



La valoración cognitiva y afectiva: Justificación y marco conceptual

Carlos Cano Gutiérrez
Médico Geriatra

Jefe Sección de Geriatría
Departamento de Medicina Interna
Fundación Universitaria Santa Fe de Bogotá

Profesor área clínica
Universidad de los Andes
Bogotá Colombia

Miembro Comité Ejecutivo de ALMA



CartagenaCaribe.Com







Un poco de historia

Marjorie Warren trabajó como enfermera en el West Middleex Hospital y se graduó en Medicina en el Royal Free Hospital

Stuck AE, Siu AL, Wieland GD, Adams J, Rubenstein LZ. Comprehensive geriatric assessment: a meta-analysis of controlled trials. Lancet. 1993;342(8878):1032-6.

CLÍNICO

MENTAL



FÍSICO

SOCIAL

CLÍNICO

MENTAL



FÍSICO

SOCIAL

Valoración afecto

- Utilización de “criterios”
- Utilización de instrumentos
- Capacidad operativa variable y baja

Valoración afecto

Results: Among the 42 papers included, important methodological aspects such as sampling methods or blinding of research workers often were not reported. For both GDS versions, similar validity indices were found (**GDS-30: sensitivity 0.753, specificity 0.770; GDS-15: sensitivity 0.805, specificity 0.750**). Using comparative studies based on the identical samples, both GDS versions showed significantly better validity indices than the Yale-1-question screen, but were similar to the Center for Epidemiological Studies Depression scale (CES-D).

Conclusion: The GDS does not show a better criterion validity than the CES-D, but methodological limitations of primary studies hamper the generalizability of pooled analyses.

Wancata J, Alexandrowicz R, Marquart B, Weiss M, Friedrich F. The criterion validity of the Geriatric Depression Scale: a systematic review.
Acta Psychiatr Scand 2006; 114: 398-410

Valoración afecto

Pregunta: está usted deprimido?

Hoogerduijn JG. A systematic review of predictors and screening instruments to identify older hospitalized patients at risk for functional decline. 2006. Journal of Clinical Nursing, 16, 46-57

Valoración afecto Consideraciones

Los criterios clínicos priman sobre los instrumentos

Existe gran variabilidad interobservador

Se debe trabajar más en los conceptos nosológicos



Valoración Cognitiva

Valoración Cognitiva

DEBEMOS SABER PARA QUE LO HADEMOS

- Tamizar (Cribado)
- Evaluar
- Clasificación
- Diagnóstico y diagnóstico diferencial
- Seguimiento
- Investigación
- Conocer severidad

Valoración Cognitiva

- Facilita el diagnóstico de situaciones no sospechadas
- Facilita el diagnóstico de situaciones que se buscan
- Predice la mortalidad durante la hospitalización

H.J. WOODFORD and J. GEORGE Cognitive assessment in the elderly: a review of clinical. Q J Med 2007; 100:469-484

Valoración Cognitiva

MMSE	Mini Mental State Examination
AMT4	Abbreviated Mental Test
CDT	Clock Drawing Test
SIS	Six-Item Screener
Mini-Cog	
AMT	Abbreviated Mental Test
6CIT	Six-Item Cognitive Impairment Test
GPCOG	The General Practitioner Assessment of Cognition
ACE	Addenbrooke's Cognitive Examination

“El valor de todos estos instrumentos es más difícil de establecer en la presencia de analfabetismo, disfasia y pérdida sensorial, o en las personas que no hablan inglés como primera lengua”

H.J. WOODFORD and J. GEORGE Cognitive assessment in the elderly: a review of clinical. Q J Med 2007; 100:469-484

Comparación de las escalas de valoración utilizadas frecuentemente de acuerdo a los dominios cognoscitivos

Dominio Cognitivo	AMT4	CDT	SIS	Mini-Cog	AMT	6CIT	GPCOG	MMSE	ACE
Memoria									
Semántica	-	+	-	+	+	-	+	-	++
MCP	-	-	+	+	+	++	++	+	+++
Remota	+	-	-	-	+	-	-	-	++
Visoespacial Construccional Praxis	-	++	-	++	-	-	++	+	+++
Frontal/ejecutiva	-	+	-	+	-	-	+	-	++
Orientación	+	-	+	-	++	++	+	+++	+++
Atención/cálculo	-	+	-	+	++	++	+	++	++
Lenguaje	-	-	-	-	-	-	-	++	+++
Otros aspectos									
Equipo requerido	-	P & P	-	P & P	-	-	P & P		P & P watch & pictures
Tiempo en minutos	1	2	2	3	5	5	3	8	20

