

## **¿Sabe usted cómo escoger la revista en que publicará su próximo artículo?: *Jane/Author Name Estimator* puede ayudarlo**

**Do you know how to select the journal where you will publish your next article? *Jane/Author Name Estimator* could help you**

**Por Rubén Cañedo Andalia y Mario Nodarse Rodríguez**

---

*Jane/Author Name Estimator* (<http://biosemantics.org/jane/>), producido por *Biosemantics Group* —un grupo de colaboración creado por el *ErasmusMC University Medical Center* y el *Center for Human and Clinical Genetics* del *Leiden University Medical Center*— es un software de corte métrico-semántico, dirigido a responder preguntas como: ¿a qué revista pudiera enviar un artículo que deseo publicar?, ¿cuáles revistas editan artículos similares al que he escrito?, ¿cuáles artículos son semejantes?, ¿quiénes han publicado artículos parecidos al que he elaborado? y ¿cuáles artículos debiera citar considerando su similitud con el que pretendo escribir?, en el campo de las ciencias médicas, de la salud y de la vida a partir de la exploración de las vastas colecciones que posee *Medline*. Es bueno aclarar que el estudio comprende solo las revistas activas en *Medline*, es decir, aquellas que posean al menos un registro procesado durante el último año en la base de datos.<sup>1</sup>

*Jane* sólo procesa los registros que contienen resumen, publicados durante los 10 últimos años, y excluye los siguientes tipos de materiales: comentarios, editoriales, artículos históricos, actas de congresos, biografías, artículos de periódicos, guías para la práctica clínica, entrevistas, bibliografías, casos legales, conferencias, direcciones, conferencias clínicas, materiales para la educación al paciente, conferencias de desarrollo de consensos, directorios, informes, publicaciones conmemorativas, retractaciones, publicaciones retractadas, publicaciones duplicadas, revisiones de integridad científica, erratas, índices de publicaciones periódicas, diccionarios, publicaciones legislativas o de gobierno.<sup>1</sup>

Supongamos que hemos elaborado un artículo cuyo título y resumen son los siguientes:

*Age at onset and genetic risk for spinocerebellar ataxia type 2\**

*Spinocerebellar ataxia type 2 is a neurodegenerative disorder that reaches the highest worldwide prevalence in Holguín province, Cuba. To obtain probabilistic estimates of the risk of having inherited the disease causing mutation with dependence of the age for at-risk descendants with a priori risk of 50% or 25%. Medical records were reviewed from the 748 affected patients belonging to 101 spinocerebellar ataxia type 2 families. Molecular testing was made by PCR. The mean age at onset was 33 years, and 50% of the patients became symptomatic before being 31 years old. The empiric risk for 7-year-old or younger children remains at 50%, but in the cases of 65 years old or more, the risk decreases up to approximately 0%. There is a progressive decrease in the genetic risk for spinocerebellar ataxia type 2 at-risk descendants as the individual gets older. These data are presented as an aid for genetic counselling of at-risk individuals.*

Y no sabemos a qué revista debemos enviarlo. Accedamos a *Jane/ Author Name Estimator* e introduzcamos el título y el resumen del artículo en la caja dispuesta para esto ([figura 1](#)).

The screenshot shows the 'Jane/ Author Name Estimator' web interface. At the top left, there is a blue logo with the word 'Jane' and the text 'Journal/Author Name Estimator'. Below the logo is a search input field with the text: 'Insert your title and/or abstract here: (or, click [here](#) to search using keywords)'. The input field contains the title and abstract of the article. To the right of the input field is a 'Welcome to Jane' section with the text: 'Have you recently written a paper, but you're not sure to which journal you should submit it? Or maybe you want to find relevant articles to cite in your paper? Or are you an editor, and do you need to find reviewers for a particular paper? Jane can help!'. Below this is a 'Keyword search' section with the text: 'Just enter the title and/or abstract of the paper in the box, and click on 'Find journals', 'Find authors' or 'Find Articles'. Jane will then compare your document to millions of documents in *Medline* to find the best matching journals, authors or articles.' At the bottom of the input field are three buttons: 'Scramble', 'Clear', and 'Show extra options'. Below the input field are three buttons: 'Find journals', 'Find authors', and 'Find articles'. A link for 'Additional information about Jane' is also present.

Fig. 1. *Jane/ Author Name Estimator*.

