



Mapas mentales armónicos (mma) como estrategia metacognitiva para la comprensión lectora en estudiantes universitarios

Harmonic Mind Maps (MMA) as a metacognitive strategy for reading comprehension in university students

Pedro Félix Novoa Castillo,^{1a} Luis Alberto Núñez Lira,² Flor de María Sánchez Aguirre,³
Florencio Flores Ccanto,⁴ Jorge Rafael Díaz Dumont⁵, Yrene Cecilia Uribe Hernández⁶

Universidad Nacional Mayor de San Marcos¹²
Universidad César Vallejo³

Universidad Nacional De Educación Enrique Guzmán y Valle⁴ Universidad
Nacional Autónoma de Tayacaja “Daniel Hernández Morillo”⁵,
Universidad Nacional de Cañete, Lima, Perú⁶

 Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-2186-7458>¹

 Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-3542-9117>²

 Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0001-6416-6817>³

 Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0001-5600-9854>⁴

 Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-0921-338X>⁵

 Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0001-5893-9262>⁶

Recibido: 26 de julio de 2019

Aceptado: 18 de octubre 2019

Resumen

La presente investigación se propuso determinar la influencia de los Mapas Mentales Armónicos (MMA) como estrategia metacognitiva en la comprensión lectora en estudiantes universitarios. Para ello se trabajó con 310 estudiantes de pregrado de la Facultad de Educación de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) durante el 2do semestre del 2019. La metodología estuvo enmarcada dentro del enfoque cuantitativo y se siguió el método hipotético deductivo. Por ello, su diseño fue el cuasiexperimental. El recojo de información se realizó mediante el Test CLUni 2015. Los resultados arrojaron que el empleo de los MMA como estrategia metacognitiva

^aCorrespondencia al autor

E-mail: pedro.felix.novoa.castillo@gmail.com

incide de manera positiva y significativa en la mejora de la comprensión lectora de estudiantes universitarios.

Palabras-clave: Mapa Mental Armónico, TIC, Comprensión lectora, Estrategia metacognitiva, Metacognición.

Abstract

This research aimed to determine the influence of Harmonic Mind Maps (HMM) as a metacognitive strategy in reading comprehension in university students. For this, 310 undergraduate students from the Faculty of Education of the National University of San Marcos (UNMSM in spanish) were worked during the 2nd semester of 2019. The methodology was framed within the quantitative approach and the deductive hypothetical method was followed. Therefore, its design was quasi-experimental. The information was collected through the 2015 CLUni Test. The results showed that the use of MMA as a metacognitive strategy has a positive and significant impact on improving the reading comprehension of university students.

Keywords: Harmonic Mental Map, ICT, Reading Comprehension, Metacognitive Strategy, Metacognition.

Introducción

Se concibe la lectura como un procesamiento complejo, no natural y aprendido (León-Islas, López y Tamay, 2019), que se ejercita de manera diversa y desigual, condicionada tanto a factores físicos (visión, cansancio) como psicológicos (motivación, hábito); por lo que se hace necesario considerar alguna estrategia a fin de asegurar la eficacia de dicho proceso.

Lamentablemente, son pocas las estrategias que los universitarios aplican en sus ejercicios académicos, y las tradicionales como releer y eventualmente efectuar apuntes (Gallardo y López, 2019) las realiza un lector bisoño o negligente. Por otro lado, el lector experto suele orientarse al empleo de una estrategia metacognitiva que garantice la comprensión del texto durante el proceso. Asimismo, para que las estrategias metacognitivas sean efectivas, el profesor no debe esperar que se den espontáneamente, se tienen que enseñar (Campos, 2000). Y al estar a cargo del profesor, este debe planificar la clase eligiendo determinadas técnicas que sean lo más idóneas posibles.

Por ello, la presente investigación exhibe el empleo de los Mapas Mentales Armónicos (MMA) como una estrategia metacognitiva pertinente. Este tipo de organizador visual de información permite mapear paralelamente la lectura y el proceso de comprensión de la misma (Díaz y Hernández, 2002). Entendiendo que en la actualidad la búsqueda de optimizar tiempo y calidad de estudio es un imperativo ineludible (Perkins, 1992), se opta por una estrategia

metacognitiva que permita solucionar problemas de manera efectiva, autodirigiendo su propio aprendizaje.

Por su parte, los MMA permiten cumplir todas las fases de la metacognición (Alcas, Alarcón, Gonzáles y Rodríguez, 2019) como planificar la lectura y el proceso de comprensión de la lectura; monitorear la lectura y regular la fluidez de la comprensión, y finalmente evaluar lo leído y la comprensión de lo leído simultáneamente; puesto que el lector experto, por lo general apela a la metacognición para auto regular los procesos realizados en la búsqueda de la comprensión íntegra de un texto (Griffith y Ruan, 2006).

