



Universidad de Oviedo  
Universidá d'Uviéu  
University of Oviedo

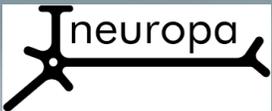


1

# Evaluación del lenguaje en el deterioro cognitivo y las demencias



María González Nosti  
Universidad de Oviedo



# Índice de contenidos

01

Deterioro cognitivo y demencias

02

Impacto en funciones cognitivas y calidad de vida

03

Importancia de la detección temprana

04

Evaluación del lenguaje en español

# Deterioro cognitivo y demencias



# Envejecimiento sano

- El peso cerebral:
- Peso máximo a los 19 años y estable hasta los 45-50
- A los 86 años reducción del 11% del peso
- Reducción gradual zonas frontales - temporales (hipocampo y amígdala)



## Envejecimiento sano

- Cambios relacionados principalmente con el funcionamiento de regiones frontales.
- Disminución en la fluidez verbal y "TOT"
- Cambios en la velocidad de procesamiento
- Planificación (prefieren tareas rutinarias)
- Memoria prospectiva
- Working memory

## Envejecimiento sano

Quejas subjetivas de memoria.

Sin afectación de memoria anterógrada

## Deterioro cognitivo leve

Quejas subjetivas de memoria objetivables con pruebas clínicas.

Afectación de memoria anterógrada

Sin interferencia en ABVD y AIVD

## Demencia

Quejas subjetivas de memoria objetivables con pruebas clínicas.

Afectación de memoria anterógrada

Interferencia en ABVD y AIVD

# Impacto en las funciones cognitivas y en la calidad de vida



# Deterioro cognitivo y demencia

**Tabla III.** Diferencias entre trastorno neurocognitivo menor y mayor propuestas en el DSM-5.

	Trastorno neurocognitivo menor	Trastorno neurocognitivo mayor
Preocupación del paciente u otros por su cognición	Declive modesto en las funciones cognitivas	Declinar sustancial en las funciones cognitivas
Rendimiento en tests neuropsicológicos	De una a dos desviaciones estándares por debajo de lo esperado	Dos o más desviaciones estándares por debajo de lo esperado
Autonomía	La alteración es insuficiente para afectar la autonomía	La alteración es suficiente para afectar las actividades instrumentales habituales

# Deterioro cognitivo y demencia

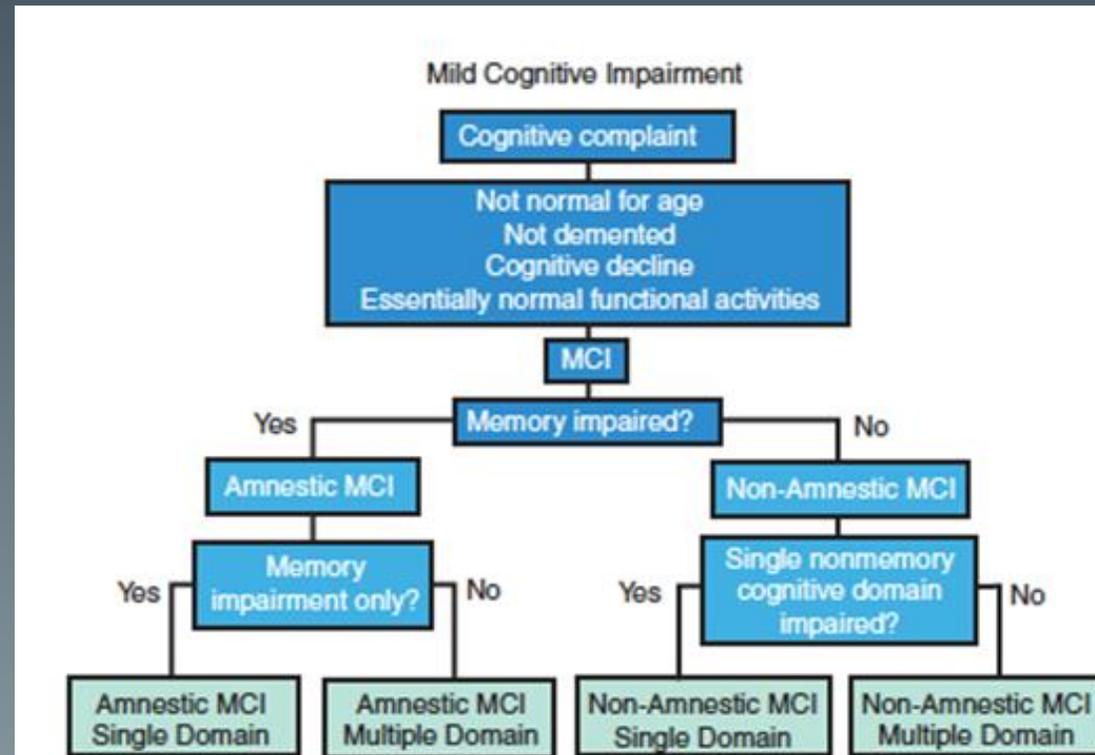


Fig. 5 Flow chart of decision process for making diagnosis of subtypes of mild cognitive impairment (with permission from Ref. [36]).

# Tipos de demencias

## Infeciosas

(Encefalopatías, VIH, sífilis, Síndrome post-COVID...)

## Vasculares

(Infartos cerebrales, CADASIL...)

