

Zoología Informa

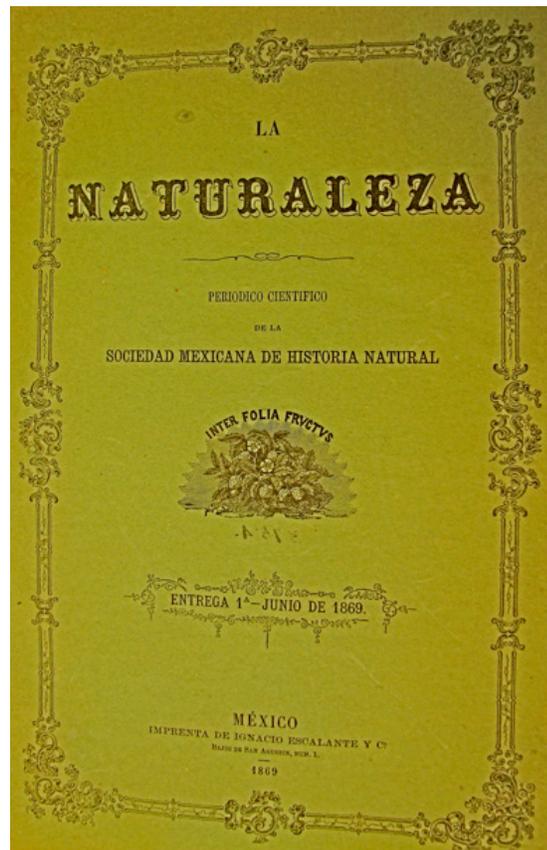


Figura 1. Portada del primer número de *La Naturaleza*, Junio de 1869.

Sociedades Entomológicas y la Sociedad Mexicana de Entomología

El origen de las sociedades científicas se remonta a la mitad del siglo XVI y principios del siglo XVII en Europa, aunque la primera sociedad entomológica tuvo su origen hasta mediados del siglo XVIII (entre 1720 y 1742), en Inglaterra con el propósito de “*compartir el conocimiento de los Lepidoptera (mariposas y polillas)*”. Conocida como *The Society of the Aurelians*, finalizó sus actividades en 1748. Su sucesora, *The Second Aurelian Society* formada en 1762 finalizó sus actividades en 1767, y finalmente la *Third Aurelian Society*, fundada en 1801 desapareció en 1806 (Kaplan, 2003). Sin embargo, la sociedad entomológica más antigua y aún en actividad es *The Entomological Club of London*. Fundada en 1826, desde 1887 realiza anualmente la *Verral Supper* para sus agremiados (Kaplan, 2003).

En México, la *Sociedad Mexicana de Entomología* se fundó el 29 de enero de 1952, teniendo su origen en la Sociedad Mexicana de Historia Natural. Sus socios fundadores eran entomólogos reconocidos de la Universidad Nacional Autónoma de México y del Instituto Politécnico Nacional, entre otras instituciones. Tres años después de su creación, el 30 de abril de 1955, aparece la primera revista especializada de entomología: *Revista de la Sociedad Mexicana de Entomología*. Años más tarde, el 15 de enero de 1961, se publica el primer número de *Folia Entomológica Mexicana*, misma que aún se sigue publicando. Otra publicación de la Sociedad, el *Boletín de la Sociedad Mexicana de Entomología* (Reyes-Castillo, 1997), dejó de publicarse hace varios años.

¿Porque Dugesiana?

Hablar de los hermanos Dugès en la historia de la zoología mexicana, es hablar de naturalistas dedicados al estudio de la naturaleza. Considerados como “*verdaderos compiladores y autores de descripciones de especies de las faunas herpetológicas y entomológicas mexicanas*” (Michán y Llorente-Bousquets, 2002), su herencia a la zoología mexicana ha sido reconocida tanto por investigadores nacionales como extranjeros. De particular interés para esta contribución, es la obra de Eugenio Dugès (1833-1895), quién en su época fue menos conocido que su hermano Alfredo.

De origen francés, Eugenio Dugès ejerció la medicina en Guanajuato, Silao, León y Morelia, para finalmente establecerse en esta última ciudad dirigiendo el Museo Michoacano hasta su muerte. Su paso por estas ciudades y otros sitios del territorio nacional, le dieron la oportunidad de ir formando la colección de coleópteros mexicanos más importante del siglo XIX a nivel nacional y de la cual, a principios del siglo XX, Villada (1901) dió a conocer en su famoso “*Catálogo de la Colección de Coleópteros Mexicanos del Museo Nacional formada y clasificada por el Dr. D. Eugenio Dugès*”.