Problemática

La realidad problemática de este trabajo se centra en las dificultades y poca comprensión lectora que manifiestan los estudiantes universitarios. Como precedente directo se encuentran los bajos resultados de las últimas pruebas PISA a los estudiantes de nivel secundario, los cuales podrían engrosar las filas de universitarios que aún presentan problemas en la comprensión lectora. Por este motivo, se decidió aplicar como instrumento de medición de la comprensión lectora, una prueba que se base en los criterios PISA, elaborada explícitamente para estudiantes de nivel superior, como el Test CLUni creado por Felipe, Barrios y Gonzáles (Málaga, 2015). El instrumento elaborado está conformado por seis lecturas con cuatro preguntas cada una, sumando en total veinticuatro ítems. Todos de alternativa múltiple y distribuida de la siguiente manera: 13 referidas a *Comprensión superficial* (Acceso y obtención de información); 9 a *Comprensión profunda* (Integración e interpretación); y 2 a *Comprensión crítica* (Reflexión y valoración). Estos son concordantes a la tipología de Werlich (1976), empleada también por PISA (2009 y 2012).

Comprensión lectora

Se entiende la comprensión lectora como el proceso activo entre el lector y un texto en la construcción de un sentido interpretativo, donde el leyente aprovecha sus conocimientos previos y los relaciona significativamente con el nuevo conocimiento que adquiere al leer (Antich, 1986; Solé, 1997; Snow, 2002). Por su parte, Sánchez y García-Rodicio (2014) establecen que la comprensión lectora puede ser de tres tipos: 1. Superficial, cuando el lector comprende lo que lee y ha sido capaz de seleccionar y organizar el contenido del texto, relacionándolos con sus saberes

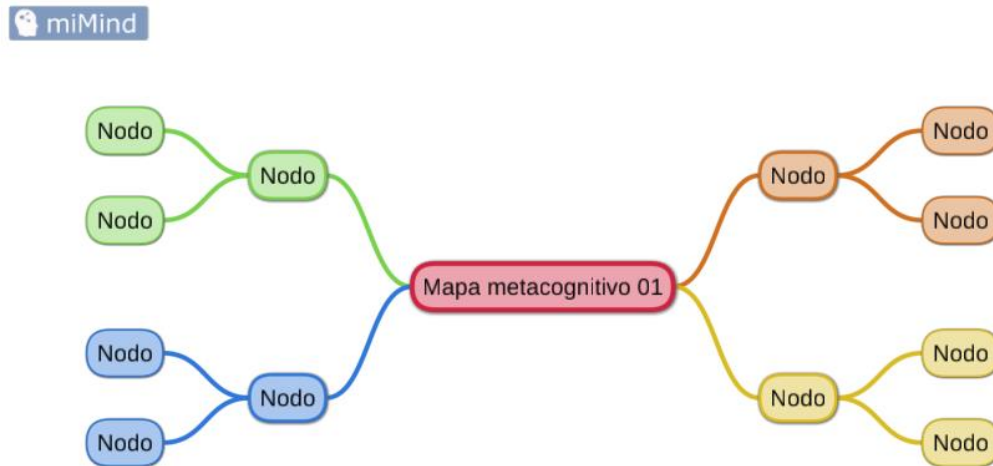
previos; 2. Profunda, cuando el lector comprende además de lo textual, el contexto situacional de la lectura, pues ha logrado integrar sus conocimientos previos con los nuevos conocimientos que ha adquirido al leer; y 3. Crítica, cuando el lector comprende lo leído de manera reflexiva, ya que ha conseguido valorar la consistencia y validez de lo leído y logra criticar y discriminar las inconsistencias del mismo, aportando al contenido del texto leído los conocimientos con los que ya cuenta. Estos tres tipos coinciden respectivamente con los aspectos propuestos por PISA, 2012 (como se citó en Felipe y Barrios, 2017): acceder y obtener, integrar e interpretar, y reflexionar y valorar.

Por otro lado, es importante resaltar que la mayoría de universidades en Latinoamérica cuenta con evaluaciones de comprensión lectora incluidas en sus exámenes de admisión, que posteriormente no son valoradas a fin de corroborar la competencia lectora. Solo un reducido grupo de investigaciones formulan alguna técnica, método o propuesta para mejorar la comprensión lectora en estudiantes universitarios (González, 1998; Novoa, 2012; Pizarro, 2008; Novoa et al, 2018; Novoa, 2019; Alcas et al, 2019). Es por ello que se decidió aportar, en la resolución de esta problemática, una propuesta metacognitiva a través de Mapas Mentales Armónicos, que son organizadores gráficos de potente significancia mental diseñados para esta investigación mediante el software miMind – Easy Mind Mapping; un programa disponible tanto para PC de escritorio y como aplicativo de dispositivos móviles (es de acceso libre).

Los Mapas Mentales Armónicos (MMA) como estrategia metacognitiva

Se eligieron los Mapas Mentales Armónicos (MMA), una variante de los mapas convencionales de Buzan propuesta en trabajos previos (Novoa et al, 2018; Novoa, 2019) como estrategia metacognitiva; entendiendo a los MMA como organizadores mejorados de información al reemplazar lo abigarrado (del original) por lo armónico (asegurado por uno de los diseños simétricos del software miMind).