## Carenciales

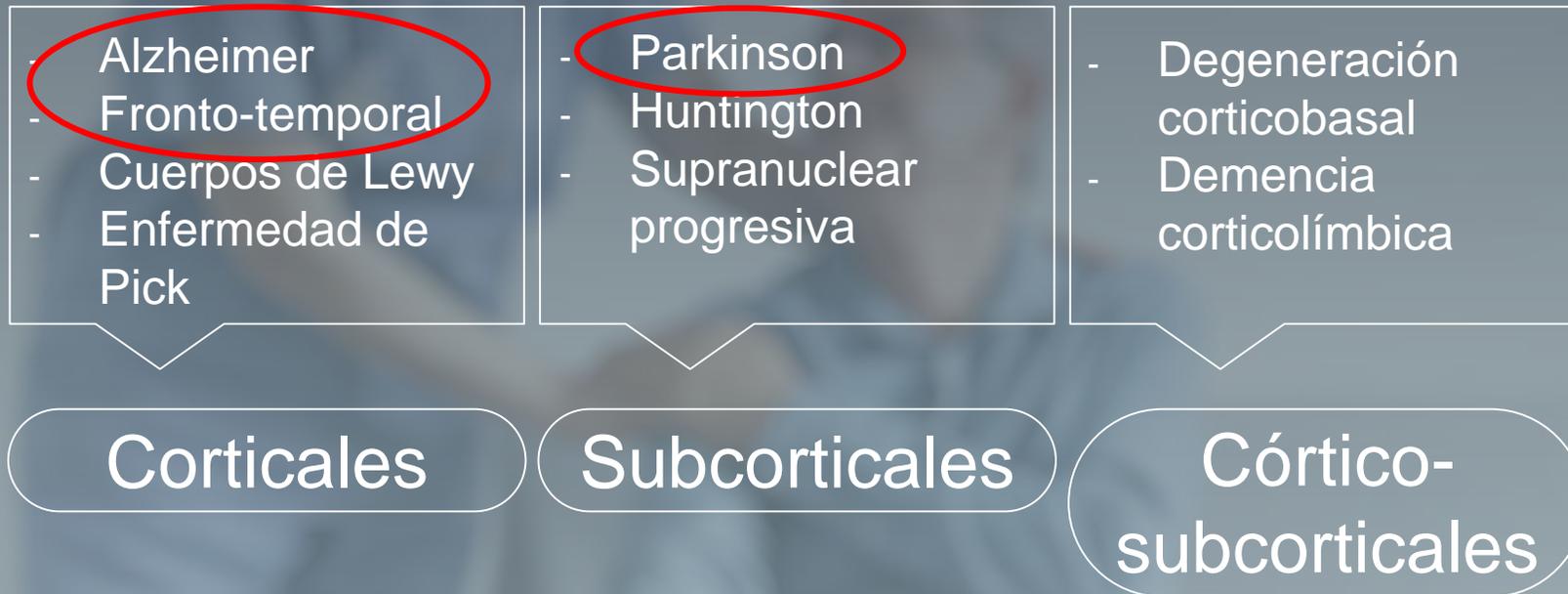
(Korsakoff, déficit alimenticio...)

## Tóxicas

(Alcohol, drogas, metales...)

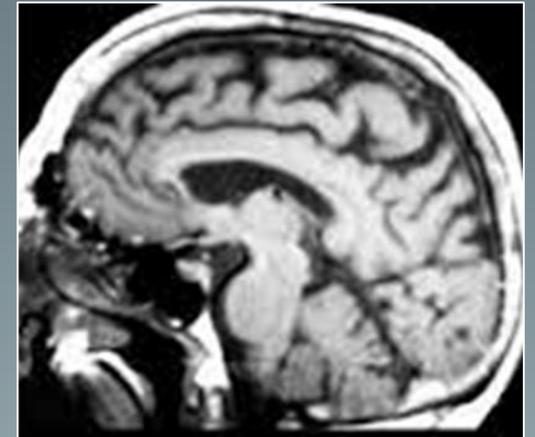
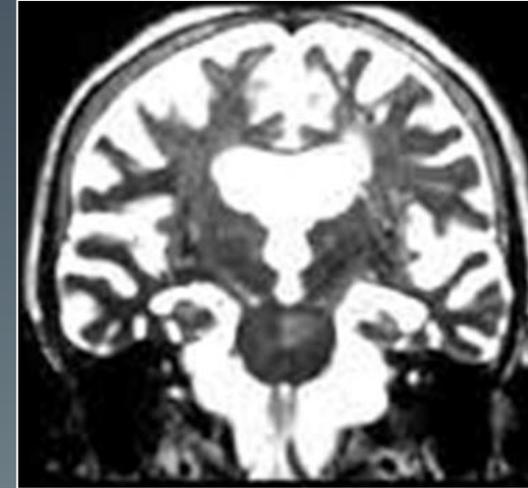
## Neurodegenerativas

