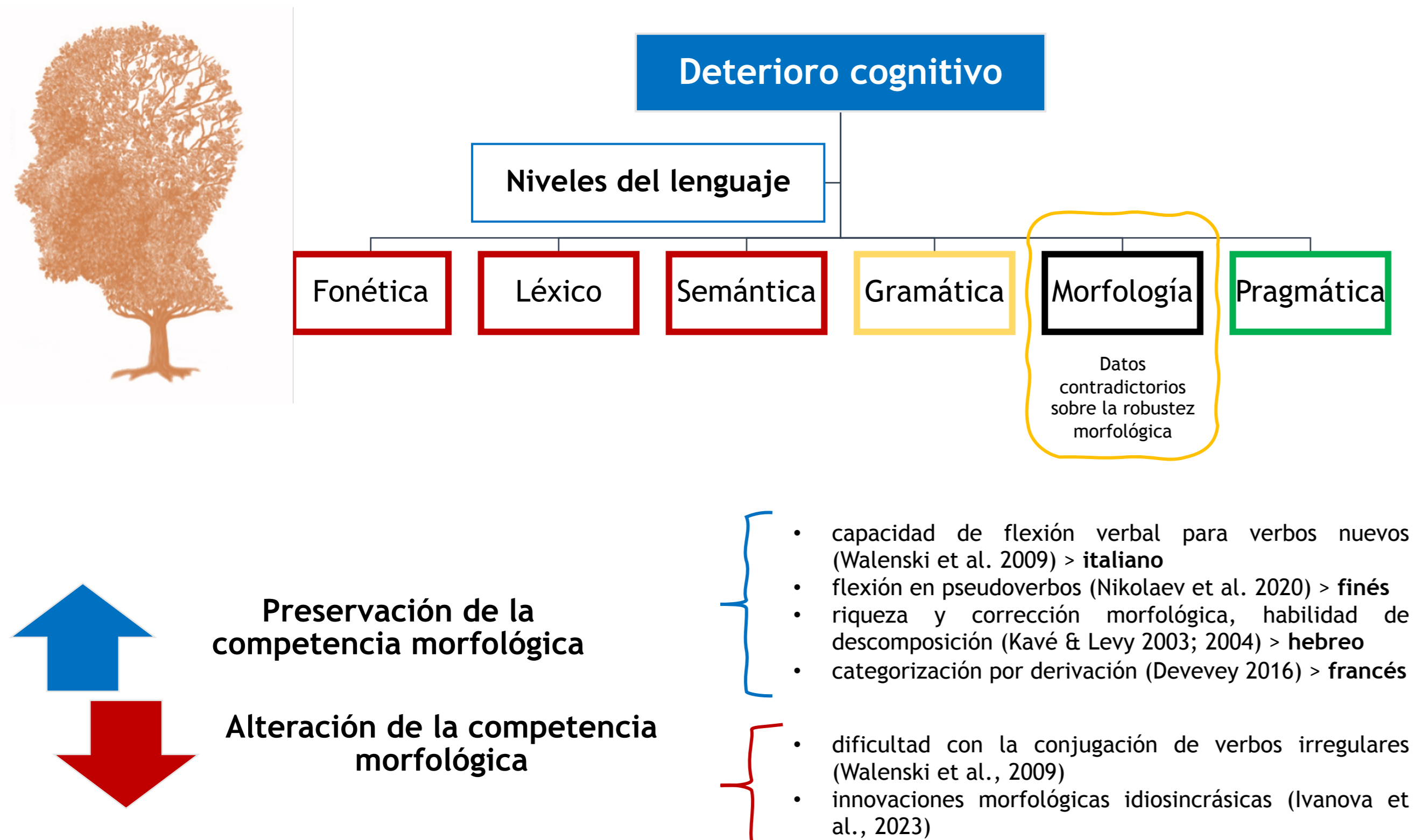


¿Qué cambia el deterioro cognitivo en la morfología léxica? La robustez de las clases de palabras y los cambios morfológicos en la demencia

1- Marco y antecedentes

1.1. El deterioro cognitivo, el lenguaje y la competencia morfológica



Las innovaciones y las sobreregularizaciones morfológicas pueden ser una estrategia compensatoria del déficit en el acceso léxico (Chiarelli et al., 2007).