Como especialista de la entomología, particularmente en taxonomía y biología de Coleoptera, sus trabajos, calificados por Barrera (1955) como “*verdaderamente buenos*”, tuvieron un impacto no sólo a nivel regional o nacional. Autor de 30 artículos, muchos de ellos publicados en *La Naturaleza*, otros aparecieron en las páginas de los *Anales de la Sociedad Entomológica de Bélgica*, en el *Boletín de la Sociedad Zoológica de Francia*, en los *Anales del Museo Michoacano* y en *Insect Life*. La lista completa de sus contribuciones puede consultarse en el trabajo de Zaragoza Caballero (1999).

Como naturalista de fines del siglo XIX, un aspecto distintivo de sus investigaciones, fue su especialización hacia el estudio de los coleópteros. Su trabajo “*Nota para facilitar el estudio de los coleópteros*” publicado en *La Naturaleza* en 1888 (reimpreso en *Dugesiana* en 1999) y sus diez tomos inéditos para la “*Coleopterografía Mexicana*” (actualmente bajo resguardo en la Biblioteca del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México), sumados a sus contribuciones publicadas en revistas especializadas, son argumentos más que suficientes para honrar la memoria del “*primer naturalista coleopterólogo de México*”. Una manera de hacerlo fue crear una revista especializada de entomología, editada por el personal del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara con el nombre de *Dugesiana* en honor a Eugenio Dugès.

Dugesiana

Dugesiana surgió con la finalidad de difundir los estudios entomológicos generados en diferentes instituciones tanto nacionales como del extranjero. En sus inicios (el primer número se publicó en agosto de 1994) estaba constituida por cinco secciones: Ensayos o contribuciones originales; Taxonomía (claves y caracterización de grupos); Técnicas de estudio (colecta, montaje); Entomología cultural (cuentos, poesías, historietas, etc.), y Noticias. La cobertura incluía a Arachnida, Diplopoda, Pauropoda, Symphyla, Chilopoda e Insecta. Con el paso del tiempo y ante la aceptación de la revista por la comunidad entomológica y las autoridades del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara, se realizaron los trámites pertinentes para la obtención del ISSN, además del compromiso académico para mantener la periodicidad de la misma. Para el volumen 3 número 2 (diciembre de 1996), se publicó por primera vez la revista con el ISSN 1405-4094 asignado a la misma. A partir de esa fecha y hasta la actualidad, *Dugesiana* se publica regularmente con dos números al año (julio y diciembre).

Hasta julio de 2008 se han editado 28 números en los que se han publicado 145 contribuciones, divididas entre artículos, notas científicas, ensayos, reseñas de libros, notas para la entomofauna de Jalisco y México, así como contribuciones culturales. Se contabilizan hasta ahora un total de 107 autores, de los cuales 82 corresponden a investigadores nacionales de diferentes instituciones y 25 son extranjeros, principalmente de Alemania, Costa Rica, España, Estados Unidos, Guatemala, Inglaterra, Nicaragua y Polonia. Dos autores han publicado diez o más artículos.

La cobertura de la revista incluye a diferentes grupos de artrópodos (excepto Crustacea), pero muestra una marcada tendencia hacia los hexápodos, particularmente hacia el orden Coleoptera (Figs. 2-3). De los 145 trabajos publicados, 77 corresponden a este grupo