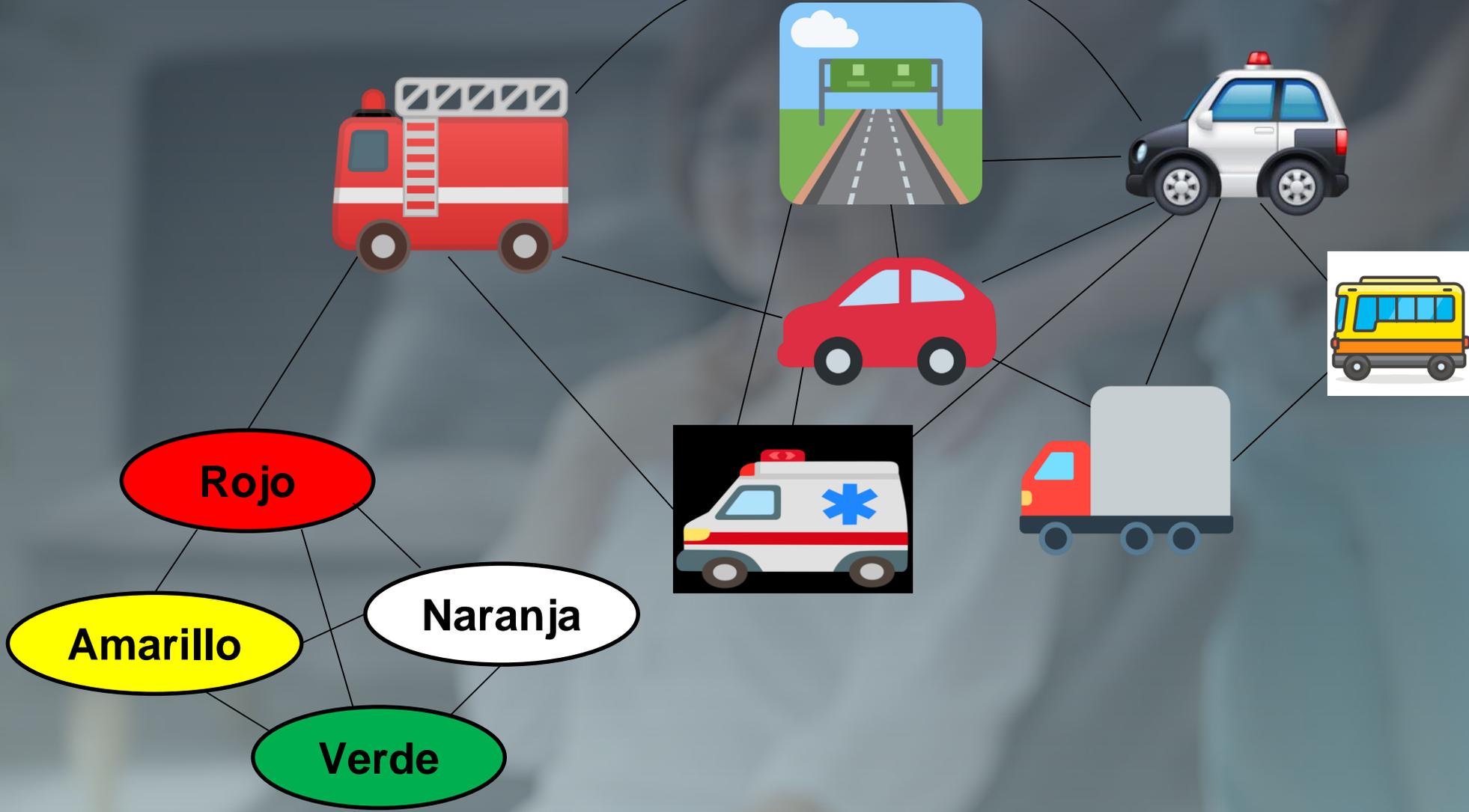
# Demencias neurodegenerativas



# Enfermedad de Alzheimer

- Deterioro de memoria episódica y autobiográfica
- Alteraciones del lenguaje y memoria semántica
- Desorientación temporal - espacial (secundario a problemas de memoria)
- Apraxia (constructiva - ideomotora - del vestir)
- Anosognosia
- Alteraciones de conducta (apatía / desinhibición)



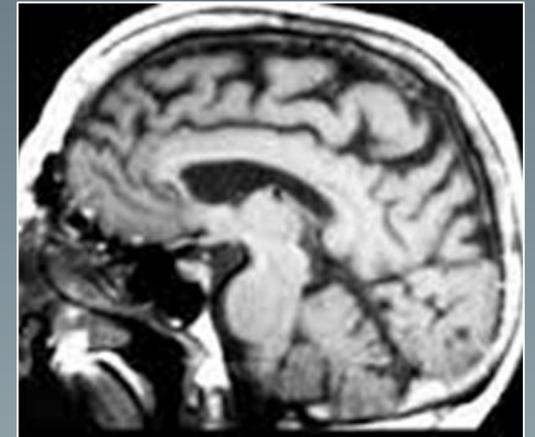
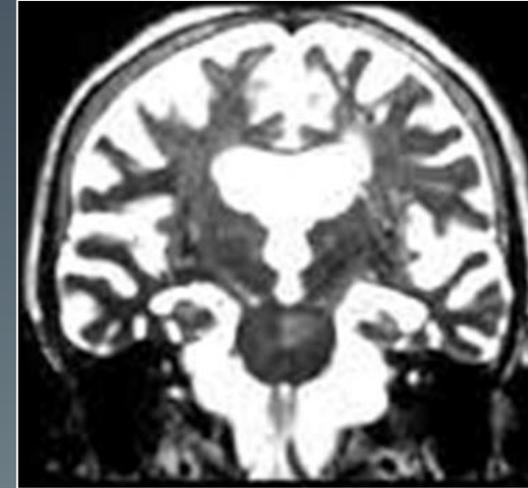


# Deterioro del lenguaje en EA



## El lenguaje en la EA

- Lenguaje oral pobre, frases cortas e incorrectas
- Escaso vocabulario
- Expresiones generales (cosa, bicho...)
- Circunloquios
- Lenguaje escrito deficiente. Disgrafía - agrafia apráxica
- Dificultades de comprensión lectora que le aleja de la lectura de periódicos y revistas



RESEARCH ARTICLE

Read

María  
and M

ELSEVIER

Journal of Neurolinguistics 22 (2009) 37–54

---

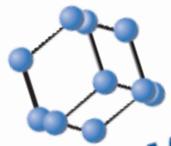
**Journal of**  
**NEUROLINGUISTICS**


---

[www.elsevier.com/locate/jneuroling](http://www.elsevier.com/locate/jneuroling)
<sup>1</sup>Universi

RESEAK

Oral


**BENTHAM**  
**SCIENCE**

 Psicothema 2008  
[www.psicothema](http://www.psicothema)

Name agreement, frequency and age of acquisition,  
 but not grammatical class, affect object and action  
 naming in Spanish speaking participants with  
 Alzheimer's disease

V: Javier Rodríguez-Ferreiro <sup>a,\*</sup>, Robert Davies <sup>b</sup>, María González-Nosti <sup>a</sup>,  
 Analía Barbón <sup>a</sup>, Fernando Cuetos <sup>a</sup>

María González Nosti, Javier Rodríguez Ferreiro y Fernando Cuetos  
 Universidad de Oviedo

## Perfil neuropsicológico atípico en EA

### Variante occipital

Dificultades en el reconocimiento de objetos, símbolos, palabras o caras

### Variante biparietal

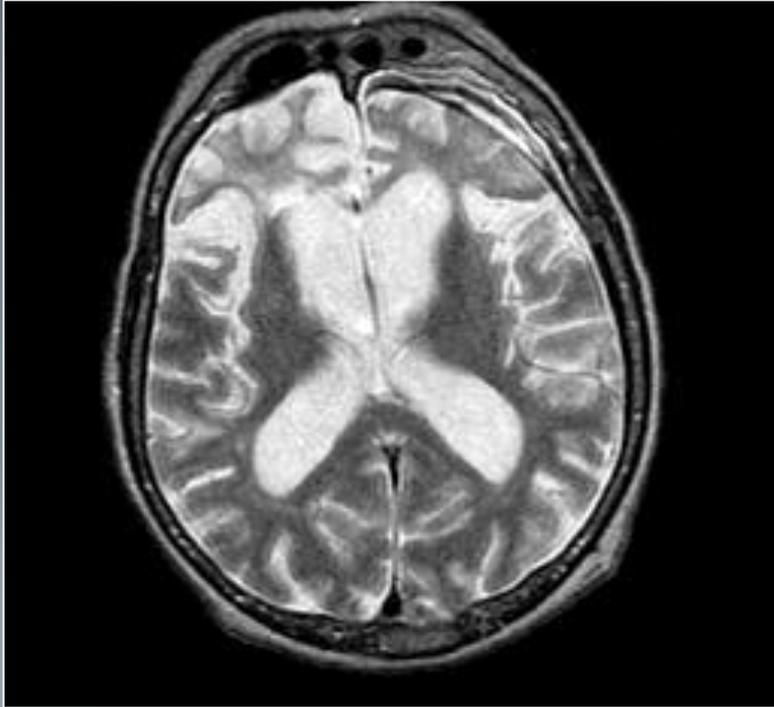
Dificultades visoespaciales

### Variante frontal

Cambios conductuales (apatía/desinhibición) o disfunción ejecutiva



## Degeneración lobar frontotemporal



- Segunda causa de demencia tras EA
- Inicio temprano (45-65 años)
- Afecta por igual a hombres y mujeres
- Pronóstico: desde el inicio de los síntomas supervivencia de 6-11 años
- 50,7% de los pacientes tienen un diagnóstico psiquiátrico previo (depresión, esquizofrenia, trastorno bipolar)