- no evaluado

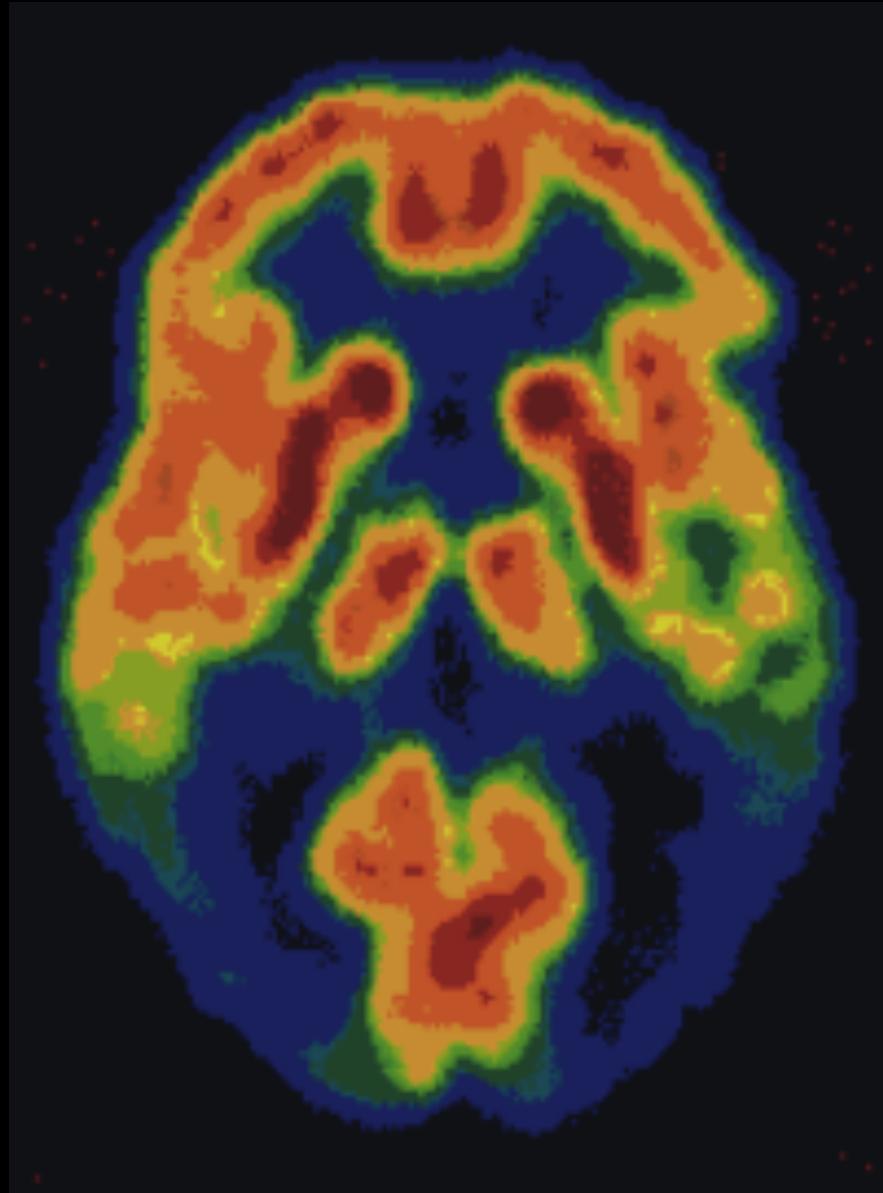
++, moderadamente evaluado

MCP Memoria Corto Plazo

+ poco evaluado

+++ evaluado extensamente

Enfermedad de Alzheimer



Comparación de las escalas de valoración utilizadas frecuentemente de acuerdo a los dominios cognoscitivos

Dominio Cognitivo	AMT4	CDT	SIS	Mini-Cog	AMT	6CIT	GPCOG	MMSE	ACE
Memoria									
Semántica	-	+	-	+	+	-	+	-	++
MCP	-	-	+	+	+	++	++	+	+++
Remota	+	-	-	-	+	-	-	-	++
Visoespacial Construccional Praxis	-	++	-	++	-	-	++	+	+++
Frontal/executive	-	+	-	+	-	-	+	-	++
Orientación	+	-	+	-	++	++	+	+++	+++
Atención/cálculo	-	+	-	+	++	++	+	++	++
Lenguaje	-	-	-	-	-	-	-	++	+++
Otros aspectos									
Equipo requerido	-	P & P	-	P & P	-	-	P & P		P & P watch & pictures
Tiempo en minutos	1	2	2	3	5	5	3	8	20

- no evaluado

++, moderadamente evaluado

MCP Memoria Corto Plazo

+ poco evaluado

+++ evaluado extensamente

Comparación de las escalas de valoración utilizadas frecuentemente de acuerdo a los dominios cognoscitivos

Dominio Cognitivo	AMT4	CDT	SIS	Mini-Cog	AMT	6CIT	GPCOG	MMSE	ACE
Memoria									
Semántica	-	+	-	+	+	-	+	-	++
MCP	-	-	+	+	+	++	++	+	+++
Remota	+	-	-	-	+	-	-	-	++
Visoespacial Construccional Praxis	-	++	-	++	-	-	++	+	+++
Frontal/ejecutive	-	+	-	+	-	-	+	-	++
Orientación	+	-	+	-	++	++	+	+++	+++
Atención/cálculo	-	+	-	+	++	++	+	++	++
Lenguaje	-	-	-	-	-	-	-	++	+++
Otros aspectos									
Equipo requerido	-	P & P	-	P & P	-	-	P & P		P & P watch & pictures
Tiempo en minutos	1	2	2	3	5	5	3	8	20

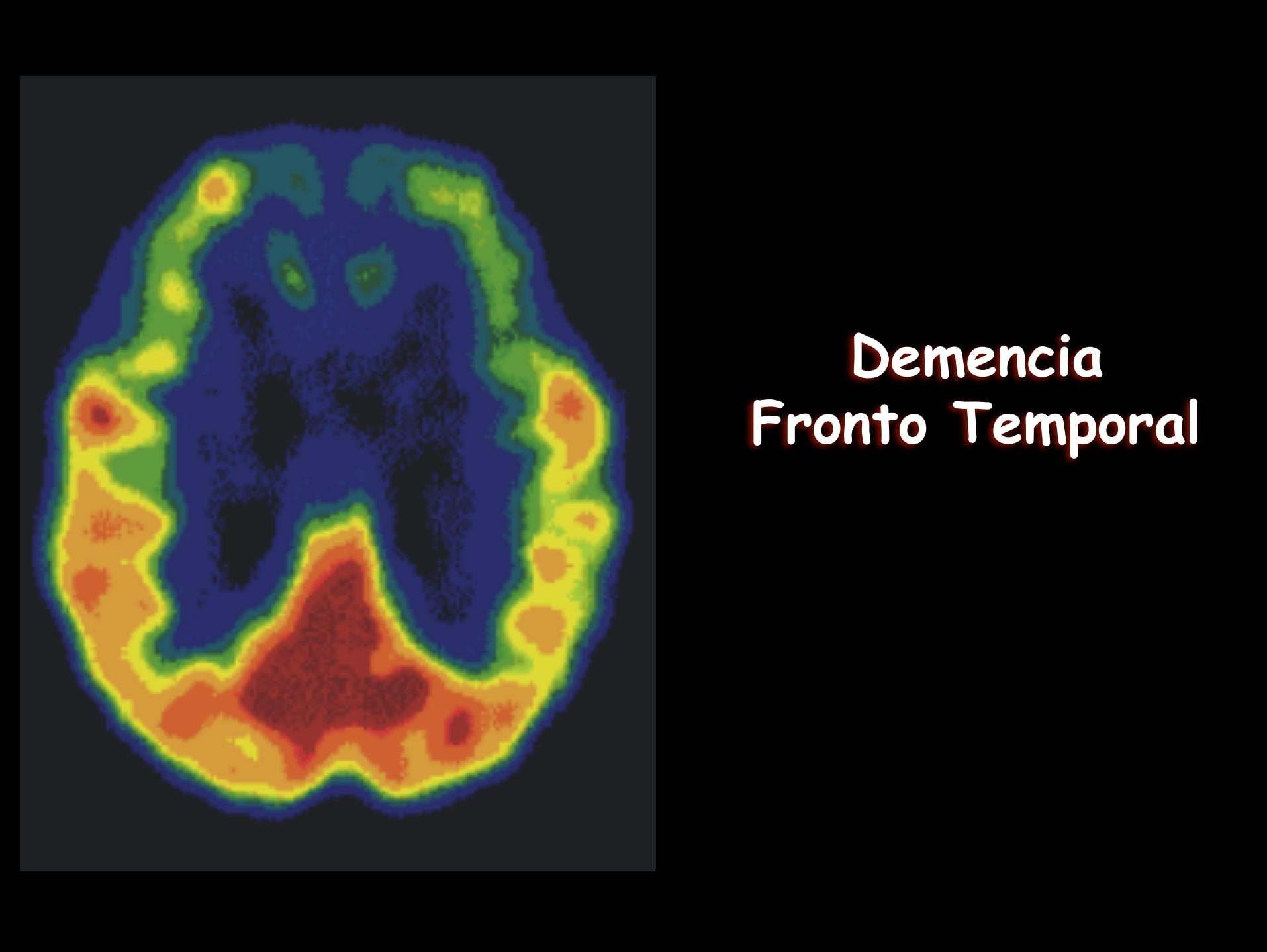
- no evaluado

++, moderadamente evaluado

MCP Memoria Corto Plazo

+ poco evaluado

+++ evaluado extensamente



Demencia
Fronto Temporal

Comparación de las escalas de valoración utilizadas frecuentemente de acuerdo a los dominios cognoscitivos