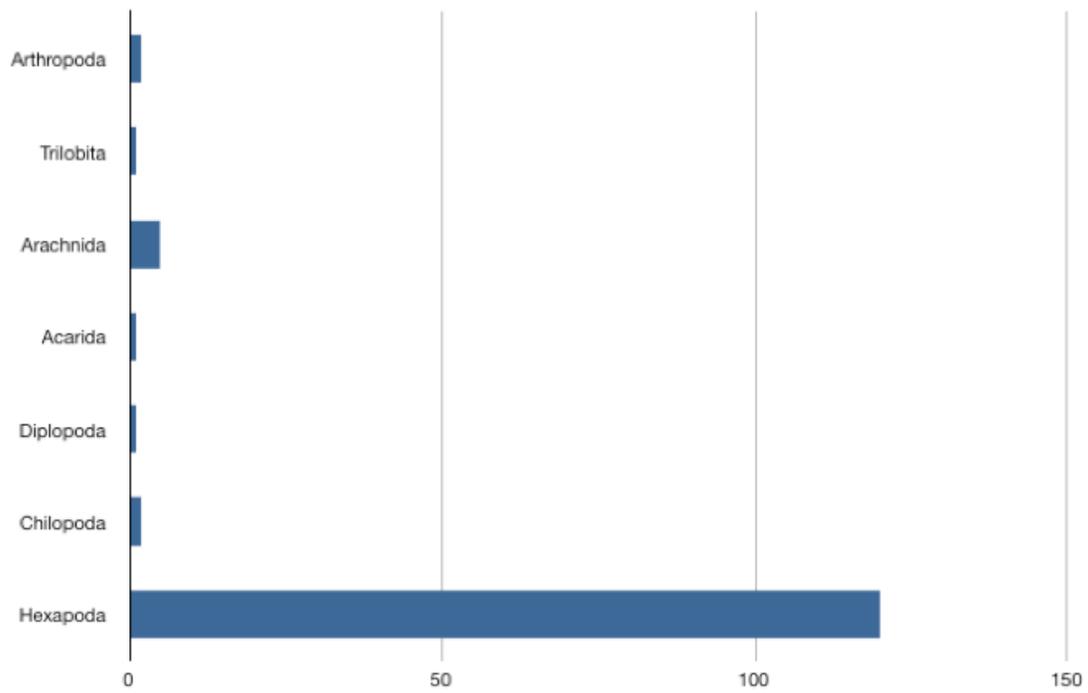


Figura 2. Número de artículos publicados en Dugesiana en diferentes grupos de artrópodos.

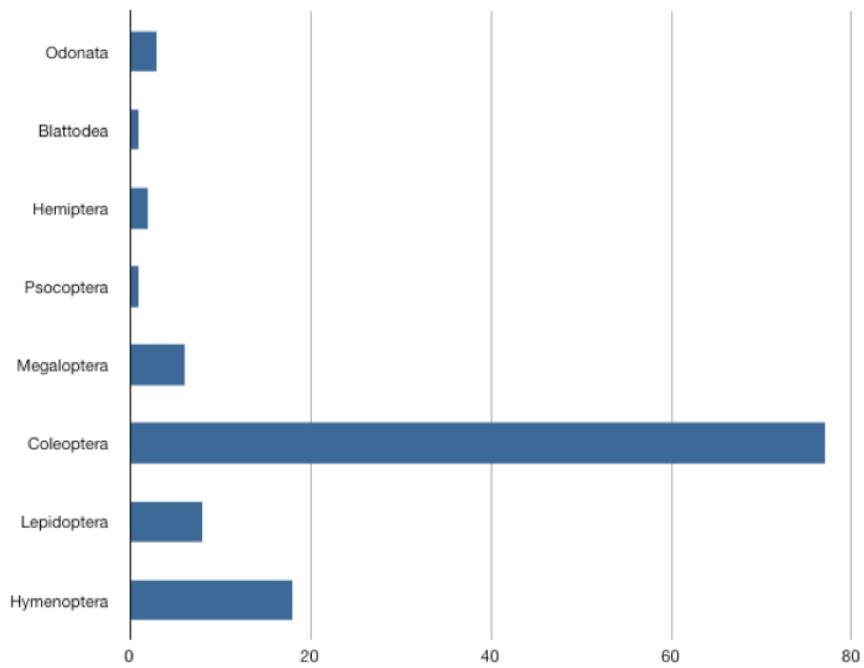


Figura 3. Número de artículos publicados en Dugesiana agrupados por ordenes de Insecta.

El número de artículos por año es variable. Hasta ahora no se han rebasado los 15 artículos por año, pero se mantiene 1994 como aquel en el que se publicó el menor número de trabajos. En el último ciclo, comprendido entre 2005 a la fecha se presenta un incremento importante y se espera en este año publicar por primera vez más de 15 artículos en un ciclo anual (aspecto que se cubrió con la edición de este número de diciembre 2008, que por sí solo incluye XX contribuciones). Finalmente, en promedio se han publicado 5.18 artículos por número (Fig. 4).