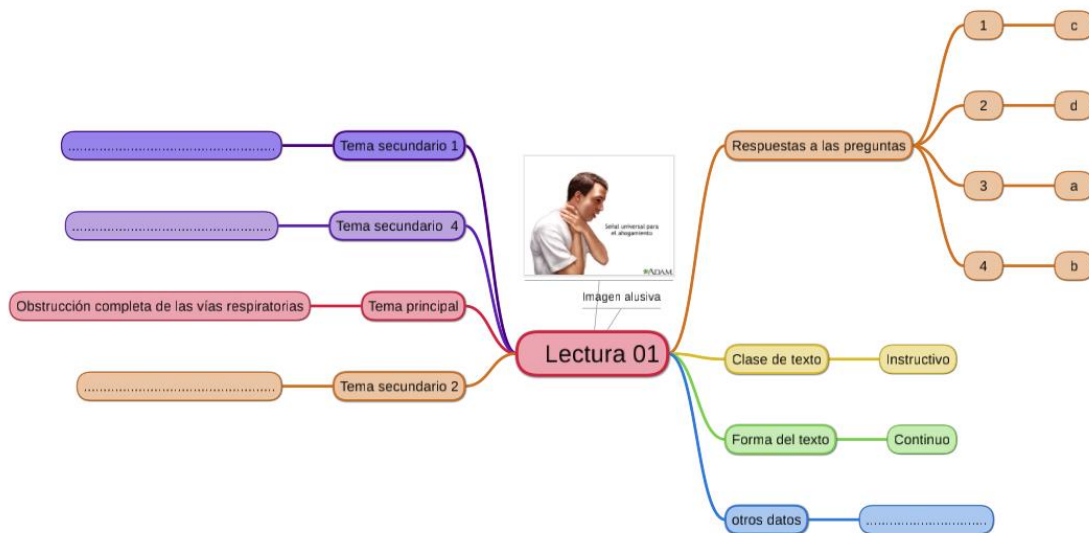
Figura 1. Diseño simétrico del MMA



Fuente: Elaboración propia a través del *miMind*

Los MMA se adaptan muy bien como estrategia metacognitiva, asumiendo la metacognición como el proceso mental donde el ser humano tiene control de su propia cognición (Barraza, 2019). Esta suerte de metaconciencia ha sido aplicada a los MMA, siguiendo los procesos metacognitivos de Monereo (2000) quien menciona que cualquier estrategia metacognitiva debe tener correspondencia a una planificación, control y autoevaluación de lo que se va comprendiendo por parte del propio estudiante. Bajo estas premisas la comprensión lectora de los 6 textos del Test de CLUni (2015) fueron mediadas por los MMA que planificaron, controlaron y autoevaluaron la comprensión organizando la siguiente información: Tema principal y temas secundarios, imagen alusiva a la lectura, clase de texto, forma del texto, posibles respuestas y algún otro dato que el lector crea pertinente.

Figura 2. MMA de la primera lectura



Fuente: Elaboración propia a través del *miMind*

Metodología

Esta investigación estuvo encuadrada desde el paradigma neopositivista y el enfoque cuantitativo, entendiéndola como la apelación a la ciencia (informática y estadística) como corroborador y predictor de sus resultados. El método fue el hipotético deductivo, pues se partió de la hipótesis basada en la teoría y trabajos previos que indicaban la incidencia de estrategias metacognitivas en procesos mentales como la comprensión lectora. El diseño del estudio es de tipo experimental en su modalidad cuasi experimental. Asimismo, se aplicó un corte temporal transversal, ya que la evaluación de la variable dependiente (comprensión lectora) se midió en dos momentos puntuales (pre y postest). Cabe destacar el lapso de tiempo de la experimentación: dos semanas.

Población y muestra

El universo poblacional estuvo conformado por 1600 estudiantes de ambos sexos, matriculados en el año 2019-II de la Facultad de Educación de la UNMSM. La muestra fue de 310 participantes obtenida según la siguiente fórmula:

Figura 3. Fórmula de cálculo de la muestra

Margen: 5%
 Nivel de confianza: 95%
 Poblacion: 1600

Tamaño de muestra: **310**

Ecuacion Estadistica para Proporciones poblacionales

$$n = \frac{z^2(p \cdot q)}{e^2 + \frac{z^2(p \cdot q)}{N}}$$

- n= Tamaño de la muestra
- Z= Nivel de confianza deseado
- p= Proporción de la población con la característica deseada (éxito)
- q= Proporción de la población sin la característica deseada (fracaso)
- e= Nivel de error dispuesto a cometer
- N= Tamaño de la población

Fuente: tomado de http://www.corporacionaem.com/tools/calc_muestras.php

A fin de conformar la muestra anterior se optó por un muestreo probabilístico del tipo aleatorio simple, entendiéndolo como la técnica muestral que apela al azar, donde cualquier sujeto de la población tiene la posibilidad de ser considerado en la muestra (Malhotra, 2008). Para asegurar esto, se hizo uso de herramientas de diversas escuelas (Lengua, Literatura y comunicación, Educación física, Primaria, entre otras). Las cantidades representativas se tomaron por escuelas utilizando el utilitario de “Muestra de casos aleatorios” al 5% del software SPSS. De la misma manera, se eligió a los grupos de control y experimental, quedando la muestra en 310 participante distribuida de la siguiente manera: Grupo control (160) y Grupo experimental (150).