Dominio Cognitivo	AMT4	CDT	SIS	Mini-Cog	AMT	6CIT	GPCOG	MMSE	ACE
Memoria									
Semántica	-	+	-	+	+	-	+	-	++
MCP	-	-	+	+	+	++	++	+	+++
Remota	+	-	-	-	+	-	-	-	++
Visoespacial Construccional Praxis	-	++	-	++	-	-	++	+	+++
Frontal/executive	-	+	-	+	-	-	+	-	++
Orientación	+	-	+	-	++	++	+	+++	+++
Atención/cálculo	-	+	-	+	++	++	+	++	++
Lenguaje	-	-	-	-	-	-	-	++	+++
Otros aspectos									
Equipo requerido	-	P & P	-	P & P	-	-	P & P		P & P watch & pictures
Tiempo en minutos	1	2	2	3	5	5	3	8	20

- no evaluado

++, moderadamente evaluado

MCP Memoria Corto Plazo

+ poco evaluado

+++ evaluado extensamente

Comparación de las escalas de valoración utilizadas frecuentemente de acuerdo a los dominios cognoscitivos

Dominio Cognitivo	AMT4	CDT	SIS	Mini-Cog	AMT	6CIT	GPCOG	MMSE	ACE
Memoria									
Semántica	-	+	-	+	+	-	+	-	++
MCP	-	-	+	+	+	++	++	+	+++
Remota	+	-	-	-	+	-	-	-	++
Visoespacial Construccional Praxis	-	++	-	++	-	-	++	+	+++
Frontal/ejecutive	-	+	-	+	-	-	+	-	++
Orientación	+	-	+	-	++	++	+	+++	+++
Atención/cálculo	-	+	-	+	++	++	+	++	++
Lenguaje	-	-	-	-	-	-	-	++	+++
Otros aspectos									
Equipo requerido	-	P & P	-	P & P	-	-	P & P		P & P watch & pictures
Tiempo en minutos	1	2	2	3	5	5	3	8	20

- no evaluado

++, moderadamente evaluado

MCP Memoria Corto Plazo

+ poco evaluado

+++ evaluado extensamente

Conclusión



FRAGILIDAD COGNOSCITIVA

De los estudios transculturales a los estudios culturales



Instituto de Envejecimiento
Clínica de Memoria
Facultad de Medicina
Pontificia Universidad Javeriana

Carlos Cano
Cecilia de Santacruz
Diana Matallana

Grupo de Investigación**
Pontifica Universidad Javeriana,
Universidad Nacional de Colombia
Fundación Santa Fe de Bogotá Universidad de los
Andes*
UTMB***

* Cano C.

** Matallana D., Montañés P., Benito M., Arango G., Quiroga F., Galvez J.F., Morales A., Osorno D., Reyes P., Gámez A., Residentes de Psiquiatría, Medicina Interna, Geriatría y Medicina Familiar. Estudiantes de Medicina PUJ Internos y pregrado. Estudiantes maestría UNAL y pregrado Psicología

*** Reyes, C., Otembacher, Kokos, Samper..



Hospital
Universitario
Fundación Santa Fe de Bogotá

Culturas menos evolucionadas y exitosas

El 80% de la población mundial no está dentro de los cánones occidentales



**Fractura del patrón monolítico
Interno y en la formación científica**

PUNTO DE PARTIDA

Siglo XIX gran interés análisis
diferencias/semejanzas conducta
individual colectiva (normal,
psicopatológica),
relacionándolas con cultura



<http://www.santandersantiago.cl/>

Diseños investigación *cross - cultural*
(pioneros Tylor 1871 y Morgan 1877)

Elementos esenciales:

Objetivo: comparación / Patrón: cultura propia

Método: científico / Supuesto: patrones universales

Antecedentes

Estudio 1

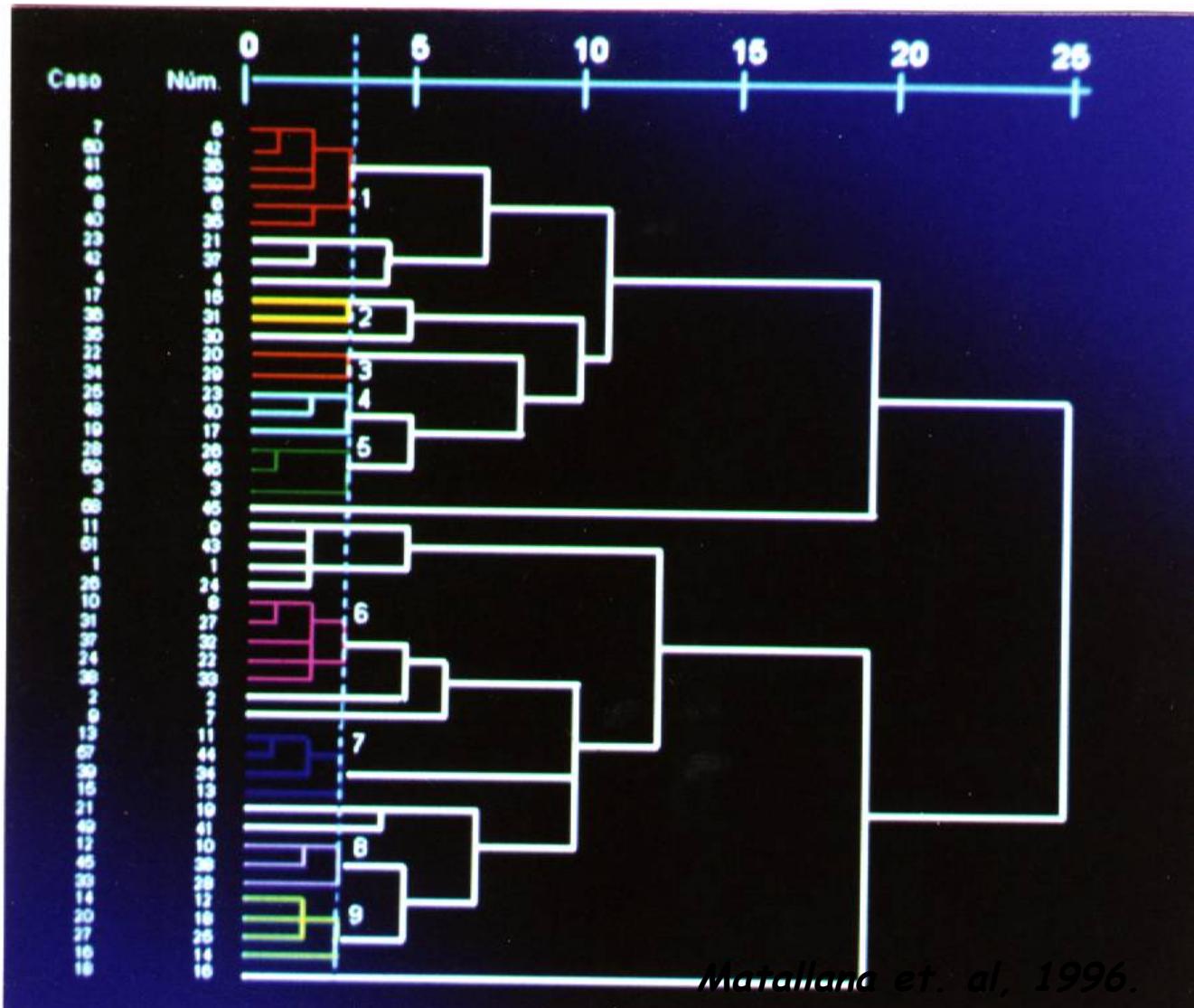
59 DTA

67 Normales

Agrupaciones

"clusters"