Si oprimimos el botón *Show extra options*, se desplegarán los límites que nos ofrece la interfaz de búsqueda ([figura 2](#)). El sistema posibilita además limitar estas búsquedas por criterios como idioma (inglés, español...), tipo de publicación (artículo de revista, ensayo clínico, artículo de revisión, estudio de caso...), tipo de acceso (acceso abierto o no) y su procesamiento en *PubMed Central*, en el que permite seleccionar, además, revistas cuyo contenido se libera inmediatamente al momento de su publicación; por ejemplo, el conocido repositorio de biomedicina y ciencias de la vida de los institutos nacionales de salud de los Estados Unidos. Estas opciones facilitan y precisan significativamente la calidad de la búsqueda que se

realiza. En este caso, por ser tan pequeño el campo temático del artículo escogido: *la ataxia espinoocerebelosa tipo 2*, no es conveniente utilizar los límites porque la probabilidad de una respuesta sin resultados o sesgada a favor de revistas de carácter general —que comprenden todos los campos médicos— es muy alta.

The screenshot shows a search interface with the following sections:

- Buttons:** Scramble, Clear, Hide extra options.
- Language Selection:** Choose the language(s) you want to publish in:
  - English  Japanese
  - French  Russian
  - German  Spanish
  - Italian
- Publication Type Selection:** Select the publication type(s) best describing your manuscript:
  - Case Reports  In Vitro
  - Classical Article  Journal Article
  - Clinical Trial  Letter
  - Clinical Trial, Phase I  Meta-Analysis
  - Clinical Trial, Phase II  Multicenter Study
  - Clinical Trial, Phase III  Randomized Controlled Trial
  - Clinical Trial, Phase IV  Review
  - Comparative Study  Twin Study
  - Controlled Clinical Trial  Validation Studies
  - Evaluation Studies
- Open Access Options:** Choose your open access options:
  - No preference
  - Search only open access journals
  - Exclude open access journals
- PubMed Central Options:** Included only journals in PubMed Central?:
  - No preference
  - Only journals with immediate access
  - Only journals with a maximum access delay of 12 months
  - Only journals in Pubmed Central
- Footnote:** \* these options only work when searching for journals
- Action Buttons:** Find journals, Find authors, Find articles.

Copyright 2007, [The Biosemantics Group](http://www.nbic.nl). Funded by [the Netherlands Bioinformatics Center](http://www.nbic.nl).

**Fig. 2. Límites de la búsqueda.**

Ahora, por ejemplo, oprimamos el botón *Find journals*. El sistema nos devuelve casi instantáneamente una lista de revistas, ordenadas de mayor a menor según su producción de artículos, similares por su contenido —a este indicador le denominan *Confidence*— al propuesto por nosotros y del cual le entregamos su título y resumen ([figura 3](#)).