1.2. La competencia morfológica y las categorías gramaticales en el deterioro cognitivo

La disponibilidad y la productividad de diferentes categorías gramaticales en el deterioro cognitivo correlaciona:

- con la categoría gramatical (+ sustantivos / - verbos) (Jo et al., 2021);
- en algunas clases, con la valencia emocional (+ adjetivos negativos / - adjetivos positivos) (Ivanova et al., 2023).

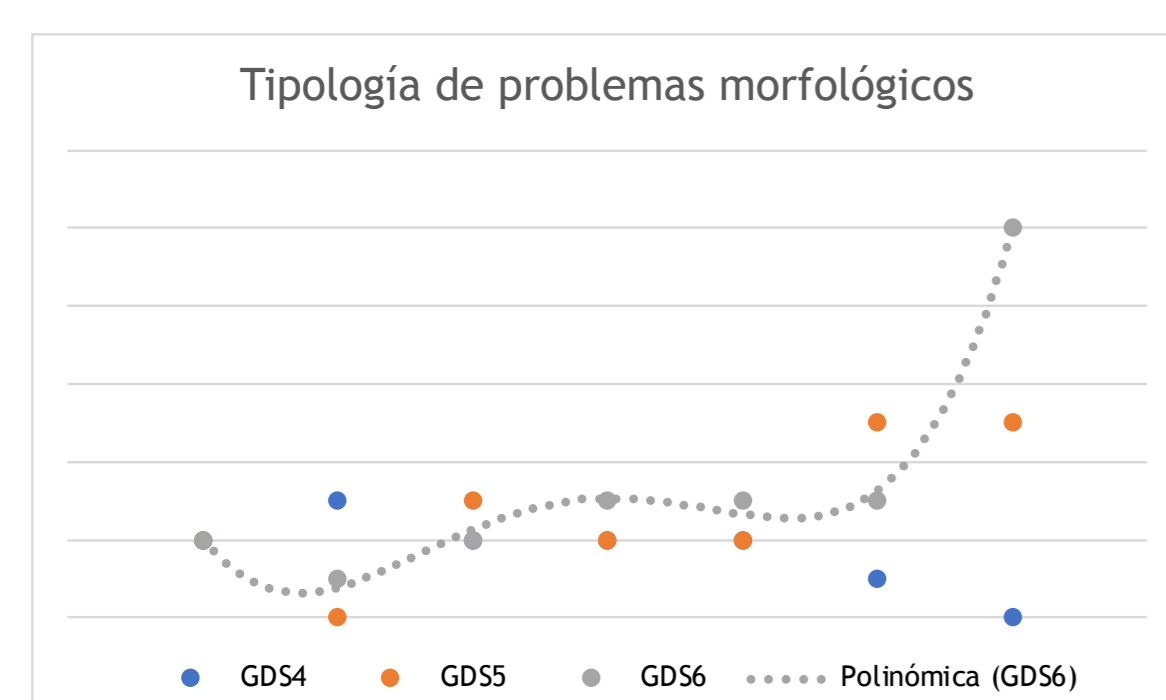
	Sustantivos		Adjetivos		Verbos	
	VE_pos	VE_neg	VE_pos	VE_neg	VE_pos	VE_neg
Recuperación inmediata de estímulos léxicos		●	●	●		
Recuperación inmediata de recuerdos a partir de estímulos léxicos	●	●	●	●		
Reconocimiento inmediato a partir de estímulos léxicos	●	●				
Recuperación retardada de estímulos léxicos	●	●	●	●		
Producción espontánea		●		●	●	

Pregunta de investigación: ¿qué categorías gramaticales se preservan y admiten mayor productividad en el deterioro cognitivo?