Por mínimas
diferencias en el
funcionamiento
cognoscitivo

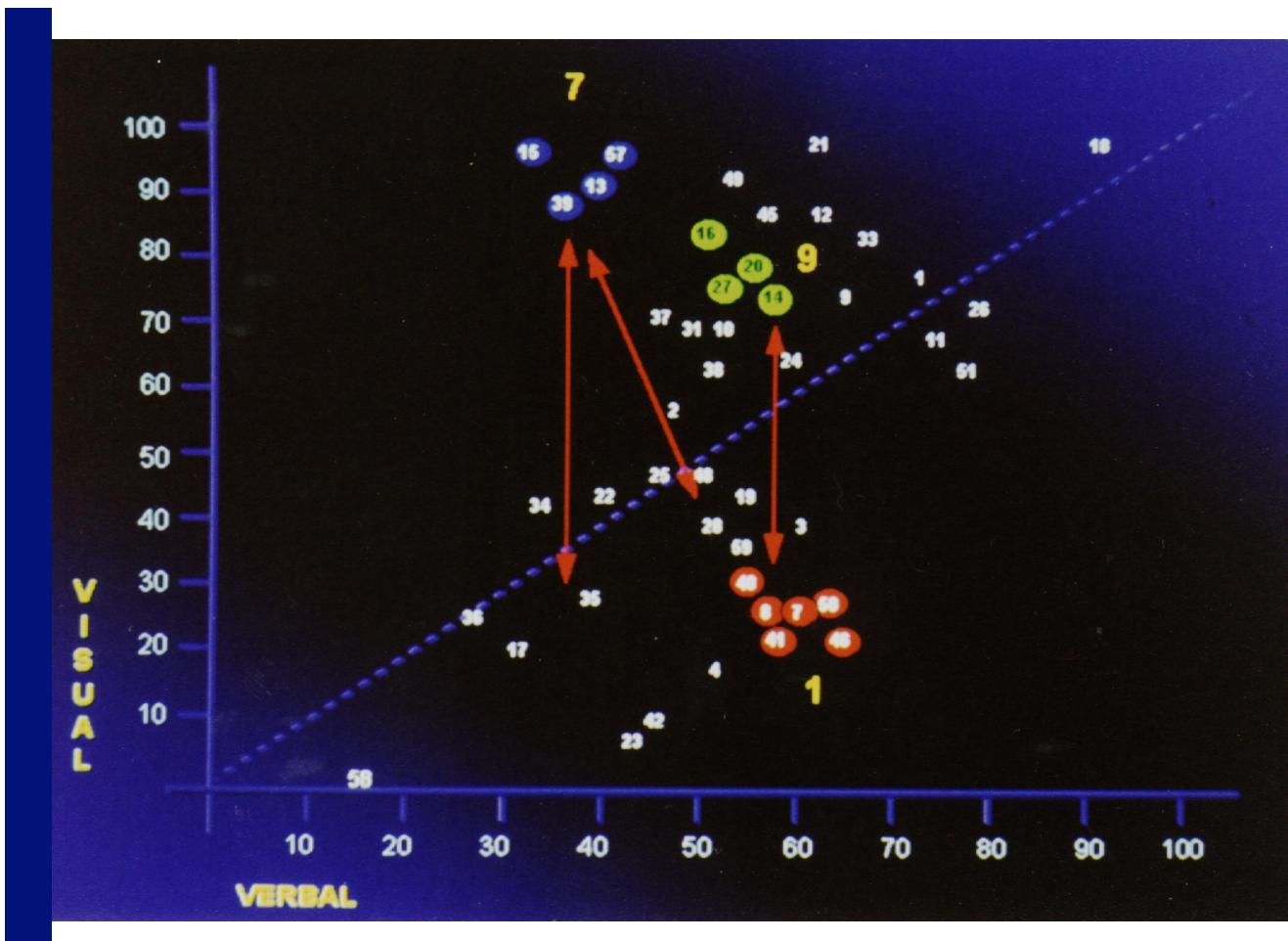


Congreso Latinoamericano de la ACGG, Bogotá Colombia, 1996

Pacientes con EA GDS 3-4/7

Estudio 1

Agrupaciones
Cercanas a línea
punteada
Disfunción
homogénea



Matallana et. al, 1996.

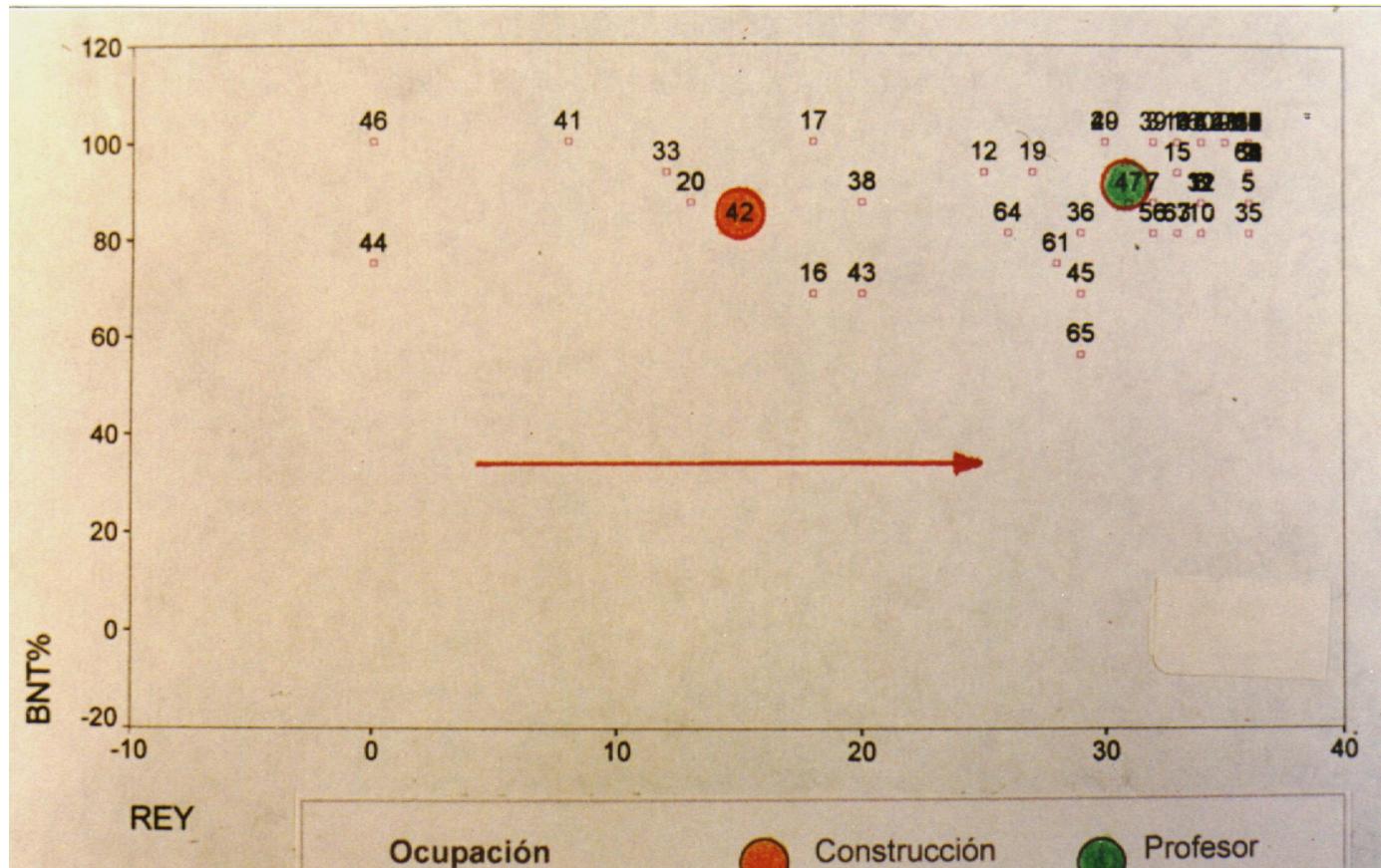
Congreso Latinoamericano de la ACGG, Bogotá Colombia