Operacionalización de la variable dependiente

Tabla 2

Operacionalización de la variable Comprensión lectora

Dimensiones	Indicadores / Escala	Ítem	Niveles y rangos
Comprensión Superficial	Accede y obtiene información del texto, relacionándolos con sus saberes previos. Escala (0=incorrecto/ 1=Correcto)	3,8,9,11,12,13,14,15,16, 19,21,22,23	
Comprensión Profunda	Interpreta lo leído, integrando sus saberes previos con los nuevos conocimientos. Escala (0=incorrecto/ 1=Correcto)	1,2,4,5,6,7,10,17, 18	Baja (0-7)

Comprensión Crítica	Reflexiona y valora la consistencia y validez de lo leído como también la crítica.	20,24	Media (8-15) Alta (16-24)
Escala (0=incorrecto/ 1=Correcto)			

Resultados

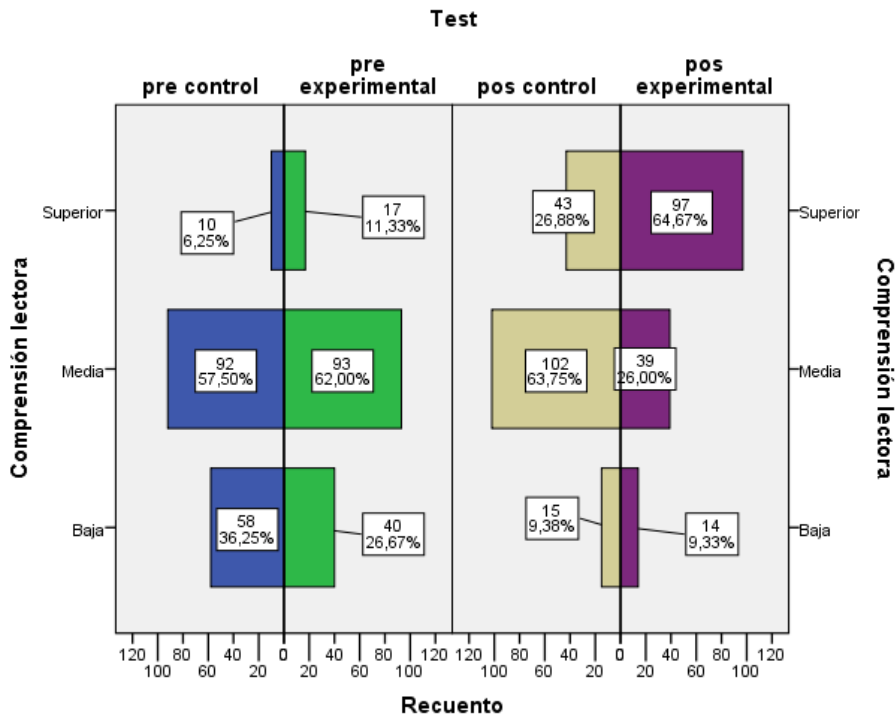
Resultados descriptivos

Luego de dos semanas de aplicación estratégica de los MMA, se aplicó la misma para la comprensión lectora (Test CLUni, 2015), teniendo los siguientes resultados comparativos entre el grupo control y el experimental:

Tabla 3
Comprensión lectora por grupos y test

		pre control	pre experimental	pos control	pos experimental
Comprensión lectora	Baja	58	40	15	14
	Media	92	93	102	39
	Superior	10	17	43	97
Total		160	150	160	150

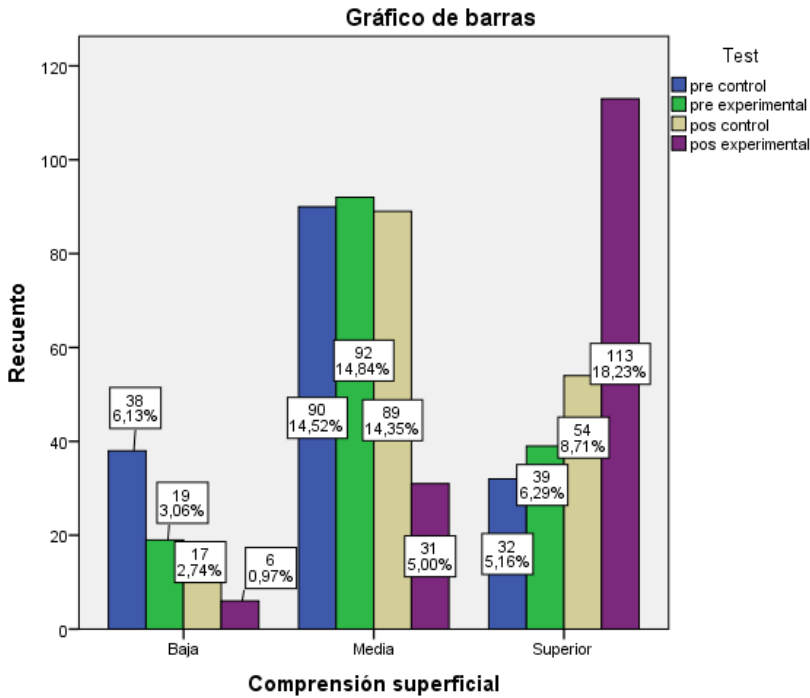
Figura 4. Comprensión lectora por grupos y test