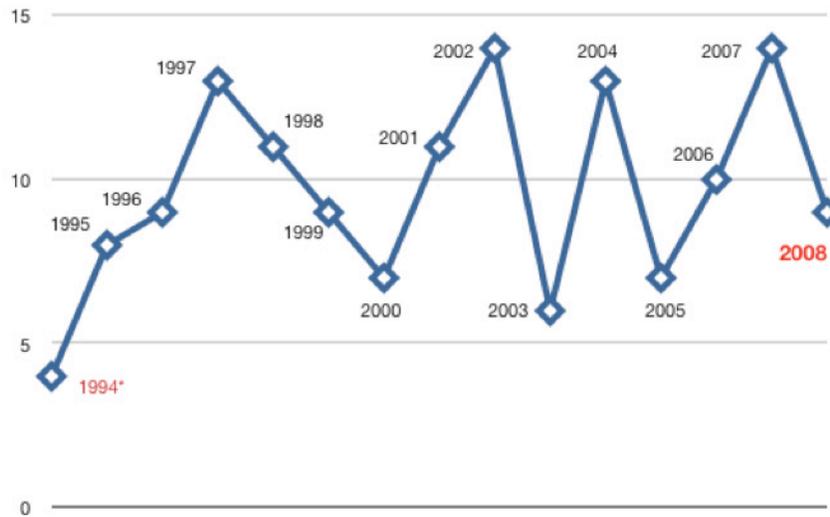
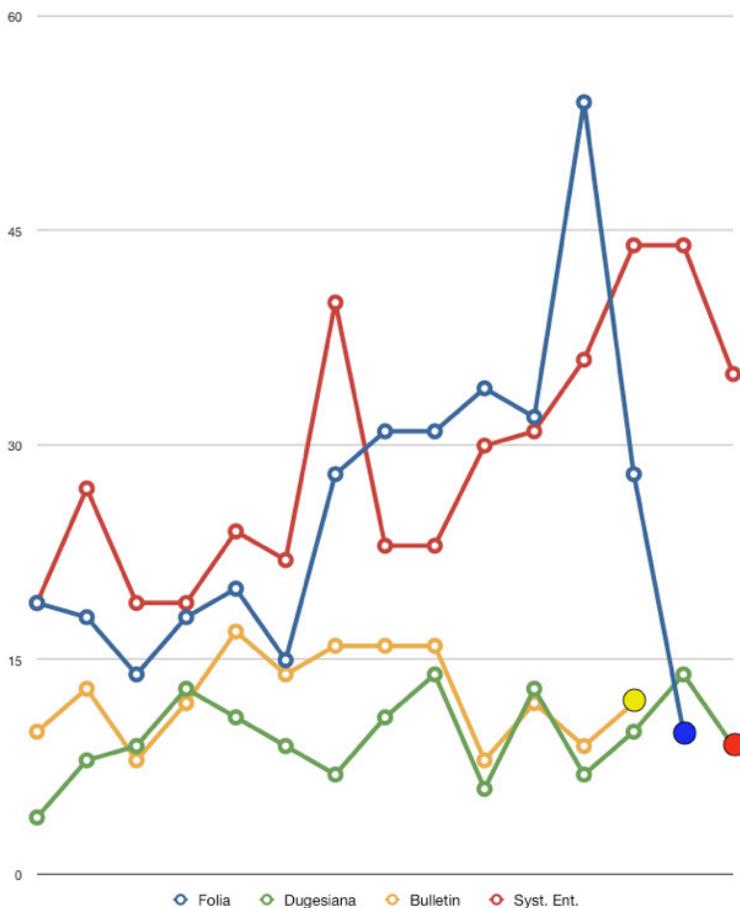


Figura 4. Variación en el número de artículos publicados en Dugesiana por año. El año 2008 está señalado con rojo pues incluye hasta julio de 2008.



El comportamiento en el número de contribuciones de Dugesiana evidencia una marcada variación. Sin embargo, este patrón es similar al observado en otras revistas, tanto nacionales (Folia Entomológica Mexicana) como extranjeras (Systematic Entomology y Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique) (Fig. 5). Resalta también el hecho de que las dos publicaciones institucionales analizadas tienen un menor número de contribuciones en comparación con aquellas publicadas por alguna sociedad científica. Para explicar esta variación (considerando que el origen de la misma estaba en función de la producción de los investigadores), se analizó la productividad de cinco entomólogos nacionales (reconocida en ISI Web of Science) y pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores. Los resultados obtenidos muestran un comportamiento similar: algunos años publican varios trabajos y en otros incluso se carece de publicación alguna (Fig. 6).