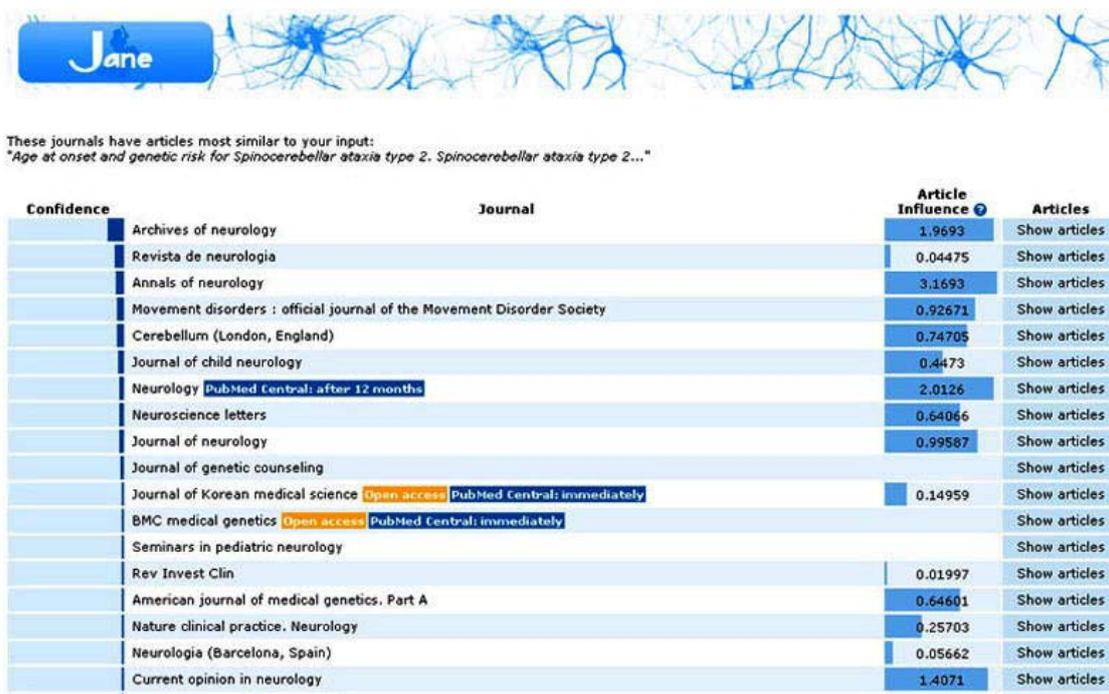


Fig. 3. Relación de títulos recomendados.

El sistema muestra para cada título de revista la *Influencia del artículo* (*Article Influence*), un indicador que relaciona la frecuencia de citación que reciben sus contribuciones en los cinco años posteriores a su publicación con su productividad en el mismo período de tiempo. En cada caso, además, es posible verificar la calidad de los resultados entregados, a partir de la inspección visual de los materiales publicados por cada revista —opción *Show articles*— y que el sistema considera similares semánticamente con respecto a los datos suministrados (figura 4). Poder examinar manualmente los artículos que devuelve el sistema permite a sus usuarios determinar si realmente los resultados se corresponden con sus intereses, una ventaja notoria sobre otros muchos sistemas de carácter métrico que no permiten dicha verificación.

The screenshot shows the Jane search interface. At the top, there is a blue header with the 'Jane' logo and a decorative background of blue neurons. Below the header, a text box states: 'These journals have articles most similar to your input: "Age at onset and genetic risk for Spinocerebellar ataxia type 2. Spinocerebellar ataxia type 2..."'. The main content area is a table with columns for 'Confidence', 'Journal', 'Article Influence', and 'Articles'. The 'Confidence' column shows a blue bar representing the score. The 'Journal' column lists 'Archives of neurology'. The 'Article Influence' column shows a value of 1.9693. The 'Articles' column has a 'Hide articles' button. Below the table, a text box states: 'The confidence score for Archives of neurology is based on these articles:'. This is followed by a list of articles with columns for 'Similarity' (represented by blue bars) and 'Citation'. The citations include: 'Sinke R., Jppel E., Diepstraten C., Beemer F., Wokke J., van Hilten B., Knoers N., van Amstel H., Kremer H. Clinical and molecular correlations in spinocerebellar ataxia type 6: a study of 24 Dutch families. Archives of neurology. 2001', 'Simon D., Zheng K., Velázquez L., Santos N., Almaguer L., Figueroa K., Pulst S. Mitochondrial complex I gene variant associated with early age at onset in spinocerebellar ataxia type 2. Archives of neurology. 2007', 'Tang B., Liu C., Shen L., Dai H., Pan Q., Jing L., Ouyang S., Xia J. Frequency of SCA1, SCA2, SCA3/MJD, SCA6, SCA7, and DRPLA CAG trinucleotide repeat expansion in patients with hereditary spinocerebellar ataxia from Chinese kindreds. Archives of neurology. 2000', 'Bird T., Lips H., Steinbart E. Geriatric neurogenetics: oxymoron or reality? Archives of neurology. 2008', 'Grewal R., Achari M., Matsuura T., Durazo A., Tayan E., Zu L., Pulst S., Ashizawa T. Clinical features and ATTCT repeat expansion in spinocerebellar ataxia type 10. Archives of neurology. 2002', and 'Stevanin G., Hahn V., Lohmann E., Bouislam N., Gouillard M., Soumphonphakdy C., Welter M., Ollagnon-Roman E., Lemaingue A., Ruberg M., Brice A., Durr A. Mutation in the catalytic domain of protein kinase C gamma and extension of the phenotype associated with spinocerebellar ataxia type 14. Archives of neurology. 2004'.

Fig.4. Relación de artículos similares publicados por una revista.

Si se desea, también es posible encontrar los autores —sus correos y sus artículos— que han publicado contribuciones similares a la nuestra (figuras 5,6). Como puede observarse en la lista de autores, un mismo autor puede aparecer referido de formas diferentes (véase el caso de Velázquez).