Antecedentes

Estudio 2

67 sujetos
Normales

Distancias entre
sujetos
homogéneos con
respecto aas
medidas
cognoscitivas



Matallana, Cano, Jacquier et. al, 1998.

Amsterdam. International Conference on
Alzheimer's Disease, 1998

Matallana, Cano, Santacruz et. al, 1998.

Washington. International Conference on
Alzheimer's Disease, 2000

Antecedentes

Estudio 3

90 sujetos con
DTA

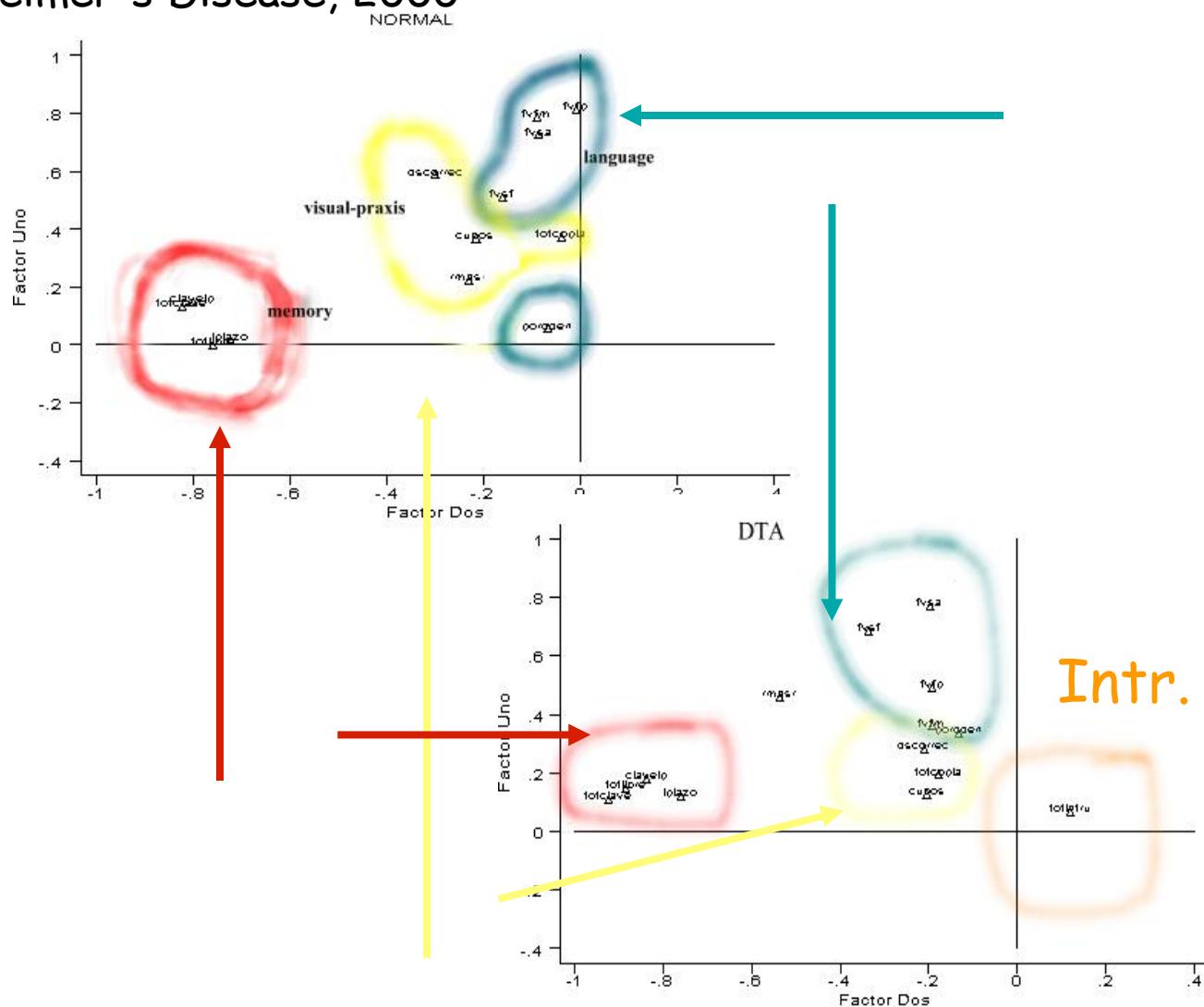
150 Normal

Seguimiento

55 DTA

86 Normal

Análisis Factorial
aumento de tamaño
de la muestra



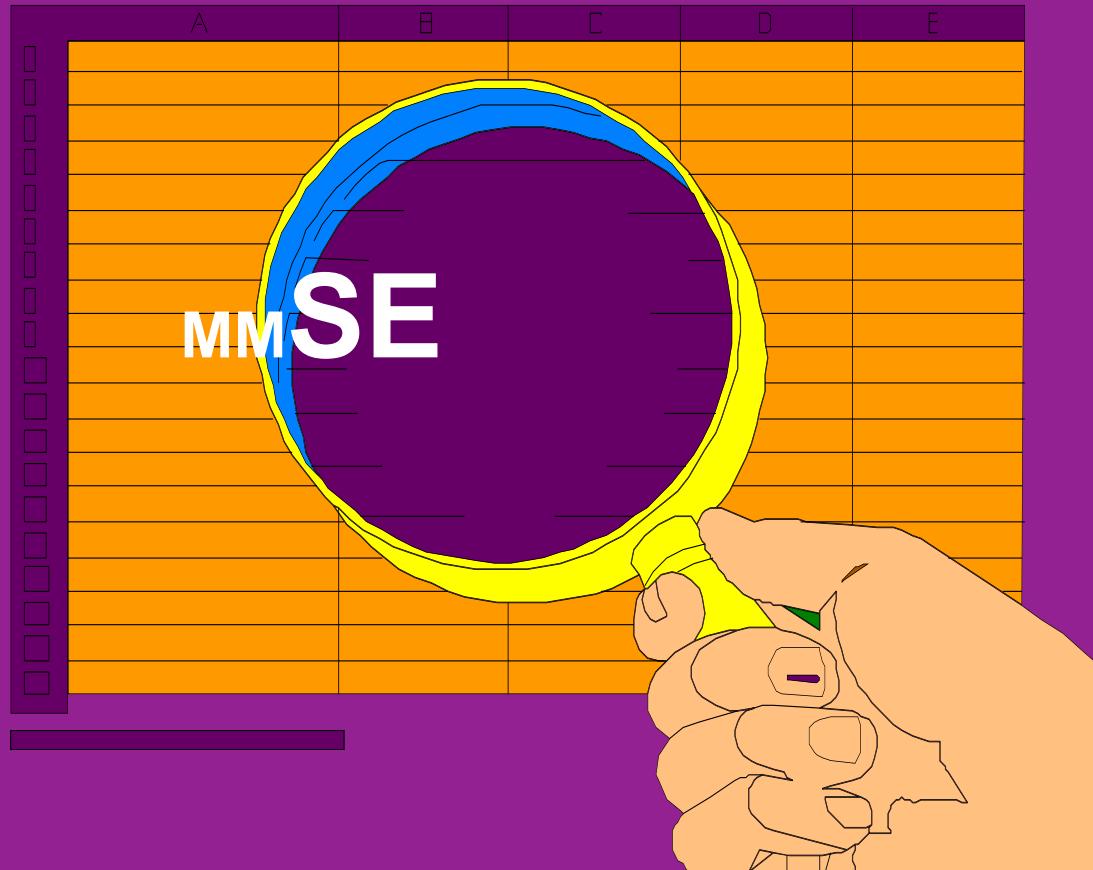
Conclusión

Existe una gran
dispersión de
datos en
sujetos con
DTA y sin
compromiso
cognoscitivo



Monguí, Boyacá. Colombia Campesina
Villlegas Editores. 1992

Minimental



MMSE

- ❖ Inicialmente desarrollado para diferenciar entre alteraciones "Orgánicas" de "no orgánicas"
- ❖ Se ha convertido en un método común de cribado o tamizado y evolución de las demencias
- ❖ Las puntuaciones pueden estar sesgadas por
 - ❖ Nivel educativo
 - ❖ Barreras lingüísticas y culturales
- ❖ Punto de corte
 - ❖ 23 o menos para educación media
 - ❖ 25 o menos para educación alta