Figuras 5. Tendencias en el número de publicaciones por revista (1994-2008). Folia= Folia Entomológica Mexicana; Bulletin= Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique Syst. Ent.= Systematic Entomology.

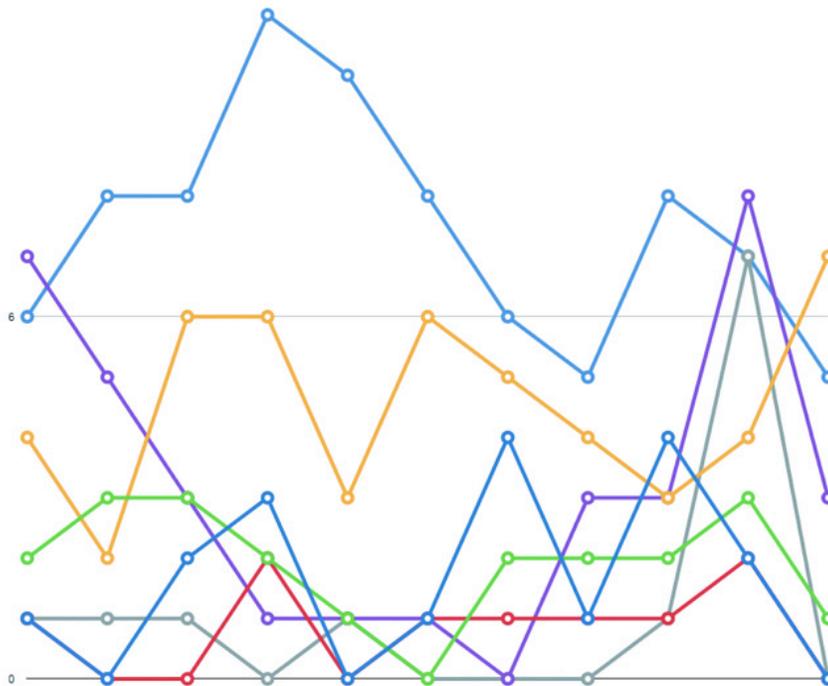


Figura 6. Variación en el número de publicaciones entomológicas registradas en ISI Web of Science por investigadores nacionales miembros del Sistema Nacional de Investigadores (1998-2008).

Aspectos cualitativos relevantes para Dugesiana

Dugesiana junto con Folia Entomológica Mexicana son las dos únicas revistas que existen en México especializadas en entomología. Folia Entomológica Mexicana se publica desde 1961 (47 años) mientras que Dugesiana desde 1994 (15 años). Con esta juventud de por medio, Dugesiana se encuentra indexada en varios sistemas de relevancia para el trabajo entomológico: Zoological Record, Entomology Abstracts, Latindex, Periodica (UNAM), Enviromental Science Database, Animal Science Database, Veterinary Science Database y Directory of Open Access Journals.

Los artículos publicados en la revista son evaluados por un sistema de arbitraje que incluye al menos dos revisores externos, tanto nacionales como del extranjero. El objetivo es localizar especialistas relacionados con la temática del manuscrito. En caso de conflicto se recurre al menos, a un tercer revisor. Los comentarios y sugerencias de los revisores y del cuerpo editorial son enviados a los autores tanto, en caso de aceptación como de rechazo del manuscrito. En este último caso se da una justificación académica amplia de la decisión editorial. El manuscrito corregido por el autor es revisado por el editor y al menos otro miembro del comité editorial. Finalmente, para reducir o eliminar errores de edición, se envían las pruebas de galera a los autores, previo a la impresión final de la revista.

A partir de diciembre de 2005, el formato de la revista se modificó de tamaño medio oficio a tamaño carta, permitiendo publicar artículos de mayor extensión en un menor número de páginas. Al mismo tiempo, la calidad del papel y la inclusión de portada y contraportada a color, así como figuras interiores a color, le han dado a la revista una excelente calidad en su impresión.

