

Procesamiento de diferentes órdenes de palabras y oraciones ambiguas en vasco: evidencias de potenciales evocados (ERP)

Kepa Erdozia Uriarte* (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea)

Dirección:

Psikohizkuntzalaritza laborategia
Filologia eta Geografi Historia Fakultatea
Unibertsitateko ibilbidea, 5
01006 Vitoria-Gasteiz

Antoni Rodriguez-Fornells (I.C.R.E.A.)

Anna Mestres Missé (Universidad de Barcelona/Universitat de Barcelona)

Itziar Laka Mugarza (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea)

*Correo electrónico: kepa9815@euskalnet.net

Resumen:

La investigación realizada, pionera en euskera utilizando técnicas de neuroimagen, muestra que las oraciones con orden de palabras no-canónico (Objeto-Sujeto-Verbo) suponen una mayor carga de la memoria de trabajo para el procesador sintáctico que las oraciones con orden de palabras canónico (Sujeto-Objeto-Verbo). Además, esta investigación muestra que la desambiguación semántica de oraciones temporalmente ambiguas produce un componente semántico (N400). Los análisis lingüísticos defienden que el orden OSV contiene un objeto desplazado. En el trabajo realizado aportamos evidencias electrofisiológicas a las propuestas de la lingüística teórica. Propuestas que afirman que las oraciones que contienen un elemento desplazado, son sintácticamente más complejas, por lo que requieren más trabajo de procesamiento. En las oraciones con objetos desplazados, los potenciales evocados (ERP) muestran una mayor activación del coste de memoria (*Left Anterior Negativity*), y un mayor coste de integración (P600) en la posición subcategorizadora del verbo.

Tipo de trabajo: COMUNICACIÓN

Processing Cost of Different Word Orders and Ambiguous Sentences in Basque: ERP Evidences

*e-mail: kepa9815@euskalnet.net

Summary:

In this pioneering research using neuroimage in Basque, we show that the processing of non-canonical word order (object-first sentences) supposes an additional cost in the working memory for the parser. Additionally, this research shows that the semantic disambiguation of temporally ambiguous sentences generates a semantic component (N400). Linguistic analyses defend that OSV order contains a displaced object. In our research we provide electrophysiological evidence to the proposals defended by theoretical linguistics. Those proposals maintain that sentences containing displaced elements are syntactically more complex, and hence, require more processing cost. In non-canonical object-first sentences, the *Event Related Brain Potentials* show that displaced objects require more activation of memory (*Left Anterior Negativity*), and a higher cost of integration in the position of the subcategorizer verb (P600).

COMUNICACION