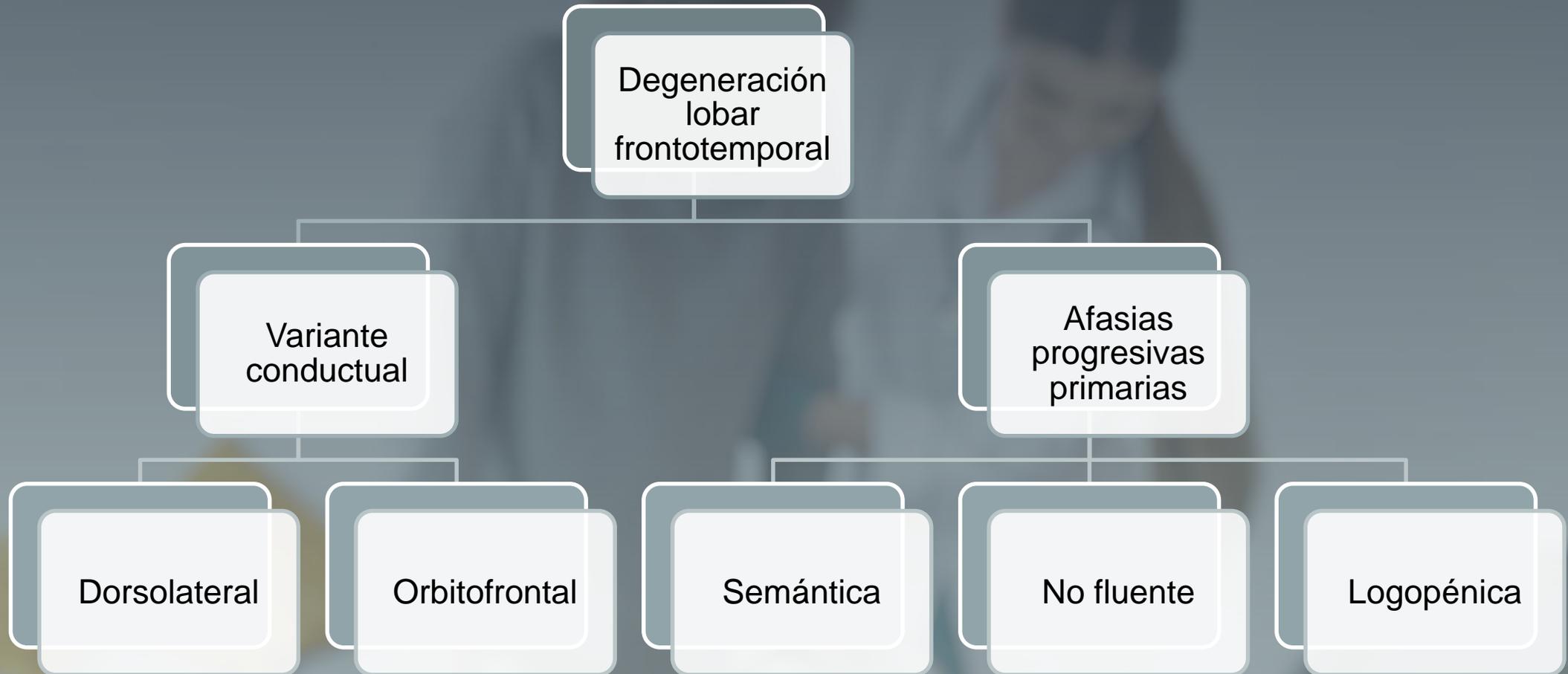
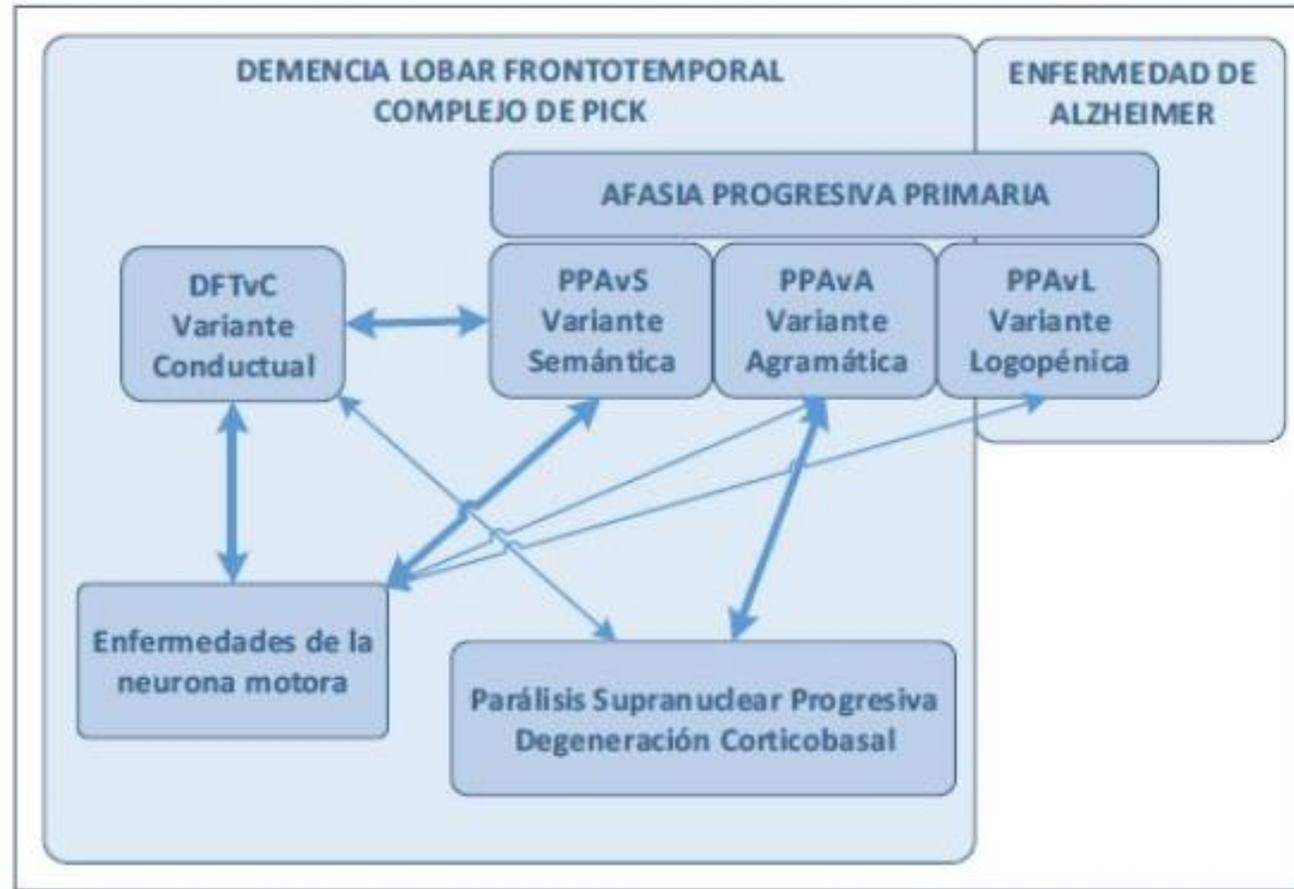