- ❖ Algunos autores han recomendado puntos de corte más bajos para los ancianos (20)
- ❖ Algunos autores han recomendado puntos de corte más bajos para latinos
- ❖ Puntaje de 30 no siempre significa la función cognitiva normal

“El valor de todos estos instrumentos es más difícil de establecer en la presencia de analfabetismo, disfasia y pérdida sensorial, o en las personas que no hablan inglés como primera lengua”

2007-2008-2009

De la experiencia clínica a la cooperación con la UTMB: Alternativas en los estudios poblacionales para llegar a los estudios culturales

Matallana D, Reyes-Ortiz CA, Cano C, Santacruz de C, Reyes P, Markides KS, Ottenbacher KJ. Ottenbacher.

Education level and the Minimental State Examination domains among older Mexican Americans (Abstract).

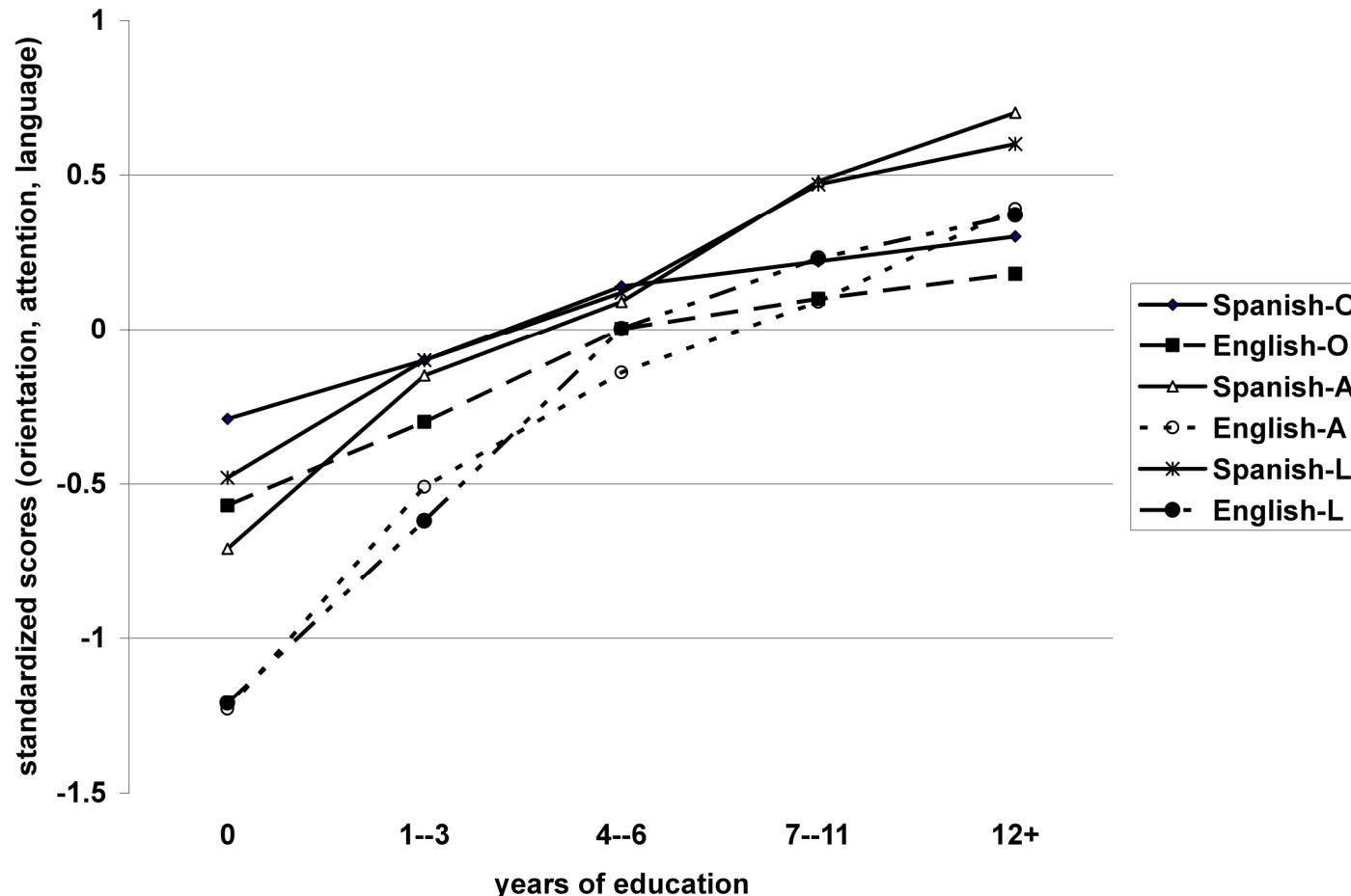
J Am Geriatr Soc 56 (suppl 1):S85, 2008

Reyes-Ortiz CA, Matallana D, Cano C, Santacruz de C, Reyes P, Markides KS, Ottenbacher KJ.
Memory domain is a better predictor for history of Alzheimer's disease or failure in an executive clock drawing task than the total Minimental State Examination (Abstract).