Fuente: Elaboración propia a través de los resultados SPSS

Según se observa en la Tabla 3 y la Figura 4, en el pretest, tanto el grupo control como el grupo experimental no manifiestan diferencias marcadas, predominando en ambos una comprensión media. Al contrario, en el posttest se observa una evidente diferencia a favor del grupo experimental en el nivel superior de comprensión. Asimismo, se interpreta que se habría producido un desplazamiento cualitativo del nivel medio al superior en el grupo experimental por el efecto del uso de los MMA.

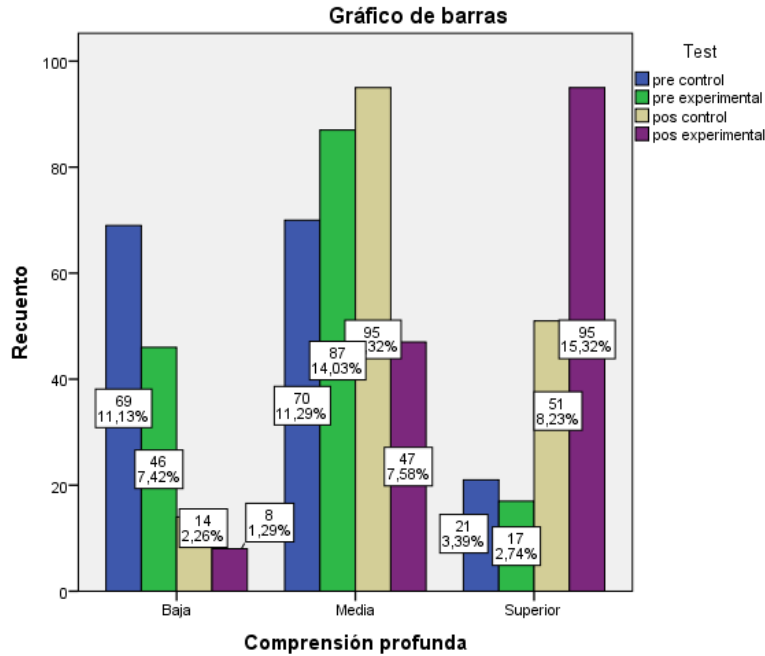
Figura 5. Comprensión superficial por grupos y test



Fuente: Elaboración propia a través de los resultados SPSS

Por otro lado, se evidencia que tanto el grupo control y el grupo experimental mejoraron sus niveles de comprensión, pues ambos abandonaron el nivel bajo; asimismo, en el nivel medio se observa que el grupo de control se mantuvo en su nivel, mientras que el experimental advirtió una baja. Esto se interpreta con el análisis del nivel superior, donde se observa que, de los dos grupos, es el experimental quien ha obtenido un gran salto cualitativo.

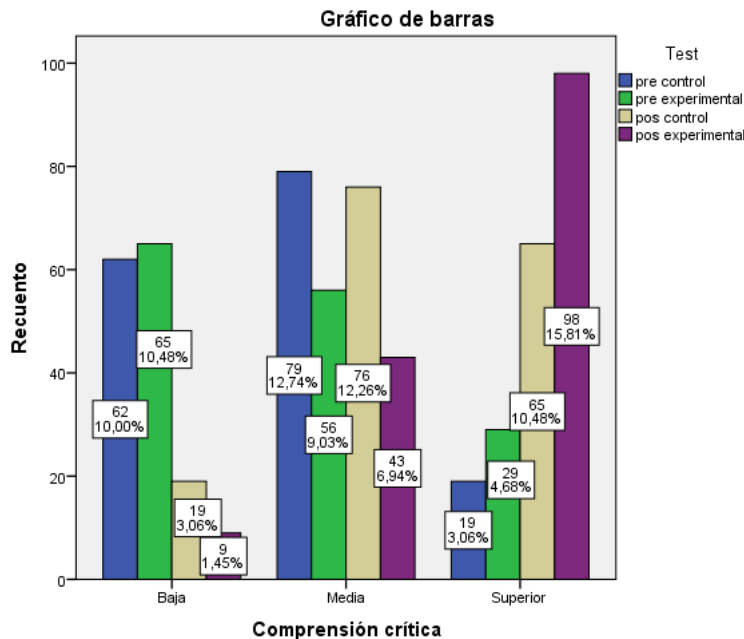
Figura 6. Comprensión profunda por grupos y test



