

## XXXIV Simposio de la Sociedad Española de Lingüística

### Sesión Monográfica sobre “Biología y Lenguaje”

Martes 14, 17:15, Sala A

#### • Selección bibliográfica sobre la materia.

##### 1. Bibliografía de carácter general:

- Anderson, Stephen R.; & Lightfoot, David W. (2002). *The Language Organ. Linguistics as Cognitive Physiology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Boeckx, Cedric; & Piattelli-Palmarini, Massimo (en prensa). “Language as a Natural Object; Linguistics as a Natural Science”. *The Linguistic Review*.
- Chomsky, Noam (1998). *Una Aproximación Naturalista a la Mente y al Lenguaje*. Barcelona: Prensa Ibérica, 1998.
- Givón, T. (2002). *Bio-Linguistics. The Santa Barbara Lectures*. Amsterdam: John Benjamins.
- Jackendoff, Ray (2002). *Foundations of Language. Brain, Meaning, Grammar, Evolution*. Oxford: Oxford University Press.
- Jenkins, Lyle (2000). *Biolingüística*. Madrid: Cambridge University Press, 2002.
- Lenneberg, Eric H. (1967). *Fundamentos Biológicos del Lenguaje*. Madrid: Alianza, 1975.
- Lorenzo, Guillermo; & Longa, Víctor M. (2003). *Homo Loquens. Biología y Evolución del Lenguaje*. Lugo: TrisTram.

Mendívil Giró, José Luis (2003). *Gramática Natural. La Gramática Generativa y la Tercera Cultura*. Madrid: AMachado Libros.

Pinker, Steven (1994). *El Instinto del Lenguaje*. Madrid: Alianza Psicología Minor, 1995.

##### 2. Sobre los aspectos anatómicos y fisiológicos del lenguaje:

Brown, Colin M.; & Hagoort, Peter (eds.) (1999). *The Neurocognition of Language*. Oxford: Oxford University Press.

Deacon, Terrence (1997). *The Symbolic Species. The Co-Evolution of Language and the Human Brain*. London: Penguin.

Lieberman, Philip (1984). *The Biology and Evolution of Language*. Cambridge (MA): Harvard University Press.

Lieberman, Philip (2000). *Human Language and Our Reptilian Brain. The Subcortical Bases of Speech, Syntax and Thought*. Cambridge (MA): Harvard University Press.

Marantz, Alec; Miyashita, Yasushi; & O'Neill, Wayne (eds.) (2000). *Image, Language, Brain*. Cambridge (MA): The MIT Press.

##### 3. Sobre el fundamento genético del lenguaje:

Enard, W.; Przeworki, M.; Fischer, S.E; Lai, C.S.; Wiebe, V.; Kitano, T.; Monaco, A.P.; & Pääbo, S. (2002). “Molecular Evolution of FOXP2, a Gene Involved in Speech and Language”. *Nature* 418; págs. 868-872.

Gopnik, Myrna (ed.) (1997). *The Inheritance and Innateness of Grammars*. Oxford: Oxford University Press.

Haesler, Sebastian; Wada, Kazuhiro; Nshdejan, A.; Morrisey, Edward E.; Lints, Thierry; Jarvis, Eric D.; & Scharff, Constance (2004). "FoxP2 Expression in Avian Vocal Learners and Non-Learners". *The Journal of Neurosciences* 24 (13); 3146-3175.

Lai, Cecilia S.; Fisher, Simon E.; Hurst, Jane A.; Vargha-Khadem, Faraneh; & Monaco, Anthony, P. (2001). "A Forkhead-Domain Gene is Mutated in a Severe Speech and Language Disorder". *Nature* 413; págs. 519-523.

López García, Ángel (2002): *Fundamentos Genéticos del Lenguaje*. Madrid: Cátedra.

Marcus, Gary F.; & Fisher, Simon E. (2003). "FOXP2 in Focus: What Can Genes Tell Us about Speech and Language?". *Trends in Cognitive Sciences* 7 (6); págs. 257-262.

#### **4. Sobre el desarrollo individual del lenguaje:**

Crain, Stephen; & Thornton, Rosalyn (1998). *Investigations in Universal Grammar. A Guide to Experiments in the Acquisition of Syntax and Semantics*. Cambridge (MA): The MIT Press.

Elman, J. L.; Bates, E.A.; Johnson, M.H.; Karmiloff-Smith, A.; Parisi, D.; Plunkett, K. (1996). *Rethinking Innateness*. Cambridge (MA): The MIT Press.

Guasti, Maria Teresa (2002). *Language Acquisition. The Growth of Grammar*. Cambridge (MA): The MIT Press.

Locke, John (1993). *The Child's Path to Spoken Language*. Cambridge (MA): Harvard University Press.