The screenshot shows the Jane search interface for authors. At the top, there is a blue header with the 'Jane' logo and a decorative background of blue neurons. Below the header, a text box states: 'These authors have written articles most similar to your input: "Age at onset and genetic risk for Spinocerebellar ataxia type 2. Spinocerebellar ataxia type 2..."'. The main content area is a table with columns for 'Confidence', 'Author', 'E-mail', and 'Articles'. The 'Confidence' column shows a blue bar representing the score. The 'Author' column lists various names. The 'E-mail' column shows 'E-mail' for each author. The 'Articles' column has a 'Show articles' button for each author. The authors listed are: Paneque H., Santos N., Velázquez L., Santos F., Almaguer L., Reynaldo R., Velázquez-Pérez L., Velázquez Pérez L., Cruz G., Ashizawa T., Paneque M., Dirik E., Yi? U., Schwinger E., Zühlke C., Globas C., Hechavarría P., García R., and Boesch S.

Fig. 5. Relación de autores que han publicado artículos semejantes.

These authors have written articles most similar to your input:  
"Age at onset and genetic risk for Spinocerebellar ataxia type 2. Spinocerebellar ataxia type 2..."

Confidence	Author	E-mail	Articles
	Paneque H.	E-mail	Show articles
	Santos N.	E-mail	Show articles
	Velázquez L.	E-mail	Show articles
	Santos F.	E-mail	Show articles
	Almaquer L.	E-mail	Show articles
	Reynaldo R.	E-mail	Show articles
	Velázquez-Pérez L.	E-mail	Show articles
	Velázquez Pérez L.	E-mail	Show articles
	Cruz G.	E-mail	Show articles
	Ashizawa T.	E-mail	Show articles
	Paneque M.	E-mail	Show articles
	Dirik E.	E-mail	Show articles
	Yi? U.	E-mail	Show articles
	Schwinger E.	E-mail	Show articles
	Zühlke C.	E-mail	Show articles
	Globas C.	E-mail	Show articles
	Hechavarría P.	E-mail	Show articles
	García R.	E-mail	Show articles
	Boesch S.	E-mail	Show articles

**E-mail pop-up window:**

These e-mail addresses were found for Paneque H.:

Year	E-mail address	Article
2007	panequita@yahoo.es	Show article

Fig. 6. Correo del autor.

Por medio del botón *Find articles* es posible observar una lista de citas de artículos semejantes al nuestro (figura 7).

These articles are most similar to your input:  
"Age at onset and genetic risk for spinocerebellar ataxia type 2. Spinocerebellar ataxia type 2..."

Showing results 1 - 20

Similarity	Citation
■■■■■	Paneque H., Prieto A., Reynaldo R., Cruz M., Santos F., Almaquer M., Velázquez P., Heredero B. <b>Psychological aspects of presymptomatic diagnosis of spinocerebellar ataxia type 2 in Cuba.</b> Community genetics. 2007
■■■■■	Paneque M., Lemos C., Escalona K., Prieto L., Reynaldo R., Velázquez M., Quevedo J., Santos N., Almaquer L., Velázquez L., Sousa A., Fleming M., Sequeros J. <b>Psychological follow-up of presymptomatic genetic testing for spinocerebellar ataxia type 2 (SCA2) in Cuba.</b> Journal of genetic counseling. 2007
■■■■■	Bürk K., Zühlke C., König J., Ziegler A., Schwinger E., Globas C., Dichgans J., Hellenbroich Y. <b>Spinocerebellar ataxia type 5: clinical and molecular genetic features of a German kindred.</b> Neurology. 2004
■■■■■	Sinke R., Toppel E., Diepstraten C., Beemer F., Wokke J., van Hilten B., Knoers N., van Amstel H., Kramer H. <b>Clinical and molecular correlations in spinocerebellar ataxia type 6: a study of 24 Dutch families.</b> Archives of neurology. 2001
■■■■■	Yi? U., Dirik E., Kurul S., Eken A., Ba?ak A. <b>Two young sisters with spinocerebellar ataxia type 2 showing different clinical progression of disease.</b> Cerebellum (London, England). 2009
■■■■■	Simon D., Zheng K., Velázquez L., Santos N., Almaquer L., Figueroa K., Pulst S. <b>Mitochondrial complex I gene variant associated with early age at onset in spinocerebellar ataxia type 2.</b> Archives of neurology. 2007
■■■■■	Ramocki M., Chapieski L., McDonald R., Fernandez F., Malphrus A. <b>Spinocerebellar ataxia type 2 presenting with cognitive regression in childhood.</b> Journal of child neurology. 2008

Fig. 7. Relación de artículos similares.