Fuente: Elaboración propia a través de los resultados SPSS

Por otra parte, se observa que, tanto el grupo control y el grupo experimental mejoraron sus niveles de comprensión, pues ambos abandonaron el nivel bajo, sobre todo el grupo control; asimismo, en el nivel medio se observa que el grupo de control ascendió, mientras que el experimental bajó. Esto se comprende mejor luego del análisis del nivel superior, donde se muestra que el grupo experimental ha obtenido un desplazamiento cualitativo, un ascenso con algunos puntos por debajo que la anterior dimensión, muy probablemente porque la comprensión profunda es más difícil que la superficial.

Figura 7. Comprensión crítica por grupos y test



Fuente: Elaboración propia a través de los resultados SPSS

En esta última figura se demuestra que tanto el grupo control y el grupo experimental mejoraron sus niveles de comprensión, pues ambos abandonaron el nivel bajo, sobre todo el experimental; asimismo, en el nivel medio se observa que el grupo de control descendió al igual que el experimental; esto se interpreta mejor luego del análisis del nivel superior, donde se muestra el ascenso de ambos grupos, unos puntos por debajo que la dimensión profunda, probablemente porque la comprensión profunda es más compleja que la crítica, así como en el número mayor de preguntas que la crítica.

Resultados inferenciales

El nivel de significancia es $\alpha = 0.05$, correspondiente a una confiabilidad del 95%, debido a que se emplearon datos no paramétricos, aplicándose la Prueba U de Mann-Whitney.

Rechazar H_0 cuando el “p” valor sea menor que α .

No rechazar H_0 cuando el “p” valor sea mayor que α .

Prueba de hipótesis general

H0: La aplicación de los MMA como estrategia metacognitiva no incide de manera positiva en la comprensión lectora.

Hi: La aplicación de los MMA como estrategia metacognitiva incide de manera positiva en la comprensión lectora.

Prueba de hipótesis específica

H0: La aplicación de los MMA como estrategia metacognitiva no incide de manera positiva en la comprensión superficial, profunda y crítica.

Hi: La aplicación de los MMA como estrategia metacognitiva incide de manera positiva en la comprensión superficial, profunda y crítica.

Tabla 4

Rangos de la Comprensión lectora y sus dimensiones en el pre test

	Test	N	Rango promedio	Suma de rangos
Comprensión lectora	pre control	160	146,33	23413,00
	pre experimental	150	165,28	24792,00
Comprensión superficial	pre control	160	145,42	23267,00
	pre experimental	150	166,25	24938,00
Comprensión profunda	pre control	160	148,15	23703,50
	pre experimental	150	163,34	24501,50
Comprensión crítica	pre control	160	155,10	24816,50
	pre experimental	150	155,92	23388,50
	Comprensión lectora	Comprensión superficial	Comprensión profunda	Comprensión crítica
U de Mann-Whitney	10533,000	10387,000	10823,500	11936,500
Z	-2,140	-2,317	-1,650	-,088
Sig. asintótica (bilateral)	,032	,021	,099	,930

Tabla 5

Prueba de U de Mann-Whitney de la Comprensión lectora y sus dimensiones en el pos test

	Test	N	Rango promedio	Suma de rangos
Comprensión lectora	pos control	160	129,79	20766,50
	pos experimental	150	182,92	27438,50
Comprensión superficial	pos control	160	124,33	19893,50
	pos experimental	150	188,74	28311,50
Comprensión profunda	pos control	160	132,23	21156,00
	pos experimental	150	180,33	27049,00
Comprensión crítica	pos control	160	136,55	21848,50
	pos experimental	150	175,71	26356,50
	Comprensión lectora	Comprensión superficial	Comprensión profunda	Comprensión crítica
U de Mann-Whitney	7886,500	7013,500	8276,000	8968,500
Z	-5,785	-7,135	-5,282	-4,305
Sig. asintótica (bilateral)	,000	,000	,000	,000

Se observa en la tabla 4 que en el pretest de *Comprensión lectora* los rangos del grupo de control y el grupo experimental no son tan diferenciados. Asimismo, tanto el valor p. de significancia (mayor que $\alpha = ,05$) y el valor Z (mayor que el límite crítico -1,96) corroboran que no existen diferencias significativas entre ambos grupos. Sin embargo, en el la tabla 5 del postest, sí hay una marcada diferencia en los rangos. Además, se aprecia que el p. de significancia (mayor que $\alpha = ,05$) y el valor Z (menor que el límite crítico -1,96) corroboran la presencia de diferencias significativas entre ambos grupos. Por tanto, se rechaza la hipótesis nula y se concluye que la aplicación de los MMA como estrategia metacognitiva incide de manera positiva en la comprensión lectora.