J Am Geriatr Soc 56 (suppl 1):S83-S84, 2008.

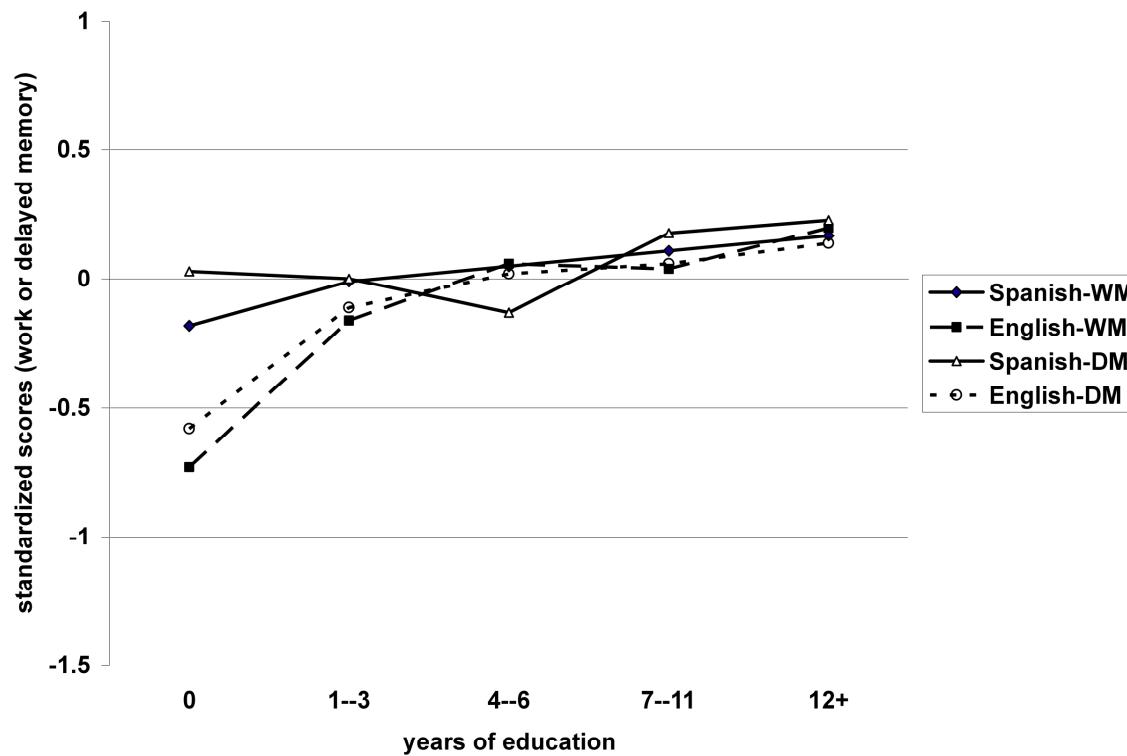
The relationship between education level and Mini Mental State Examination domains among older Mexican Americans

PARTICIPANTES: 2,861 no-institucionalizados Mexicanos Americanos de 65 y más años, 1993-1994.

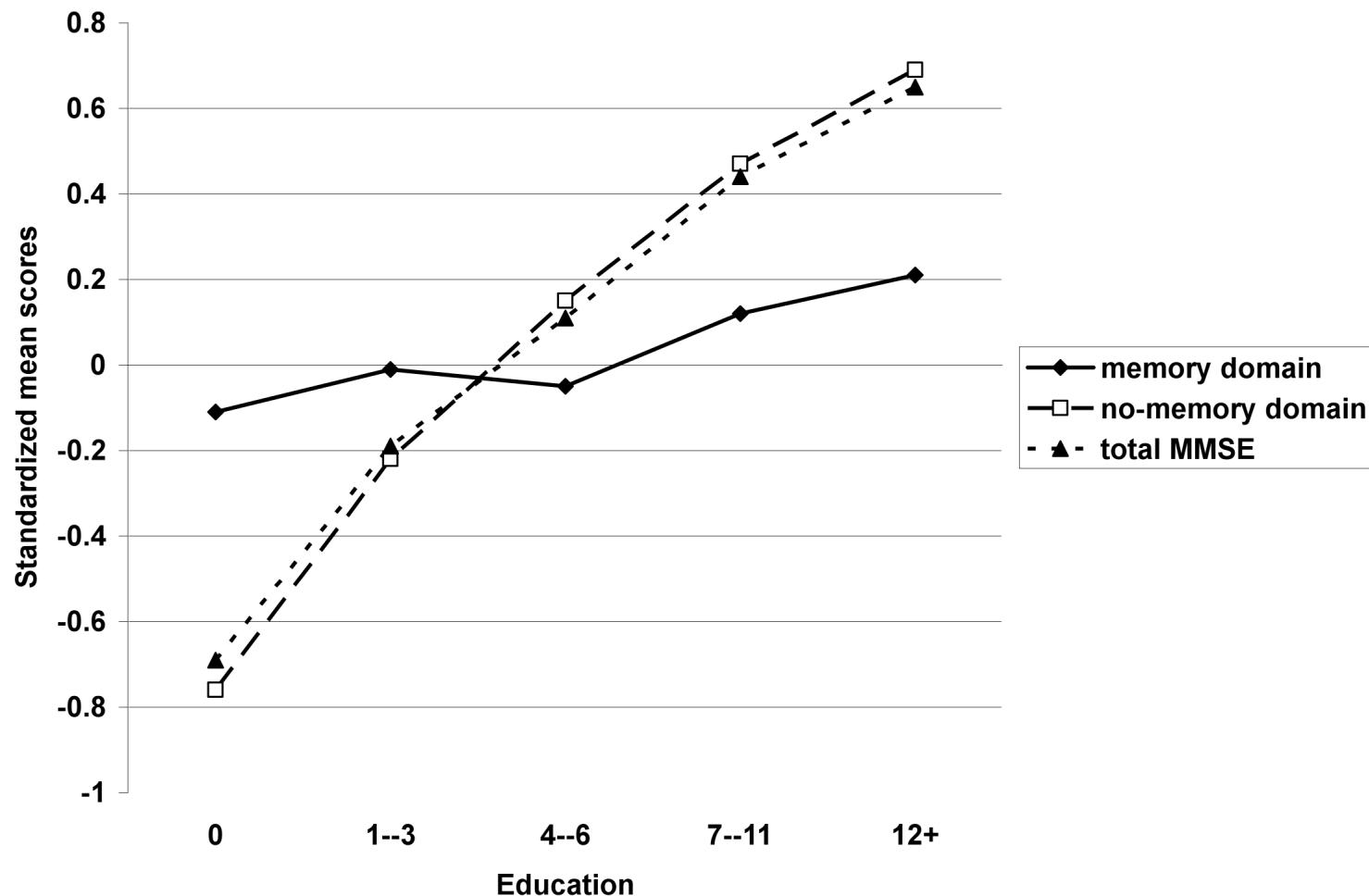


The relationship between education level and Mini Mental State Examination domains among older Mexican Americans

PARTICIPANTES: 2,861 no-institucionalizados Mexicanos Americanos de 65 y más años, 1993-1994.