Ritchie, W.C.; & Bhatia, T.K. (eds.) (2002). *Handbook of Language Acquisition*. San Diego: Academic Press.

#### **5. Sobre el origen y evolución del lenguaje:**

Aitchison, Jean. (1996). *The Seeds of Language. Language Origin and Evolution*. Cambridge: Cambridge University Press.

Bickerton, Derek (1990). *Lenguaje y Especies*. Madrid: Alianza Universidad, 1994.

Carstairs-McCarthy, Andrew (1999). *The Origins of Complex Language. An Inquiry into the Evolutionary Beginnings of Sentences, Syllables, and Truth*. Oxford: Oxford University Press.

Christiansen, Morten H.; & Kirby, Simon (eds.) (2003). *Language Evolution*. Oxford: OUP.

Deacon, Terrence (1997). *The Symbolic Species. The Co-Evolution of Language and the Human Brain*. London: Penguin.

Hauser, Marc D. (1996). *The Evolution of Communication*. Cambridge (MA): The MIT Press.

Hauser, Marc D.; Chomsky, Noam; & Fitch, W. Tecumseh (2002). "The Faculty of Language: What Is It, Who Has It, and How Did It Evolve?". *Science* vol. 298; págs. 1569-1579.

Lieberman, Philip (1998). *Eve Spoke. Human Language and Human Evolution*. New York: Norton & Co.

Pinker, Steven; & Bloom, Paul (1990). "Natural Language and Natural Selection". *Behavioral & Brain Sciences* 13; págs. 707-784.

• **Algunas revistas especializadas.**

**Biology & Philosophy.** Kluwer (<http://www.kluweronline.com>).

Descripción. Revista dedicada a avances en biología con implicaciones en las ciencias sociales y en las humanidades. Entre otros temas, publica artículos dedicados a métodos para el análisis de las unidades moleculares básicas de la herencia, a propuestas para clarificar la clasificación de los organismos, a la interpretación del registro fósil y a sus implicaciones para la dilucidación de los mecanismos de la evolución, y a los modos en que el estudio biológico del comportamiento puede aplicarse, teórica y experimentalmente, a una mejor comprensión científica de la humanidad.

**Brain and Language.** Elsevier (<http://www.elsevier.com>).

Descripción: Revista dedicada a investigaciones clínicas, experimentales y teóricas. Publica artículos de investigación, trabajos teóricos, reseñas críticas, casos clínicos y estudios históricos, que abordan el estudio de la comunicación y el lenguaje humanos en relación con cualquier aspecto del cerebro y de las funciones cerebrales.

**Interaction Studies. Social Behaviour and Communication in Biological and Artificial Systems** [titulada, hasta 2003, Evolution of Communication]. John Benjamins (<http://www.benjamins.com>).

Descripción: Revista dedicada a la evolución, desarrollo y neurobiología del comportamiento social y comunicativo, la naturaleza de la interacción corporal, el origen y características de la inteligencia narrativa, la percepción, acción y comunicación en contextos dinámicos y sociales, el aprendizaje social y la imitación,

la interacción hombre-máquina, la naturaleza empática de la interpretación del comportamiento y las intenciones ajenas, el papel de los factores culturales en el diseño de los comportamientos sociales y comunicativos, etc.

• **Algunos grupos de investigación dedicados a los aspectos biológicos del lenguaje.**

**Biolinguistics Institute. Cambridge (MA).**

Dirección postal: 103 River St.  
S-3, Cambridge, MA 02139

Dirección electrónica: ljenkins2@attbi.com

**Grup de Biolingüística. Universitat de Barcelona.**

Dirección en la red:  
<http://www.ub.edu/ling/biolinguistica/>

**Language Evolution and Computation Research Unit.**

Dirección postal: University of Edinburgh  
40 George Square Edinburgh  
UK EH8 9LL

Dirección en la red: <http://www.ling.ed.ac.uk/lec/>

**Language Origins Society. International Society for the Study of the Origins and Evolution of Language.**

Dirección postal: University of Nijmegen  
Department of Linguistics  
P.O. Box 9103 6500 HD Nijmegen, Netherlands

Dirección en la red: <http://www.let.kun.nl/los/>

• **Información sobre la sesión:**

**Guillermo Lorenzo.** Profesor Titular del Área de Lingüística General de la Universidad de Oviedo. Es autor de los siguientes trabajos sobre el tema de la sesión:

