

Análisis Estadístico del Test PSI*

Dr. Alberto Chertok

Ps. Daniel Costa

Ps. Cecilia Gazzani

Ps. Silvana Giussi

* desarrollado por el Dr. Alberto Chertok – albertochertok@gmail.com

El presente estudio fue desarrollado en el Centro de Terapia Conductual sobre 210 pacientes ambulatorios no psicóticos que fueron evaluados por uno o dos técnicos de dicho centro y a quienes les fue administrado el Test PSI.

El propósito del estudio consistió en obtener los factores que explican la mayor parte de la varianza y asignarles un significado clínico. También se correlacionaron dichos resultados con la evaluación realizada por los clínicos tratantes, como forma de estimar la validez del instrumento.

Tipo de Instrumento

- inventario objetivo de personalidad
- 112 preguntas
- tres opciones de respuesta

Rasgos Básicos

- intoler. frustración
- exigencia
- preocupación
- dependencia
- susceptibilidad
- radicalismo
- desconfianza

- complacencia
- neces. aprobación
- indecisión
- perfeccionismo
- expresividad
- nerviosismo
- sobrevaloración

Dimensiones Globales

- Ansiedad / Preocupación
- Demandante / Autocomplaciente
- Extraversión Social
- Rigidez obsesiva (cuidadoso)

Desarrollo

- Desarrollado en Uruguay a partir de 1992
- Desarrollo: Dr. Alberto Chertok (autor)
- Análisis Estadísticos:
 - Instituto de Estadística Fac. CC. EE.
 - Prof. Adj. Ramón Alvarez
 - Ps. Daniel Costa

Desarrollo

- elección de rasgos a investigar
- redacción de ítems
- estudios preliminares:
 - depuración del instrumento
 - sustitución de ítems
- análisis estadísticos

Depuración del instrumento

- correlación de cada ítem con el total del rasgo
- cálculo de medias en mitades alta y baja
- cambio en el alfa de cronbach al retirar cada ítem

Análisis Estadístico

- confiabilidad
- medias, DS
- correlaciones
- baremos para hombres y mujeres

Estadísticos Básicos

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
BTF total	210	34,9	9,65	3,41
BTF hom	121	34,7	10,10	3,39
BTF muj	89	35,2	9,03	3,36

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
EXI total	210	34,9	9,00	3,68
EXI hom	121	34,7	9,31	3,91
EXI muj	89	35,2	8,58	3,32

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
PRE total	210	34,9	8,70	3,93
PRE hom	121	34,7	8,59	3,76
PRE muj	89	35,2	8,86	4,15

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
DEP total	210	34.9	6,88	3,35
DEP hom	121	34,7	6,24	3,06
DEP muj	89	35,2	7,74	3,54

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
SUS total	210	34.9	9,02	3,85
SUS hom	121	34,7	8,61	3,97
SUS muj	89	35,2	9,59	3,64

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
RAD total	210	34.9	8,34	3,61
RAD hom	121	34,7	8,42	3,58
RAD muj	89	35,2	8,23	3,67

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
DES total	210	34,9	8,44	3,57
DES hom	121	34,7	8,53	3,66
DES muj	89	35,2	8,31	3,45

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
COM total	210	34,9	7,33	3,94
COM hom	121	34,7	7,21	3,98
COM muj	89	35,2	7,49	3,89

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
NEC total	210	34,9	8,87	4,07
NEC hom	121	34,7	9,12	4,34
NEC muj	89	35,2	8,53	3,67

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
IND total	210	34,9	9,15	4,42
IND hom	121	34,7	9,21	4,16
IND muj	89	35,2	9,06	4,78

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
PER total	210	34,9	7,61	3,19
PER hom	121	34,7	7,68	3,31
PER muj	89	35,2	7,52	3,04

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
EXP total	210	34,9	8,12	4,06
EXP hom	121	34,7	7,12	3,95
EXP muj	89	35,2	9,48	3,84

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
NER total	210	34,9	7,11	3,83
NER hom	121	34,7	6,25	3,60
NER muj	89	35,2	8,28	3,84

RASGO	N	EDAD	MEDIA	DS
SOB total	210	34,9	5,65	3,44
SOB hom	121	34,7	5,51	3,42
SOB muj	89	35,2	5,85	3,48