The relationship between education level and Mini Mental State Examination domains among older Mexican Americans



**Clinical Value in a
functional Scale (Lawton
scale): early predictor of
AD and FTD dementia**

Subjects and Variables

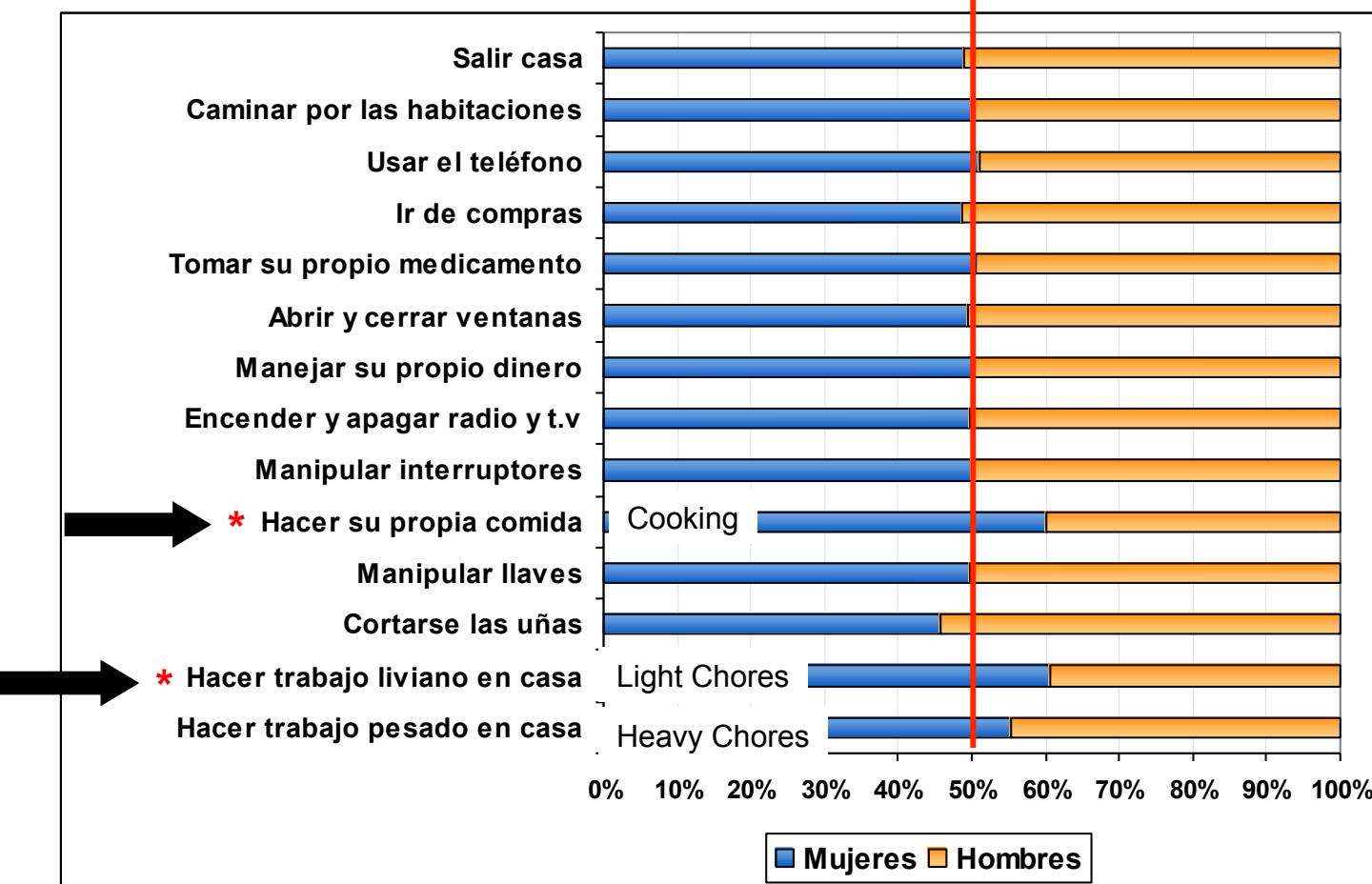
AD

FTD

	Mild (n=198)	Mod. (n=125)	(n=63)			
Men	66 (33%)	32 (26%)	32 (50%)			
Women	132 (67%)	93 (74%)	31 (50%)			
	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Age	75.7	7.5	76.7	8.5	63.9	9.8
Education	2.6	.9	2.5	.9	3.2	1.5
Years Evolution	3.5	2.7	3.5	2.2	2.9	3.0
MMSE	21.8	4.7	17.0	4.4	21.4	5.9
SMC (relative)	29.4	8.4	34.9	7.1	28.5	9.9

Gender Comparisons

(cultural differences)



* = p<0.01, Statistical Mann Whitney

Clinical Utility

FTD	level
Caminar por las habitaciones (walking)	Preserve
Abrir y cerrar ventanas (open /close windows)	
Encender y apagar radio y TV (on off TV)	
Manipular interruptores (handling switches)	
Salir de casa (being outside)	Moderate compromised
Usar el teléfono (using the telephone)	
Ir de compras (going shopping)	
Tomar medicamentos (Taking Medicines)	
Cortarse las uñas (cutting nails)	severely Compromised
Handling Keys*	
Managing money*	
Cooking*	
Light Chores*	severely Compromised
Heavy Chores*	

* = p<0.01, Statistical Mann Whitney

Clinical Utility

AD (GDS 3)	Level
Caminar por las habitaciones (walking)	Preserve
Abrir y cerrar ventanas (open /close windows)	
Encender y apagar radio yTV (on off TV)	
Manipular interruptores (handling switches)	
cortarse las uñas (cutting nails)	
Hacer trabajo pesado en casa Heavy Chores	Moderate compromised
Hacer su propia comida (cooking)	
Manipular llaves (Handling Keys)	
hacer trabajo liviano en casa (light chores)	
Salir casa* (being outside)	Severely compromised
Ir de compras* (going shopping)	
Tomar su medicamento* (taking Med)	
Manejar su propio dinero* Managing money	
Usar el teléfono* (phoning)	

* = p<0.01, Statistical Mann Whitney

Conclusiones

Falta un camino largo por recorrer en el “saber” capacidad operativa de la VGC

Se debe tener presente SIEMPRE los aspectos culturales

La correlación con los datos clínicos es FUNDAMENTAL