2- Metodología

2.1. Estudio piloto

Muestra	GDS4	GDS5	GDS6	Tokens: 16.571
N=27	N=9	N=9	N=9	Formas incorporadas: 157.927
	GDS4 74,58 58%-42%	GDS5 74,00 75%-25%	GDS6 77,42 71,5%-28,5%	Modelo de análisis: anotación CORDEM



Lema	meceta < maceta // campó < compró
Flexión	(salí) corriendos // (yo) ha comido
Innovaciones flexivas	traí < traje // traído < traído
Derivación	gradozote < grandote
Dificultad derivativa	*aceitoso
Concordancia	alguna trozo // tantos flores
Innovaciones MLEX	desviliar // quimos // mova

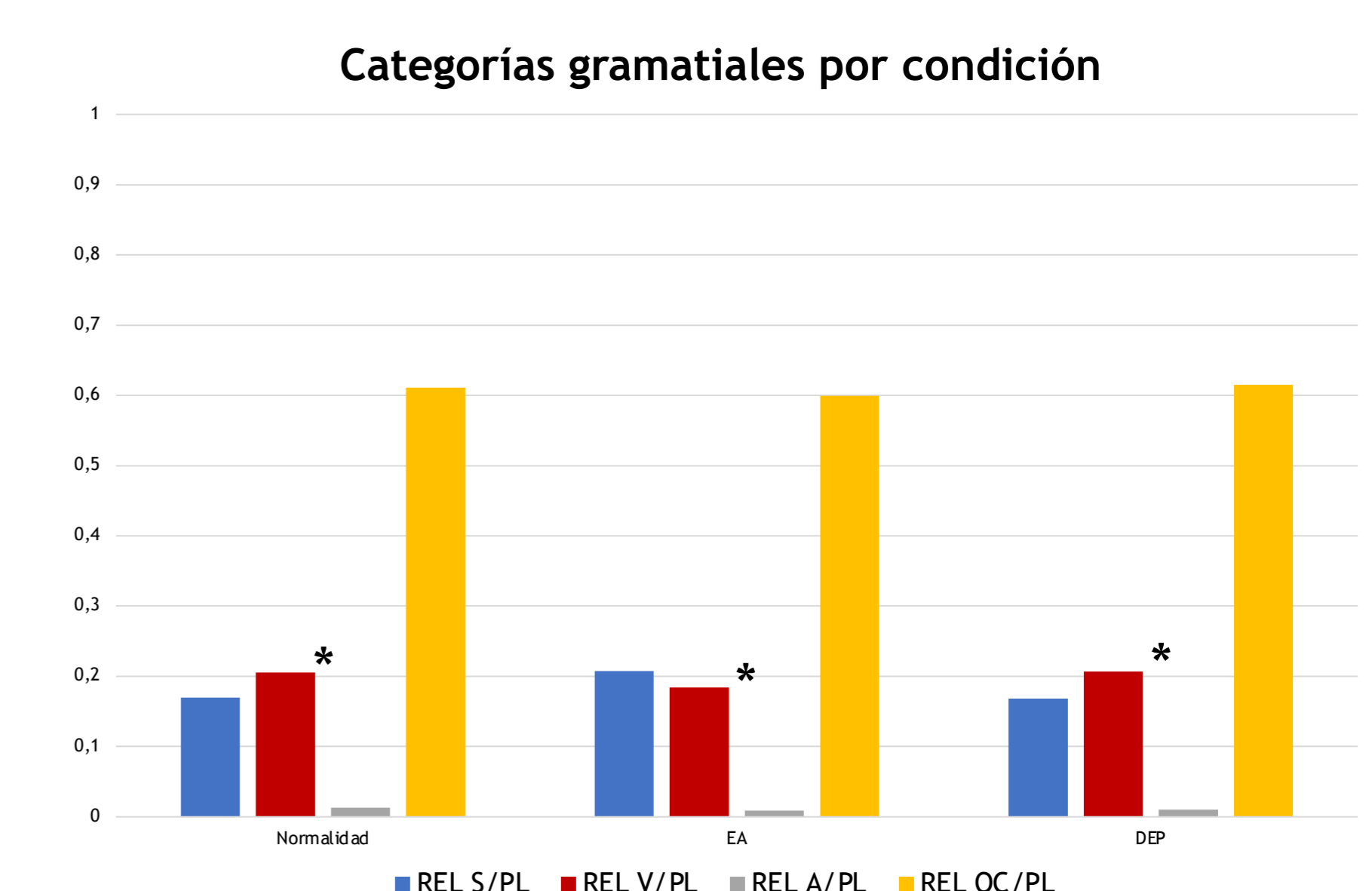
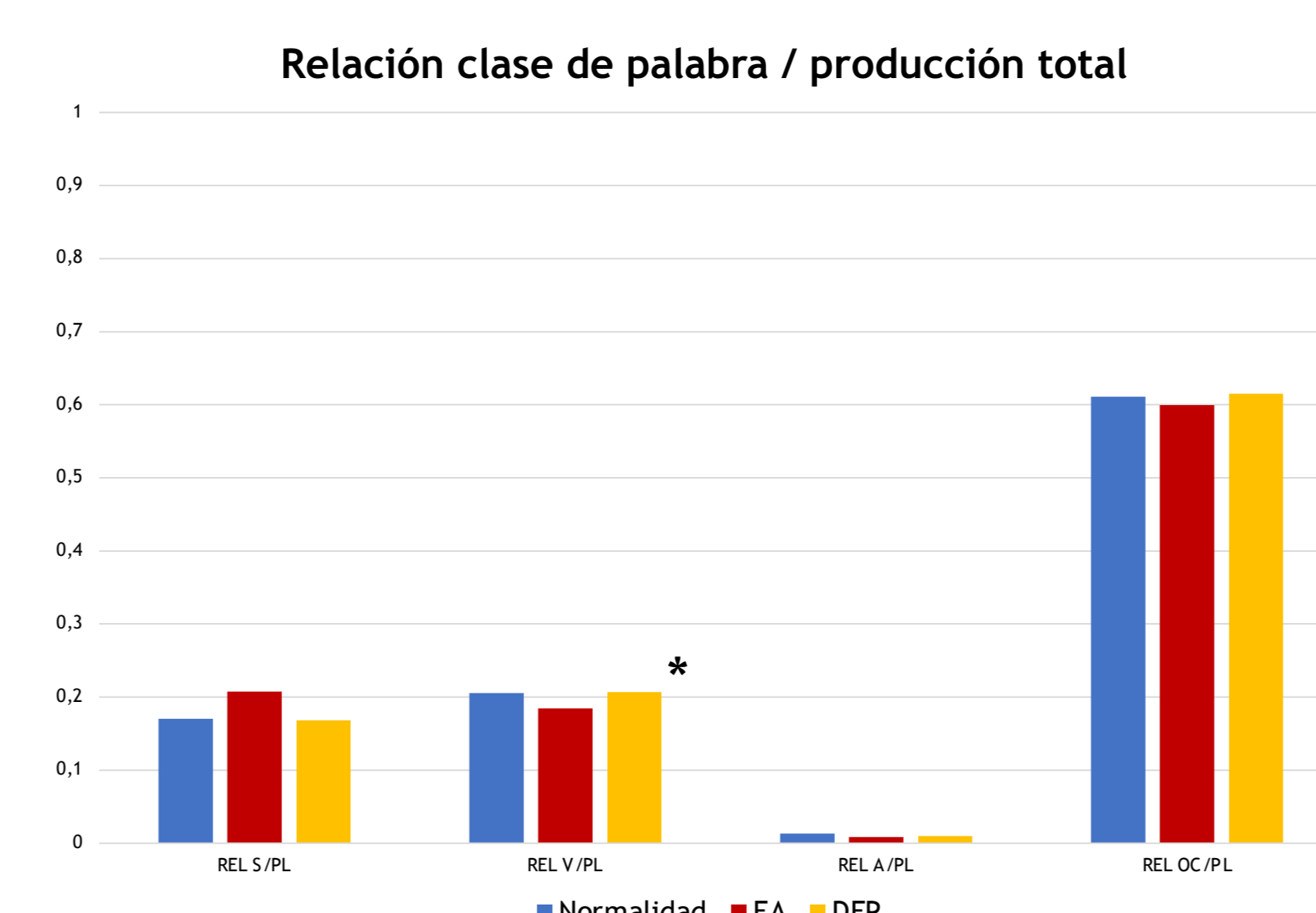
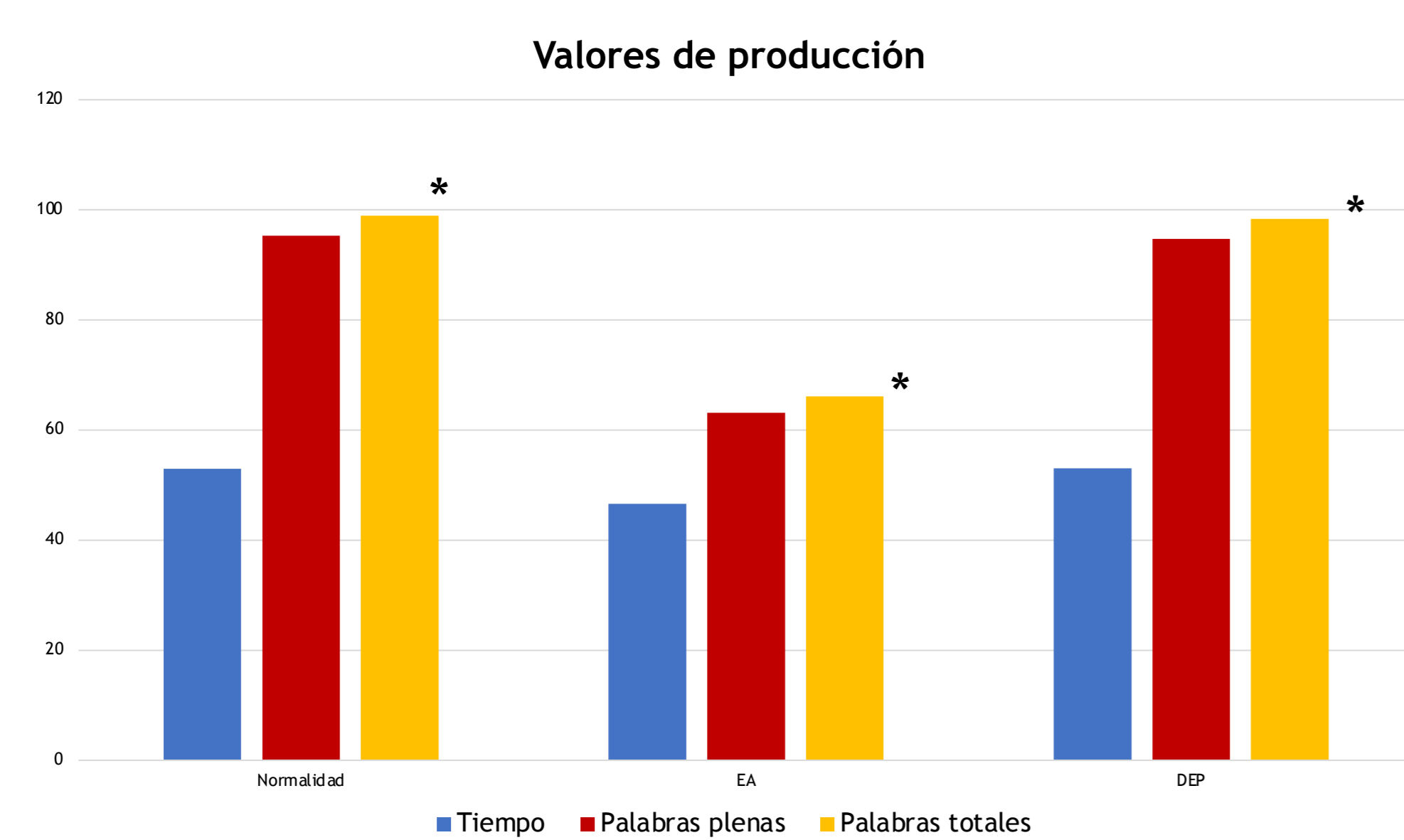
2.2. Estudio de cambios morfológicos