Análisis Factorial

Comunalidades

	Inicial	Extracción
Intolerancia a las frustraciones	1,000	,628
exigencia hacia los demas	1,000	,542
preocupación	1,000	,612
dependencia	1,000	,629
susceptibilidad	1,000	,596
radicalismo	1,000	,543
desconfianza	1,000	,413
complacencia	1,000	,512
necesidad de aprobación	1,000	,639
indecisión	1,000	,637
perfeccionismo	1,000	,713
expresividad	1,000	,641
nerviosismo	1,000	,452
sobrevaloración personal	1,000	,346

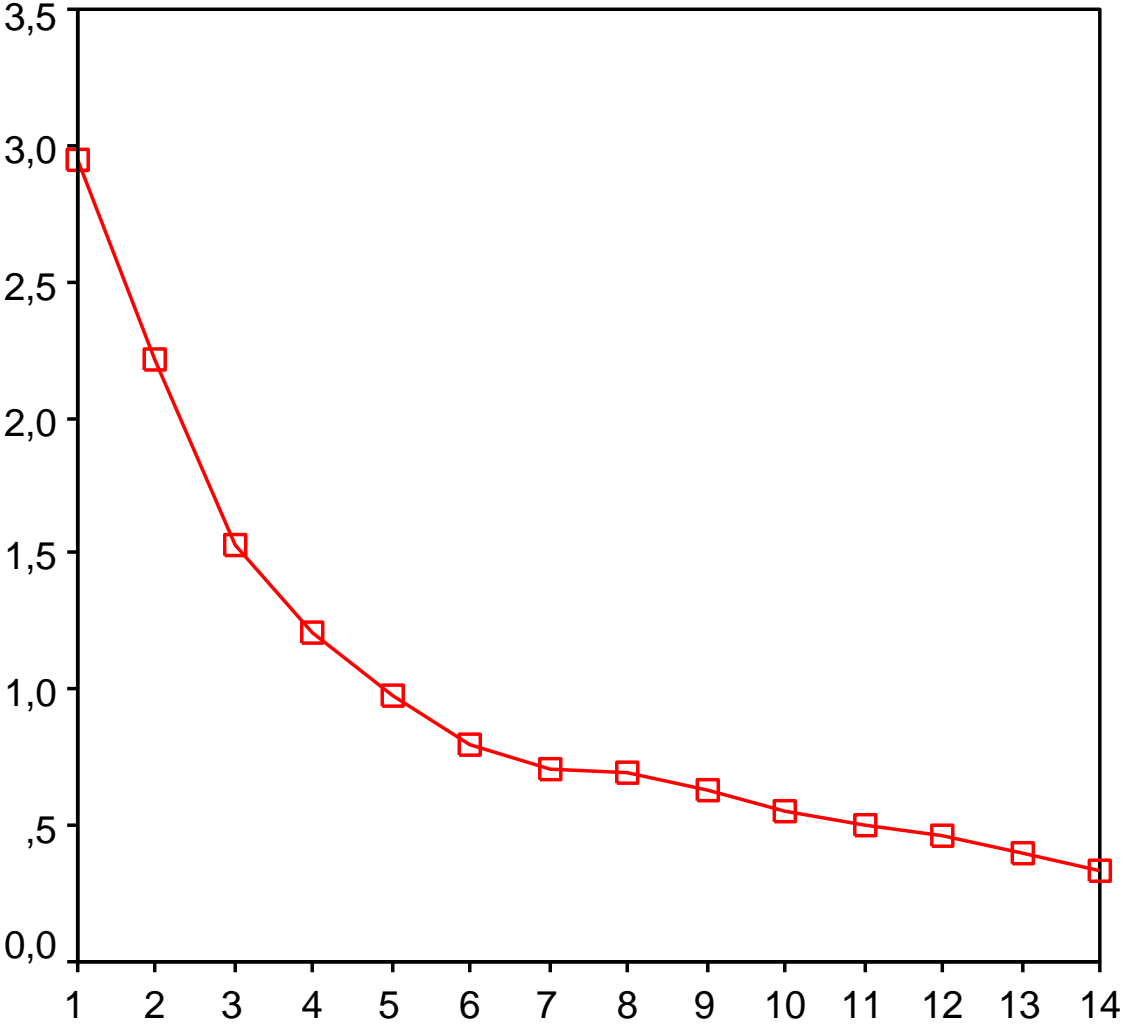
Método de extracción: Análisis de Componentes principales.