Figura 3: Indicadores de solapamiento entre los principales síndromes clínicos



Nota: El grosor de las líneas indica el grado relativo de solapamiento entre los diferentes síndromes.  
Adaptado de Harciarek y Kertesz (2011, p.273).

TIPO DE AFASIA	DATO CLINICO PRINCIPAL	DATOS ASOCIADOS	LOCALIZACIÓN LESION	PATOLOGIA MOLECULAR MAS FRECUENTE
Semántica	Pérdida significado palabras y cosas	Fluidez y fonología respetadas	Temporal anterior I>D	TDP-43
No fluida	Lenguaje poco fluido. reducido, trabajoso, agramatical	Repetición alterada Disprosodia Apraxia bucolingual	Frontal posterior y perisilviana izquierda	Taupatía (DCB)
Logopénica	Pausas en el lenguaje por pérdida de la palabra	Parafasias fonémicas y semánticas Repetición frases largas alterada	Temporal superior/posterior izquierda (bilateral)	Alzheimer

## svPPA

- Pérdida de conocimiento semántico multimodal en ausencia de déficit de memoria
- Habla fluida con comprensión alterada
- Contenido “vacío” de las conversaciones, con circunloquios, perseveraciones temáticas.
- Anomia. Empieza con pérdida de palabras de frecuencia baja
- Dificultad para definir palabras o conceptos
- Déficit en la comprensión de palabras aisladas
- Alteración de la pragmática
- Disgrafía y dislexia superficial

## nfvPPA

- Anomia
- Dificultades articulatorias. Habla con numerosas pausas
- Lenguaje agramático. Menos verbos y determinantes.
- Apraxia del habla



# IvPPA

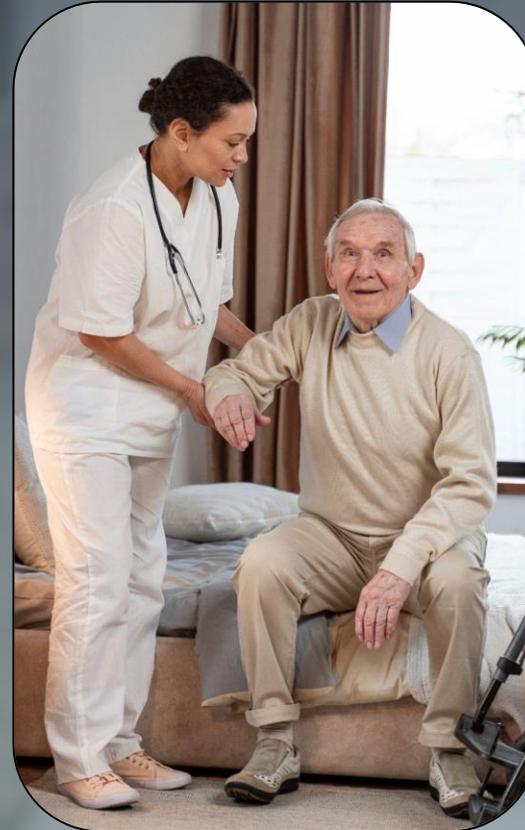
- ANOMIA
- Velocidad del lenguaje disminuida
- Problemas de repetición de oraciones
- Problemas de comprensión de oraciones
- No apraxia, disartria ni disprosodia



# Enfermedad de Parkinson

Se produce por un déficit de dopamina. Principales características cognitivas:

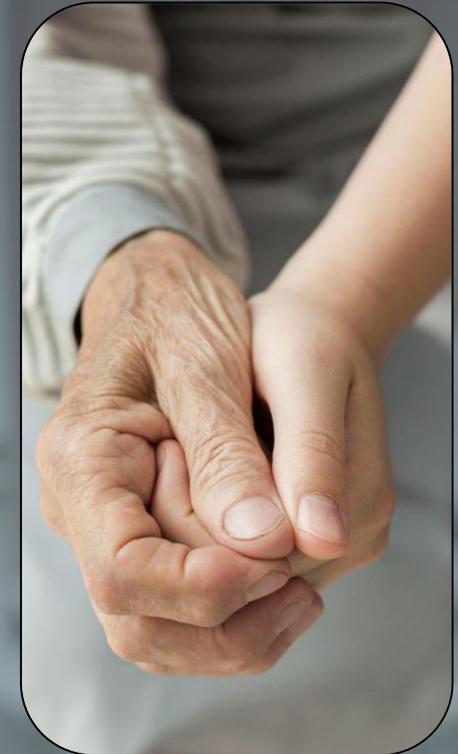
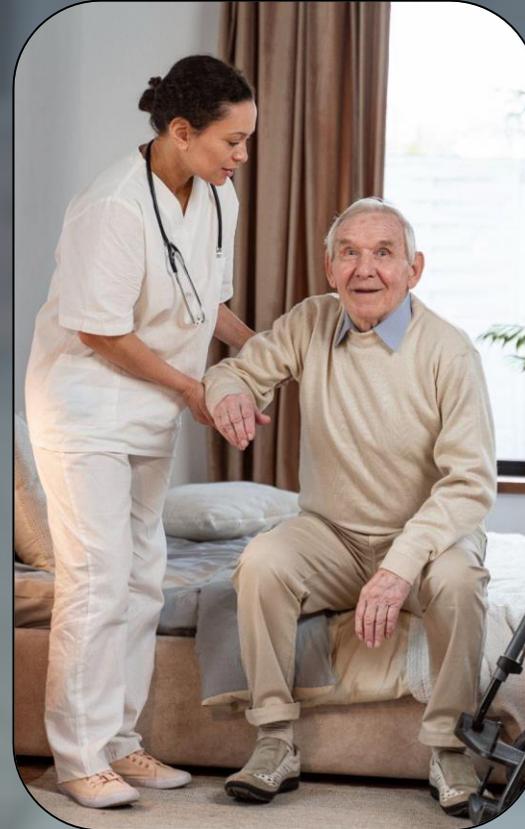
- Alteración de las funciones ejecutivas
- Alteración visoconstructiva
- Problemas de lenguaje
- Problemas en la recuperación de la memoria