También, mediante la opción de *Keywords search*, situada en la esquina inferior derecha de la interfaz, pueden realizarse búsquedas mediante las palabras clave seleccionadas por el autor del artículo para representar los temas principales

tratados por este. Esta facilidad permite el uso de operadores lógicos y de la búsqueda por frases (figura 8). Si las palabras clave son lo suficientemente precisas, una búsqueda por esta opción puede concluir con muy buenas recomendaciones por parte del sistema.

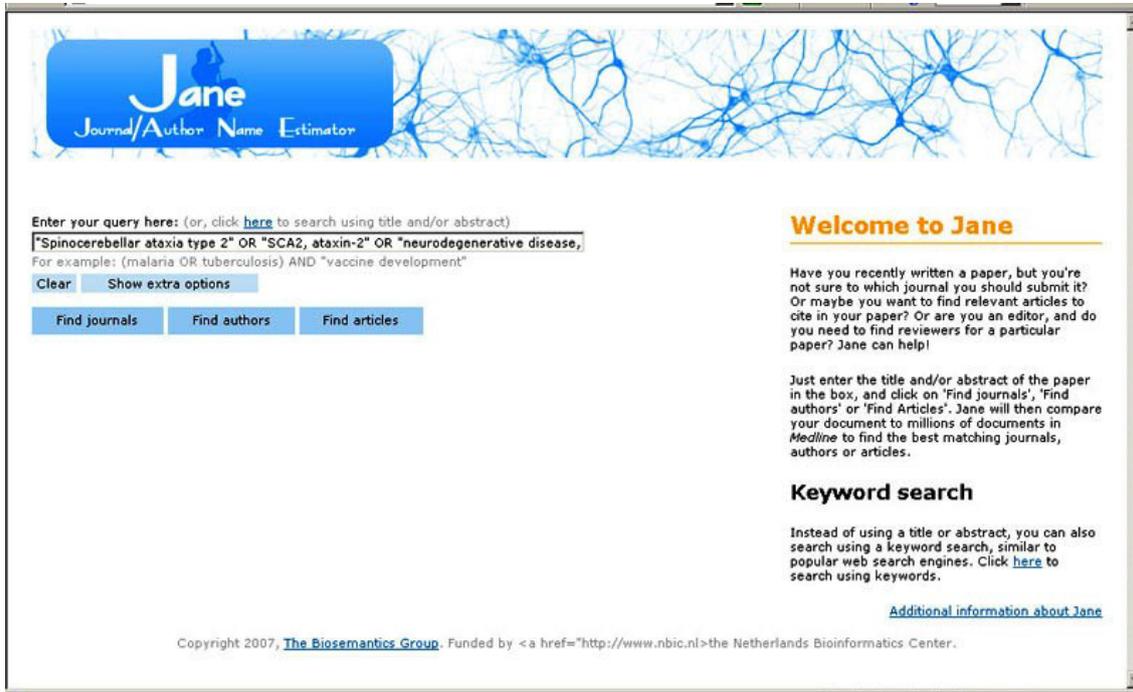


Fig. 8. Búsqueda por palabras clave.

## CONSIDERACIONES FINALES

*Jane/ Author Name Estimator* es un software capaz de realizar una magnífica comparación semántica entre los datos suministrados por un usuario y los existentes en la selección de materiales realizada por *Jane* en *Medline*; pero es incapaz de desarrollar una valoración cualitativa del artículo, algo reservado a los comité editoriales y sus respectivos equipos de arbitraje. Por tanto, las indicaciones del sistema no pueden tomarse como elemento de pronóstico positivo con respecto a su aceptación por las revistas indicadas, porque esta es una decisión que comprende muchos más elementos que la simple similitud semántica de una contribución con respecto a otras publicadas anteriormente por una revista. Las recomendaciones de publicación excluyen todas las revistas que *Medline* no procesa y las que permanecen inactivas dentro de dicha base de datos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Biosemantics Group. *Jane/Author Name Estimator*. Disponible en: <http://biosemantics.org/jane/> [Consultado: 24 de septiembre de 2009].

\*Este artículo se publicó en la *Revista Cubana de Genética Comunitaria*, número 2, volumen 2 del año 2008. Sus autores son *Luís Enrique Almaguer Mederos, Milena*

*Paneque Herrera, Carlos Leyva Proenza, Yanetza González Zaldívar, Edilberto Martínez Góngora, Dany Cuello Almarales y Luis Velázquez Pérez.*