Comentarios finales y perspectivas

Con quince años de existencia, Dugesiana poco a poco se va convirtiendo en un referente nacional e internacional de la entomología mexicana. La participación de especialistas de diferentes países, como autores o revisores, así como la distribución de la misma a bibliotecas nacionales y extranjeras han favorecido la permanencia y crecimiento de este proyecto editorial. Así, el grupo editorial de Dugesiana pretende, a corto plazo, incrementar el número de contribuciones y fortalecer la calidad académica de las mismas a través de revisiones estrictas por parte del grupo de revisores. Para ello es necesario asumir este reto como un compromiso compartido entre los varios actores que participamos en este proyecto. Los editores trataremos de mejorar nuestro compromiso editorial. Nuestros colegas investigadores que han participado como árbitros externos han realizado un trabajo excepcional. Deseamos seguir contando con su colaboración. Las autoridades de la Universidad de Guadalajara, en particular aquellas del Departamento de Botánica y Zoología, deben asumir este proyecto como un logro institucional como hasta ahora lo han hecho. Finalmente invitamos a la comunidad entomológica a seguir participando en este proyecto. Para crecer hay que participar. No se puede ingresar al padrón de revistas de excelencia de CONACYT o a otros índices, si los principales actores (los autores) no participan. Deseamos crecer para convertirnos en una revista de referencia nacional e internacional y no en otra revista especializada de entomología. Las acciones marcan la diferencia. Es tiempo de actuar.

AGRADECIMIENTOS

Especialmente a todos los autores y árbitros externos que han participado y han hecho crecer este proyecto editorial. A las autoridades de la Universidad de Guadalajara, particularmente del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) y del Departamento de Botánica y Zoología, por todo el apoyo recibido durante estos quince años. Esperamos seguir contado con su apoyo. A todo el personal del Centro de Estudios en Zoología, profesores y alumnos que en equipo hemos logrado mantener este proyecto activo. A veces empacando y pegando tìmbres, cargando cajas para ir al correo, pero siempre con la intención de hacer nuestro mejor trabajo. Gracias por ser parte de este proyecto. Finalmente a Georgina Adriana Quiroz-Rocha y Hugo Eduardo Fierros-López, cómplices activos. Al Dr. Pedro Reyes-Castillo por los comentarios que enriquecieron el manuscrito. Este trabajo se dedica con aprecio al Maestro Raúl Muñiz Vélez.

Referencias

- Barberena Blázquez, E. y C. Block Iturriaga. 1986. Publicaciones periódicas científicas y tecnológicas mexicanas del siglo XIX: un proyecto de base de datos. *Quiipu*, 3(1): 7-28.
- Barrera, A. 1955. Ensayo sobre el desarrollo histórico de la entomología en México. *Revista de la Sociedad Mexicana de Entomología* 1(1-2): 23-38.
- Beltrán, E. 1948. La Naturaleza, periódico científico de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 9(1-2): 145-174.
- Herrera, A.L. 1939. La primitiva Sociedad Mexicana de Historia Natural. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*. 1(1): 7-14.
- Kaplan, A.I. 2003. *Entomological societies*. (pp. 369-373). In: Resh, V. H. & R. T. Cardé (Eds.). *Encyclopedia of Insects*. Academic Press/Elsevier Science, Amsterdam.
- Michán, L. y J.Llorente Bousquets. 2002. 1. *Hacia una historia de la entomología en México*. (pp. 3-52). In: Llorente Bousquets, J. y J.J. Morrone (Eds.). *Taxonomía, Biodiversidad y Biogeografía de los artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. III*. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Ortega, A., G. Halffter y D. Enkerlin. 1965. Problemas actuales de la entomología en México. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 26: 249-262.
- Reyes-Castillo, P. La Sociedad Mexicana de Entomología y sus publicaciones”, (pp. 35-49). En: Deloya, López, C.A. La Sociedad Mexicana de Entomología: Pasado, presente y futuro, Sociedad Mexicana de
- Villada, M. 1901. *Catálogo de la colección de coleópteros mexicanos del Museo Nacional, formada y clasificada por el Sr. Eugenio Dugès*. Imprenta del Museo Nacional, México.
- Zaragoza Caballero, S. 1999. Eugenio Dugès: un precursor de la entomología en México. *Dugesiana* 6(2): 1-26.

Recibido: 3 de noviembre 2008

Aceptado: 28 de noviembre 2008

