

**EFFECTO DE LA CARGA COGNITIVA EN LAS  
ASOCIACIONES DE PALABRAS EN ADULTOS**

**CAROLA CABEZAS ORELLANA  
MAGÍSTER EN TRASTORNOS DEL LENGUAJE Y DEL HABLA**

**RESUMEN**

Si bien existe en la literatura información acerca de las características del léxico y la memoria de trabajo y su interrelación en el adulto mayor, existen escasos antecedentes sobre las asociaciones semánticas en esta población. Por esta razón, el propósito de esta investigación es obtener mayor evidencia sobre el efecto de la carga cognitiva en la capacidad para formular juicios semánticos. Los participantes de este estudio fueron 90 sujetos, 30 de ellos entre 20 a 30 años y 60 sujetos entre 60 y 80 años. Se les administró dos tipos de pruebas: una tarea experimental de juicio semántico que considera las variables de grado de asociación de las variables y carga cognitiva y pruebas que miden la capacidad de la memoria de trabajo. Los puntajes obtenidos por los sujetos en ambas pruebas muestran que con la edad disminuye la capacidad para establecer juicios semánticos, que a mayor grado de asociación de los estímulos es mayor la capacidad para establecer juicios semánticos y que a mayor carga cognitiva de las secuencias menor capacidad para establecer juicios semánticos. Los hallazgos sugieren que efectivamente existe una interrelación entre la memoria de trabajo y la capacidad para establecer juicios semánticos.

## **ABSTRACT**

While there is ample literature about the characteristics of the vocabulary and working memory and their interrelationship in the elderly, there is little background information related to semantic associations in this population. According to the above, the aim of this work is to obtain more evidence on the ability of old people to make semantic judgments, and the relationship between cognitive load and this process. Participants in this study were 90 subjects, 30 of them between 20 to 30 years, and 60 subjects between 60 and 80 years. They were given two types of tests: an experimental trial that considers the semantic variable of degree of association, and cognitive load tests that measure the capacity of working memory. The scores obtained by subjects in both tests show that with age the ability to establish semantic judgments decreases, that there is a positive correlation between the degree of association of the stimuli and the capacity to make semantic judgments, and that there is an inverse correlation between the cognitive load involved in the sequence of stimuli and the performance on the semantic trials. These findings suggest that there is indeed an interrelationship between working memory and the ability to establish semantic judgments.