Muestra	MS	EA	EA	Modelo de análisis: anotación CORDEM
N=39	N=20	N=9	N=10	
	75,48 85%-15%	81,09 66,7%-33,3%	75,02 70%-30%	

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CORDEM xmlns="http://www.usal.es/cor-dem" schemaLocation="file:///C:/CORDEM.xsd">
  <id="ESP_01">
    <fecha_archivo="2022-01-18">
      <COG_sujeto MMSE="23" diagnóstico="EA temprano"/>
      <SOC_sujeto sexo="mujer" edad="78" educación="primarios" ocupación="ama_de_casa" estado_civil="viuda">
      <GEO_sujeto ciudad="Alba de Tormes" lengua="español">
      <MED_sujeto tratamiento="no" estimulación_cognitiva="no" ejercicio="no"/>
      <codificación transcripción="Ivanova, Olga" anotación="Ivanova, Olga" fecha_entrevista="2021-11-01"/>
      <notas>
        <texto>
          <p>SULI</p>
          <p>ENTR</p>
        </text>
      </CORDEM>
```

- Análisis**
- distribución de las categorías gramaticales;
 - frecuencia de procedimientos de morfología léxica;
 - tipología de procedimientos de morfología léxica.

3- Resultados



4- Conclusiones

4.1. El deterioro cognitivo asociado a la demencia tipo Alzheimer cambia la distribución de las categorías gramaticales plenas frente a mayores sanos y mayores con depresión:

4.1.1. La proporción de verbos y adjetivos disminuye. **4.1.2.** La proporción de sustantivos aumenta.

4.2. La diferencia significativa en la distribución de diferentes categorías gramaticales afecta solo a verbos ($p < 0.05$) cuando se compara el grupo de demencia con otros dos grupos de mayores.

4.3. Los cambios en morfología léxica (innovaciones y sobreregularizaciones) se observan en dos categorías: verbos y adjetivos.

5- Referencias bibliográficas

- Chiarelli, V., Menichelli, A., & Semenza, C. (2007). Naming compounds in Alzheimer's disease. *The Mental Lexicon*, 2(2), 259-269.
- Ivanova, O., Martínez-Nicolás, I., Llorente, T.E., Arana, J.M., & García Meilán, J.J. (2023). Words and emotions in healthy and pathological aging. *Emotion and identity in foreign language learning* (ed. Ana Blanco Canales & Susana Martín Leralta), pp. 73-95. Peter Lang.
- Jo, E., Oh, S.J., Choi, S. & Sung, J.E. (2021). Word class-based clustering and switching analyses of phonemic fluency in Alzheimer's disease. *EasyChair Preprint*, 6392.
- Walenski, M., Sosta, K., Cappa, S., & Ullman, M.T. (2009). Deficits on irregular verbal morphology in Italian-speaking Alzheimer's disease patients. *Neuropsychologia*, 47(5), 1245-1255.