# Enfermedad de Parkinson

## Producción oral:

- Dificultades de acceso léxico-semántico con consigna fonológica
- Dificultades en el procesamiento de los verbos



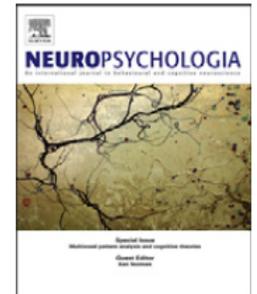


ELSEVIER

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

## Neuropsychologia

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/neuropsychologia](http://www.elsevier.com/locate/neuropsychologia)



Research Report

# Verbal fluency in Parkinson's disease patients on/off dopamine medication

Elena Herrera<sup>a,\*</sup>, Fernando Cuetos<sup>a</sup>, Renée Ribacoba<sup>b</sup>

<sup>a</sup> University of Oviedo, Spain

<sup>b</sup> Movement Disorders Unit, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, Spain



ELSEVIER

Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**SciVerse ScienceDirect**

Journal homepage: [www.elsevier.com/locate/cortex](http://www.elsevier.com/locate/cortex)



**Special issue: Note**

# **The effect of motion content in action naming by Parkinson's disease patients**

*Elena Herrera<sup>a,\*</sup>, Javier Rodríguez-Ferreiro<sup>b</sup> and Fernando Cuetos<sup>a</sup>*

<sup>a</sup>University of Oviedo, Spain

<sup>b</sup>University of Barcelona, Spain

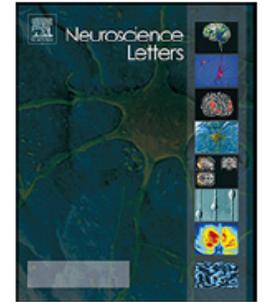
Neuroscience Letters 513 (2012) 219–222



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

## Neuroscience Letters

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/neulet](http://www.elsevier.com/locate/neulet)



### Action naming in Parkinson's disease patients on/off dopamine

Elena Herrera\*, Fernando Cuetos

*University of Oviedo, Spain*

# Enfermedad de Parkinson

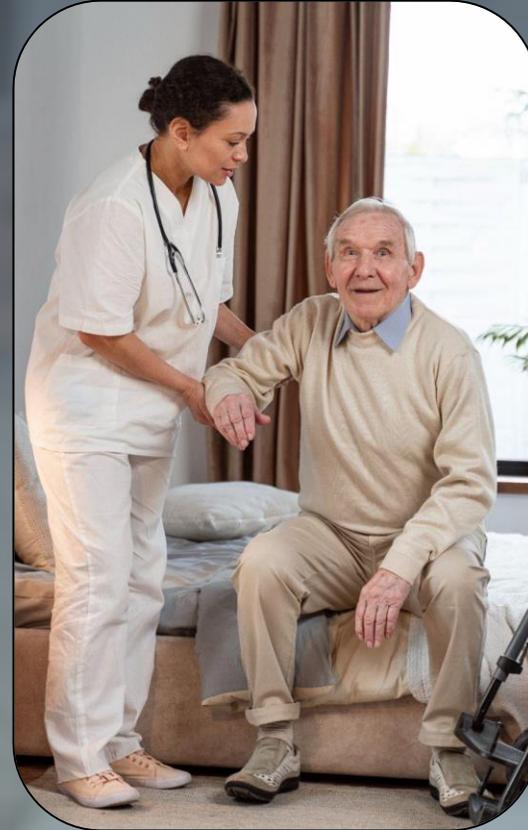
## Producción oral:

- Dificultades de acceso léxico-semántico con consigna fonológica
- Dificultades en el procesamiento de los verbos
- Disartria

## Trastornos de escritura

- Micrografía
- Problemas léxico-semánticos

## Trastorno de lectura



A photograph showing a person in a dark and light striped shirt assisting an elderly person in a light blue striped shirt. The elderly person is holding a grey cane. The background is blurred, suggesting an indoor setting like a home or care facility.