Por su parte, se muestra en la tabla 4 que en el pretest de *Comprensión superficial*, *Comprensión profunda* y *Comprensión crítica*, los rangos del grupo de control y el grupo experimental no presentan diferenciación marcada, y tanto el valor p. de significancia (mayor que $\alpha = ,05$) y el valor Z (mayor que el límite crítico -1,96) corroboran que no existen diferencias significativas entre ambos grupos. Sin embargo, en el la tabla 5 del postest, sí se presentan diferencias marcadas en los rangos. Además, se observa que el p. de significancia (mayor que $\alpha = ,05$) y el valor Z (menor que el límite crítico -1,96) confirman diferencias significativas entre ambos grupos, favoreciendo al grupo experimental. Por tanto, se rechaza la hipótesis nula y se

concluye que la aplicación de los MMA como estrategia metacognitiva incide de manera positiva en la *Comprensión superficial*, *Comprensión profunda* y *Comprensión crítica*.

Discusión y conclusiones

El presente estudio llega a la conclusión de que la aplicación de los MMA como estrategia metacognitiva incide de manera positiva en la *Comprensión lectora*. Esto coincide con González (1998); Pizarro (2008); Novoa et al (2018); y Novoa (2019); a pesar que se emplearon métodos, técnicas o estrategias diferentes, así como instrumentos distintos para la evaluación de los resultados. Se remarca también en el presente trabajo las ligeras ventajas en los resultados, muy probablemente por el nivel metacognitivo de auto reflexión que implica estar más consciente cuando se está ejerciendo un proceso mental complejo como es la comprensión lectora.

Por otro lado, se concluye que la aplicación de los MMA como estrategia metacognitiva incide de manera positiva en la *Comprensión superficial*, *Comprensión profunda* y *Comprensión crítica*. Esto se ubica en contraste con lo hallado por González (1998), Pizarro (2008), Novoa (2012) quienes a pesar de haber logrado resultados significativos remarcan el aún bajo nivel predominante de la comprensión. Asimismo, los hallazgos de esta investigación representan un avance cualitativo con lo hallado por Novoa et al (2018), Alcas et al (2019) y Novoa (2019) entendiendo que además de los niveles superiores de comprensión conseguidos, el sesgo metacognitivo agrega significatividad en los estudiantes universitarios al momento de comprender diversos tipos de textos.

Dentro de los resultados no esperados, se observa un nivel de comprensión mayor cuando el alumno pasa la metacognición de lo explícito a lo implícito, es decir, que se autorregula casi de manera inconsciente. Esto no es malo, pero ameritaría una investigación adicional sobre este deslizamiento cognitivo hacia lo espontáneo y natural.

Recomendaciones

- El campo de estudio sobre estrategias cognitivas y su relación con las TIC requiere mayor profundización en su análisis y aplicación, ya que en los países mejor posicionados en comprensión se suele vincular estos dos aspectos en gran manera.

- En cuanto al instrumento para medir la comprensión, se sugiere elaborar uno destinado a la realidad de cada país, o por lo menos hallar una adaptación latinoamericana para el nivel universitario. Actualmente se viene realizando precisamente una adaptación del Test CLUni para Latinoamérica.
- Finalmente, es importante renovar las pruebas de comprensión, así como las técnicas y estrategias, sin prescindir de las exitosas prácticas convencionales como la lectura al aire libre, y las actividades de socialización de lecturas en grupo o en clubes de lectura.

Referencias

- Aiken, L. (2003). *Test psicológicos y evaluación*. México: Pearson Educación.
- Alcas, N., Alarcón, M. A., Alarcón, H. H., Gonzáles, R., & Rodríguez, A. (2019). Estrategias metacognitivas y comprensión lectora en estudiantes universitarios.
- Anastasi, A. (1986). *Los tests psicológicos*. Madrid: Aguilar.
- Antich, L. R. (1986). *Metodología de la Enseñanza de Lenguas Extranjeras*. La Habana. Cuba: Editorial Pueblo y Educación; Vol. I: 23 - 32.
- Barraza López, E. (2019). *Habilidades metacognitivas y rendimiento académico en el área de matemática en los estudiantes del cuarto grado de nivel secundaria de la institución educativa “san pedro de Chorrillos”-Lima, 2017*.
- Bernal, M. I. (2012). Colombia ‘se raja’ en lecturabilidad de libros, revistas y periódicos frente a la Región. *Diario La República*, Colombia. 17 de abril 2012. Infografía del Centro Regional para el Fomento del Libro en América Latina y el Caribe (Cerlalc). Recuperado de <https://www.larepublica.co/ocio/colombia-se-raja-en-lecturabilidad-de-libros-revistas-y-periodicos-frente-a-la-region-2007794>, consultado el 31 de octubre de 2019.
- Campos, Y. (2000). *Estrategias de enseñanza aprendizaje. Estrategias didácticas apoyadas en Tecnología*. Obtenido de la Universidad Autónoma Metropolitana: <http://virtuami.izt.uam.mx/e-portafolio/DocumentosApoyo/estrategiasenzaprendizaje.pdf>
- Delgadová, E., & Gullerová, M. (2015). Comprensión lectora. Un estudio sobre la competencia lectora en el contexto universitario. *Lenguajes y Textos*, 41, 45–53.
- Díaz, F., & Hernández, G. (2002). *Estrategias docentes para un aprendizaje significativo* (Vol. 2). México: McGraw-Hill.