- *Homo Loquens. Biología y Evolución del Lenguaje.* Lugo: TrisTram, 2003 (con Víctor M. Longa).
- “Minimizing the genes for grammar. The minimalist program as a biological framework for the study of language”. *Lingua* 113 (2003): 643-657 (con Víctor M. Longa)
- “El origen del lenguaje como sobresalto natural. La actualidad de las ideas de Susan Langer sobre la evolución del lenguaje”. En R. Gutiérrez Lombardo, J. Martínez Conteras y J.L. Vera Cortés (eds.) *Naturaleza y Diversidad Humana. Estudios Evolucionistas.* México: Centro de Estudios «Vicente Lombardo Toledano», 2003: 161-184.
- “Lingüística evolutiva: hacia un enfoque modular e internista” (artículo “diana”) y “Sobre continuismo, especificidad, minimalismo y símbolos. Más sobre el enfoque modular e internista” (respuesta a los comentaristas). *Ludus Vitalis. Revista de Filosofía de las Ciencias de la Vida*, 12 (22) (2004): en prensa.
- Ha reseñado los libros de William H. Calvin y Derek Bickerton (*Lingua ex Machina. La Conciliación de las Teorías de Darwin y Chomsky sobre el Cerebro Humano.* Barcelona: Gedisa, 2001; en *Revista de Libros* 66: 27-28), de José Luis Mendivil Giró (*Gramática Natural. La Gramática Generativa y la Tercera Cultura.* Madrid: AMachado Libros, 2003; en *Teorema. Revista Internacional de Filosofía*, XXII (3): 173-176) y de Michael C. Corballis (*From Hand to Mouth. The Origins of Language.* Princeton University

Press, 2002; en *Teorema. Revista Internacional de Filosofía* XXII (4): en prensa).

**Tema de la intervención:**

“Presentación. El giro biolingüístico”.

**Esquema:**

- La justificación del enfoque biolingüístico: consideraciones sobre el fundamento (neuro)anatómico, fisiológico y genético del lenguaje.
- Las metas de las disciplinas biológicas: *qué, cómo y porqué* en biolingüística.
- Algunos retos para el futuro inmediato de la biolingüística.

**Sergio Balari.** Profesor Titular del Área de Lingüística General de la Universitat Autònoma de Barcelona. Es autor de los siguientes trabajos sobre el tema de la sesión:

- “Yet another scenario for the origins of language”. Report de Recerca del GGT N° GGT-02-1. UAB (2000).
  - “Lenguaje y arquitectura cognitiva”. *Quark* 25 (2002): 27-34.
  - “El simi peramòrfic. Desenvolupament, evolució i orígens del llenguatge”. Conferencia organizada por el Grup d’Evolució Humana de la UAB y la Societat Catalana de Biologia. Facultat de Ciències, UAB. Marzo 2002.
  - “Desenvolupament i complexitat computacional. Dos elements clau per comprendre els orígens del llenguatge”. Presentado en la Conferència Inaugural del Grup de Biolingüística de la UB. Julio 2004.

- “Reflexiones biolingüísticas. Cómo puede ayudar la biología a comprender mejor las facultades lingüísticas humanas”. Conferencia de Doctorado, Facultad de Psicología de la Universidad de Málaga. Abril 2004.

**Tema de la intervención:**

“Algunas observaciones sobre el lenguaje desde la perspectiva de las ciencias biológicas”.

**Esquema:**

- La inevitabilidad del enfoque biológico sobre el lenguaje.
- Consideraciones sobre el carácter “histórico” de la biología y sobre la aplicación de la perspectiva biológica al estudio del lenguaje.
- Consecuencias ontológicas y metodológicas sobre la lingüística.

**José Luis Mendívil Giró.** Profesor Titular del Área de Lingüística General de la Universidad de Zaragoza. Es autor de los siguientes trabajos sobre el tema de la sesión:

- *Gramática Natural. La Gramática Generativa y la Tercera Cultura.* Madrid: AMachado Libros, 2003.
- “Languages and species: limits and scope of a venerable comparison”. Conferencia presentada en la *Conferencia Inaugural del Grup de Biolinguística* de la Universidad de Barcelona, julio de 2004.
- Ha reseñado los libros de William H. Calvin y Derek Bickerton (*Lingua ex Machina: Reconciling Darwin and Chomsky with the Human Brain.* The MIT Press, 2000; en *Lynx. Panorámica de Estudios Lingüísticos*, 1: 89-98) y de Stephen R. Anderson y David

Lightfoot (*The Language Organ. Linguistics as Cognitive Physiology.* Cambridge University Press, 2002; en *Lynx. Panorámica de Estudios Lingüísticos*, 2: 75-78).

**Tema de la intervención:**

“Manual de uso de la biolingüística: qué es, para qué sirve y cómo reconocerla”.

**Esquema:**

- Sobre la definición de la biolingüística: uso histórico del término y qué significa realmente.
- La naturaleza del objeto de estudio de la biolingüística.
- Qué tipos de lingüística no son biolingüística.
- La “evolución” de los Universales.
- Implicaciones de la secuenciación del genoma.
- Implicaciones del estudio de FOXP2.
- Conexionismo y modularidad.
- La biolingüística como fisiología cognitiva.