# Importancia de la detección temprana



## Beneficios del diagnóstico precoz

Reduce el estrés por el desconocimiento de la causa de los síntomas

Tratamiento y asistencia especializados

Permite la toma de decisiones por parte de la persona afectada

Permite tomar conciencia del rol de la persona cuidadora

Propicia realizar cambios en el estilo de vida para vivir al máximo el presente

Ayuda a adaptarse para procurar la mejor atención posible

Permite contribuir al avance de la investigación



# Evaluación del lenguaje en las demencias en español

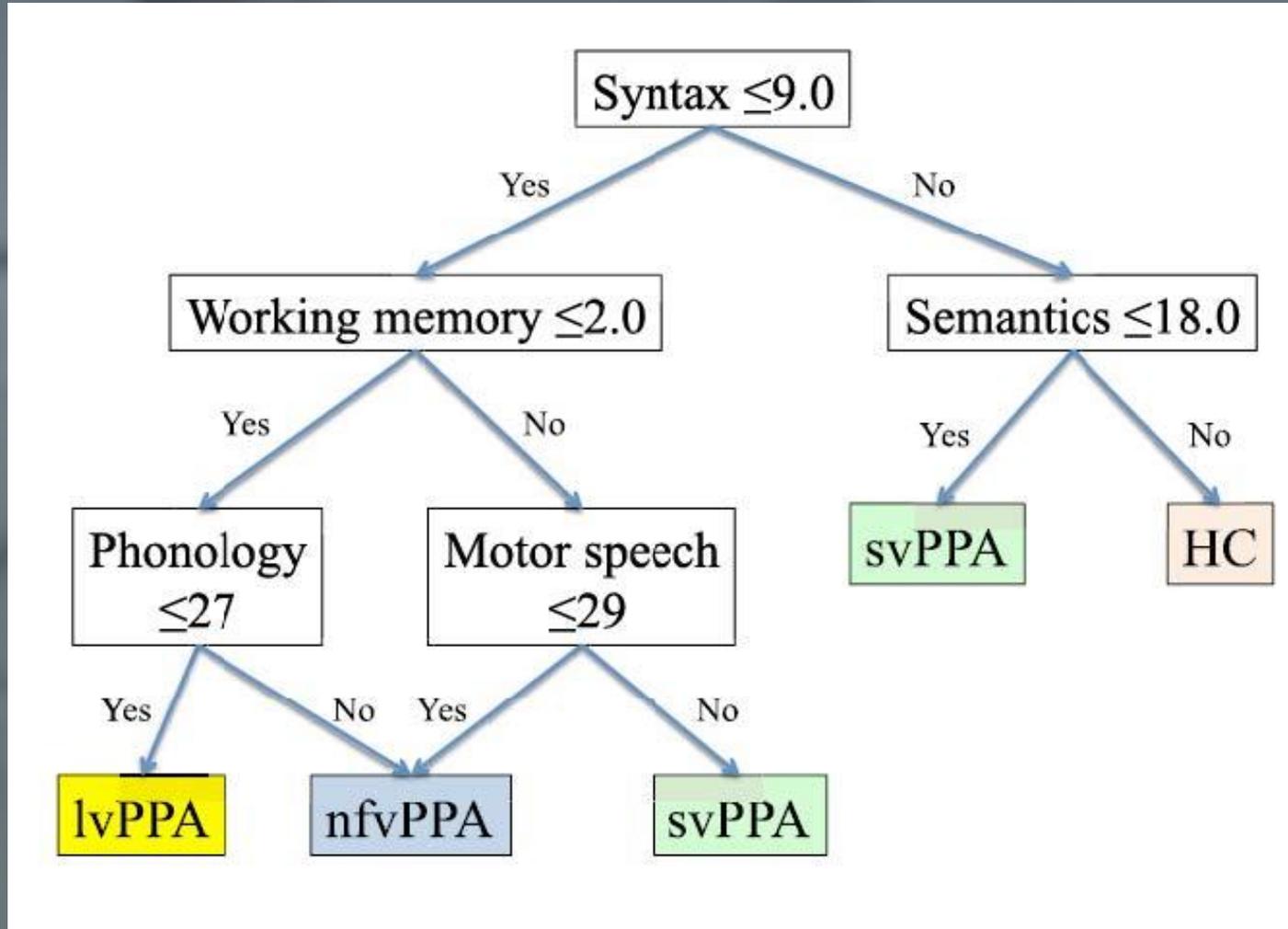
## Tests de Screening

### Tests de screening cognitivo general

- MoCA
- ACE-III
- TDPA (test para el diagnóstico precoz del Alzheimer)

### Test específico para la Afasia Progresiva Primaria

- MLSE (Mini Linguistic state examination)