- Felipe, A. (2015). Competencia, estrategias y hábitos lectores de maestros en formación inicial (Tesis doctoral). Málaga: Universidad de Málaga.
- Felipe, A. M. & Barrios, E. E. (2017). Evaluación de la competencia lectora de futuros docentes. *Investigaciones sobre lectura*, (7), 7-21.
- Gallardo, L. S. y López, M, E. (2019). Conocimiento y uso de estrategias de comprensión lectora en estudiantes de psicología. *Revista Electrónica de Psicología Iztacala*, 22(2), 2066-2086.
- González Moreyra, R. (1998). *Nivel de comprensión lectora en los universitarios iniciales*. (Tesis de maestría), Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- González Álvarez, C. (2011). *Didáctica de la Lengua en la Escuela Infantil*. Granada: Grupo Editorial Universitario.
- Griffith, P. L., & Ruan, J. (2006). What is metacognition and what should be its role in literacy instruction?. In *Metacognition in literacy learning* (pp. 25-40). Routledge. Recuperado de <https://www.taylorfrancis.com/books/e/9781410613301/chapters/10.4324/9781410613301-10>
- Hopper, C. (2016). *Practicing College Learning Strategies* (7ª ed.). EEUU: Cengage Learning. <https://dx.doi.org/10.24320/redie.2017.19.2.1125>
- León-Islas, E. E., López, M. M., & Tamay, J. A. C. (2019). Comprensión lectora y medición de fluidez en universitarios de origen maya. *CPU-e, Revista de Investigación Educativa*, (28), 152-182.
- Malhotra, N. (2008). *Investigación de Mercados* (5ª ed.). Naucalpan de Juárez, México: Pearson Educación de México
- Martins, A. (2016) Pruebas PISA: ¿cuáles son los países que tienen la mejor educación del mundo? ¿Y cómo se ubica América Latina? BBC Mundo, 06 de diciembre de 2016. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-38211248>, consultado el 31 de octubre de 2019.
- Monereo, C. (2000). Estrategias de enseñanza y aprendizaje. Formación del profesorado y aplicación a la escuela. Lima: Editorial Perú.
- Muñoz, P., Muñoz, Amparo, E., Rosero, R., y Villota, C. (2008) Enseñanza de la producción escrita del cuento en la básica primaria. *Actualidades Pedagógicas*, vol. I, núm. 52, pp. 149-158 en <https://bit.ly/2PBftVY>
- Novoa Castillo, P. (2012) Uso de los Mapas Mentales como instrumento de enseñanza en la comprensión lectora de textos narrativos en los alumnos del I Ciclo de la Universidad de

Ciencias y Humanidades (Tesis de maestría, Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle).

Novoa Castillo, P. F., Cancino Verde, F., Flores Sotelo, W. S., & Nieto Gamboa, J. (2018). El Mapa Mental Armónico en la comprensión de textos narrativos en estudiantes universitarios. *Propósitos y Representaciones*, 6(2), 541-573 en <http://dx.doi.org/10.20511/pyr2018.v6n2.243>.

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (2006). PISA 2006. Marco de evaluación. Conocimientos y habilidades en Ciencias, Matemáticas y Lectura. Santillana Educación. Recuperado de <http://www.oecd.org/pisa/39732471.pdf>

Perkins, D. (1992) *La escuela Inteligente*. Editorial Gedisa: Barcelona, España.

Piacente, T. y Tittarelli, A. (2006), “Comprensión y producción de textos en alumnos universitarios: la reformulación textual”, *Orientación y sociedad*, vol. 6, núm.1, pp. 99-126 en <https://bit.ly/2zu5XOR>

Pizarro Cherre, F. (2008). *Aplicación de los mapas mentales en la comprensión lectora en estudiantes del ciclo I de instituciones de educación superior*. (Tesis de maestría). Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

Ribas, R., & Hofmann, S. (2013). *Don de Lenguas*. Barcelona: Círculo de Lectores.

Sánchez, M. & García-Rodicio, H. (2014). Comprensión de textos. Conceptos básicos y avances en la investigación actual. *Aula*, 20, 83–103.

Snow, C. (2002). *Reading for understanding. Toward a Research and Development Program in Reading Comprehension*. Santa Mónica: RAND Corporation.

Solé, I. (1997). La lectura, un proceso estratégico. *Revista Signos* Nro.20. España, Madrid.

Werlich, E. (1976). *A Text Grammar of English*. Heidelberg: Quelle and Meyer.