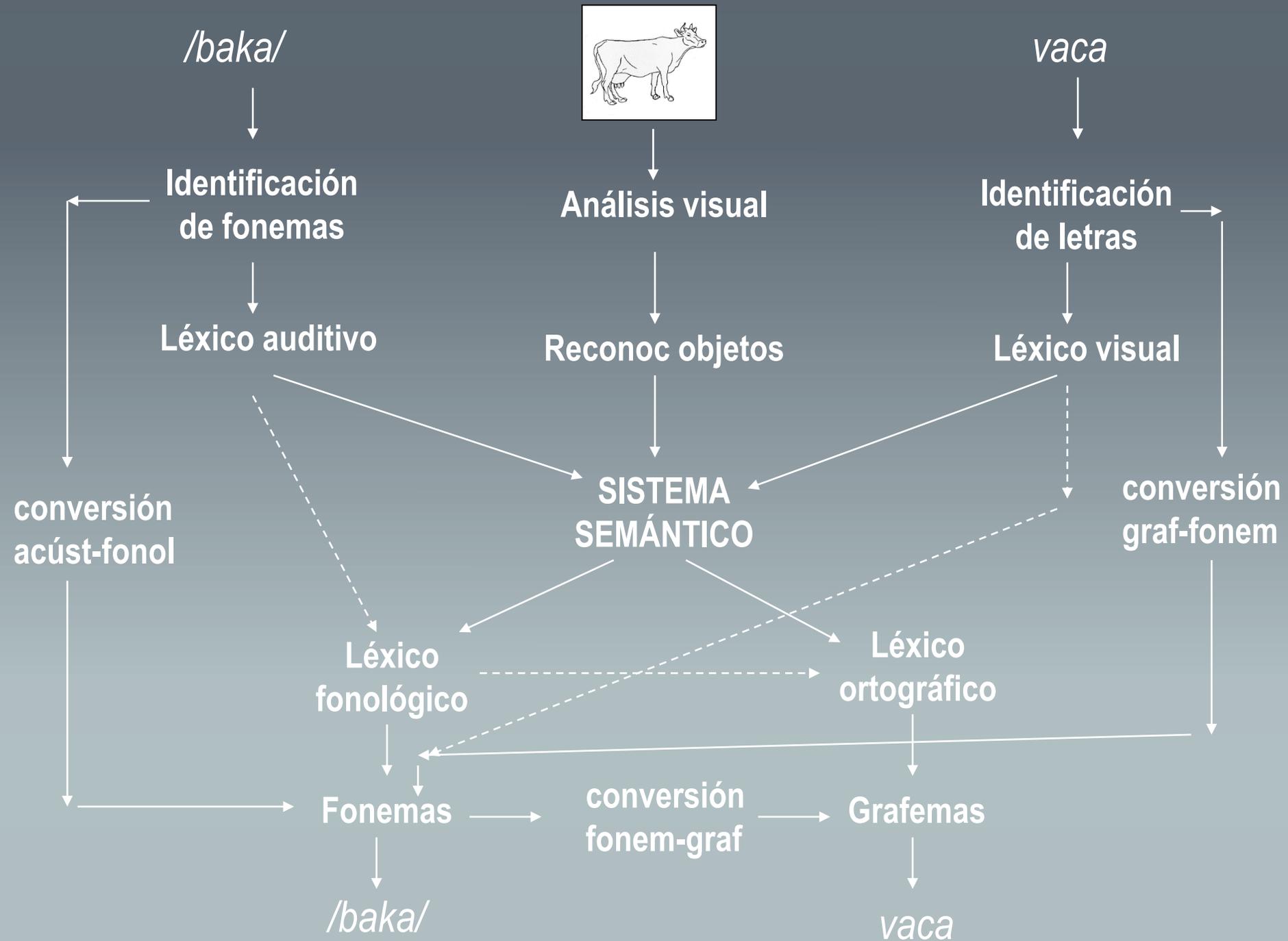
No se evalúan  
todas las  
modalidades

Pocos ítems

# Insuficiente

Sin análisis  
de errores

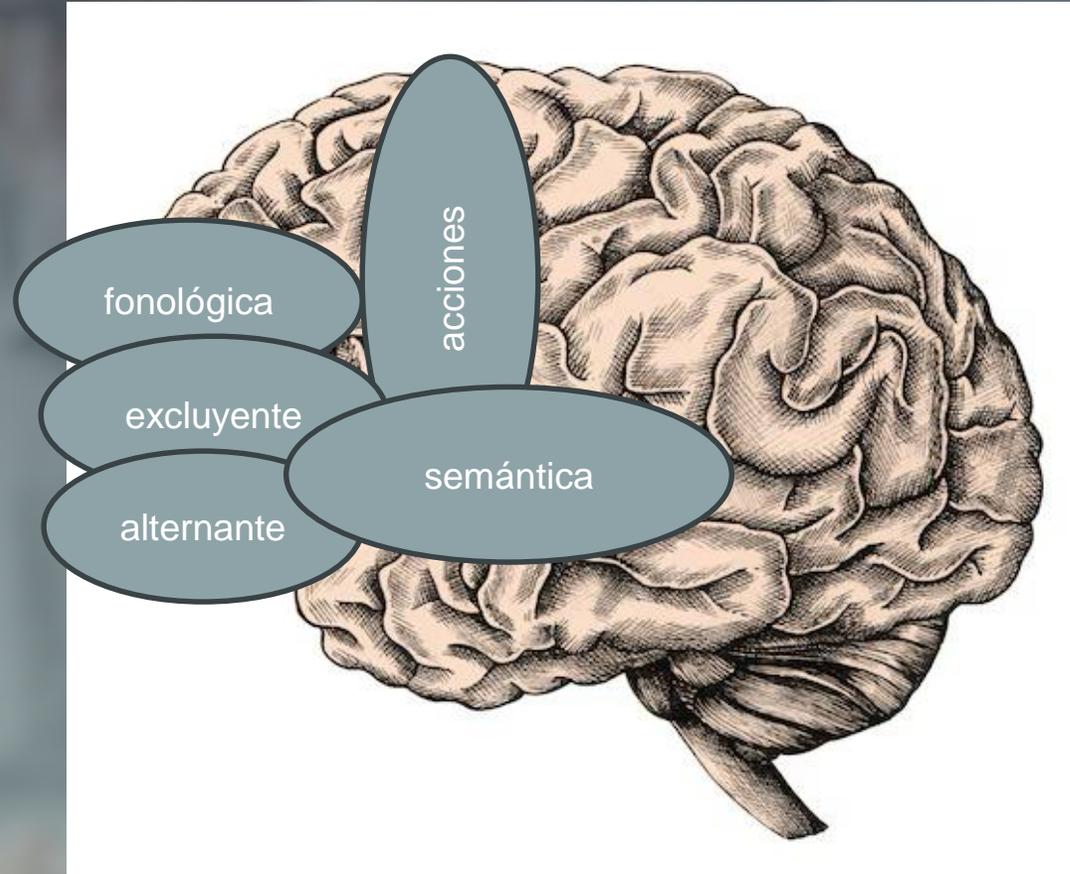
No  
manipulación  
de variables



# Protocolo de evaluación en demencias

## o Fluidez verbal

- Fonológica
- Semántica
- Acciones
- Excluyente
- Alternante



## Protocolo de evaluación en demencias

- **Fluidez verbal**
  - Fonológica
  - Semántica
  - Acciones
  - Excluyente
  - Alternante

### ANALIZAR:

- Número total de palabras – medida general de ejecución
- Clusters and switchers – organización semántica, uso de estrategias
- Tipo de palabras – observar y analizar variables
- Análisis de redes – organización semántica

## Protocolo de evaluación en demencias

- **Fluidez verbal**
  - Fonológica
  - Semántica
  - Acciones
  - Excluyente
  - Alternante
- **Descripción de imágenes**
- **BETA o similar:**
  - Repetición de pseudopalabras
  - Denominación de objetos y acciones
  - Lectura de palabras y pseudopalabras
  - Escritura de palabras irregulares
  - Emparejamiento de sinónimos

## Denominación

Utilizar **SIEMPRE** objetos y acciones

Analizar respuestas correctas y TIPO DE ERROR:

- Fonológicos – habitual en lvPPA
- Semánticos – habitual en Alzheimer, svPPA
- Circunloquios – habitual en Alzheimer y Parkinson



DENOMINACIÓN DIBUJOS BOSTÓN	
VERSIÓN 1	Respuesta
1. Cama	✓
2. Escoba	✓
3. Banco	se achillear
4. Pulpo	colapso
5. Chupete	✓
6. Helicóptero	avión ✓
7. Corona	los dedos rojos
8. Pinzas	✓
9. Compás	nr
10. Magdalena	de amor
11. Aguja	x
12. Canoa	x
13. Pelícano	palacio
14. Unicornio	x
15. Transportador	x habes...
<b>TOTAL</b>	4/15

## Denominación en EA

SEMÁNTICOS

CIRCUNLOQUIOS

VISUALES

# Conclusiones

01

La evaluación de las funciones cognitivas desempeña un papel crucial en la detección temprana de las demencias

02

Con frecuencia el lenguaje se ve afectado en las demencias, a veces estos cambios comienzan gradualmente, por lo que pueden pasar desapercibidos

03

Existe escasez de pruebas de evaluación del lenguaje en español, fundamentales para la detección temprana y una intervención adecuada

04

Es crucial el desarrollo y adaptación de pruebas de evaluación del lenguaje adaptadas a la diversidad lingüística de la comunidad hispanohablante

# ¡Gracias!

¿Preguntas?

[gonzaleznmarial@uniovi.es](mailto:gonzaleznmarial@uniovi.es)

<https://inco.grupos.uniovi.es/>