Varianza total explicada

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	2,950	21,068	21,068	2,950	21,068	21,068	2,890	20,645	20,645
2	2,212	15,797	36,865	2,212	15,797	36,865	2,187	15,625	36,270
3	1,526	10,901	47,765	1,526	10,901	47,765	1,538	10,987	47,257
4	1,215	8,676	56,441	1,215	8,676	56,441	1,286	9,184	56,441
5	,983	7,020	63,462						
6	,804	5,742	69,203						
7	,714	5,101	74,304						
8	,700	5,000	79,304						
9	,633	4,524	83,827						
10	,558	3,987	87,815						
11	,503	3,594	91,409						
12	,462	3,299	94,707						
13	,405	2,895	97,602						
14	,336	2,398	100,000						

Método de extracción: Análisis de Componentes principales.

Gráfico de sedimentación



Número de componente

Matriz de componentes^a

	Componente			
	1	2	3	4
preocupación	,763			
susceptibilidad	,748			
indecisión	,650			,377
necesidad de aprobación	,582	-,352	-,318	
nerviosismo	,581		,310	
desconfianza	,535	,353		
sobrevaloración personal	-,419			,370
radicalismo		,728		
exigencia hacia los demás		,657		
complacencia		-,651		
Intolerancia a las frustraciones		,620		-,410
expresividad			,777	
dependencia			,736	
perfeccionismo				,772

Método de extracción: Análisis de componentes principales.

a. 4 componentes extraídos

Matriz de componentes rotados^a

	Componente			
	1	2	3	4
susceptibilidad	,753			
preocupación	,737			
necesidad de aprobación	,612		-,373	
nerviosismo	,607			
indecisión	,571			,445
desconfianza	,514	,356		
sobrevaloración personal	-,479			,311
radicalismo		,731		
Intolerancia a las frustraciones		,680		
exigencia hacia los demas		,674		
complacencia		-,617		
expresividad			,786	
dependencia			,721	
perfeccionismo				,828

Método de extracción: Análisis de componentes principales.

Método de rotación: Normalización Varimax con Kaiser.

a. La rotación ha convergido en 6 iteraciones.

Matriz de transformación de las componentes

Componente	1	2	3	4
1	,982	,009	-,061	,176
2	-,025	,986	,106	,128
3	,053	-,112	,991	,052
4	-,177	-,125	-,056	,975

Método de extracción: Análisis de componentes principales.

Método de rotación: Normalización Varimax con Kaiser.

Análisis de Fiabilidad

Method 1 (space saver) will be used for this analysis

RELIABILITY ANALYSIS -SCALE (ALPHA)

Los valores por encima de 0,80 suelen considerarse como Meritorios y los valores por encima de 0,90, excelentes.

En nuestro caso nos da 0,74 lo cual significa una buena consistencia interna entre los elementos de la escala

Descripción Clínica de los 4 factores

A partir del Análisis Factorial, el Test PSI estima
4 Dimensiones Globales de la Personalidad

- NEUROTICISMO (ansiedad - preocupación)
-
- DEMANDANTE (autocomplaciente)
-
- EXTRAVERSIÓN
-
- RIGIDEZ

Factor 1: neuroticismo

(temor, preocupación, baja autoestima, ansiedad social)

susceptible	0,753
preocupado	0,737
necesitado de aprobación	0,612
nervioso (tendencia fóbica)	0,607
indeciso	0,571
desconfianza	0,514
autovaloración realista (tengo defectos)	0,479

Factor 2: Autocomplacencia

(prioriza sus deseos, pretende ser complacido, reactivo, intransigente, eventualmente hostil, bajo autocontrol)

radicalismo	0,731
intolerancia a las frustraciones	0,680
exigente	0,674
autocomplaciente	0,617
desconfiado	0,356

- Factor 3: Extraversión social
- (gusto por el contacto humano)

expresivo (demostrativo)	0,786
dependiente (necesitado de compañía)	0,721
no necesitado de aprobación (desinhibido)	0,373

Factor 4: Rigidez (obsesivo, inconformista, poco adaptable)

perfeccionismo	0,828
indecisión	0,445
sobrevaloración	0,311

Aplicación del PSI a pacientes con evaluación clínica

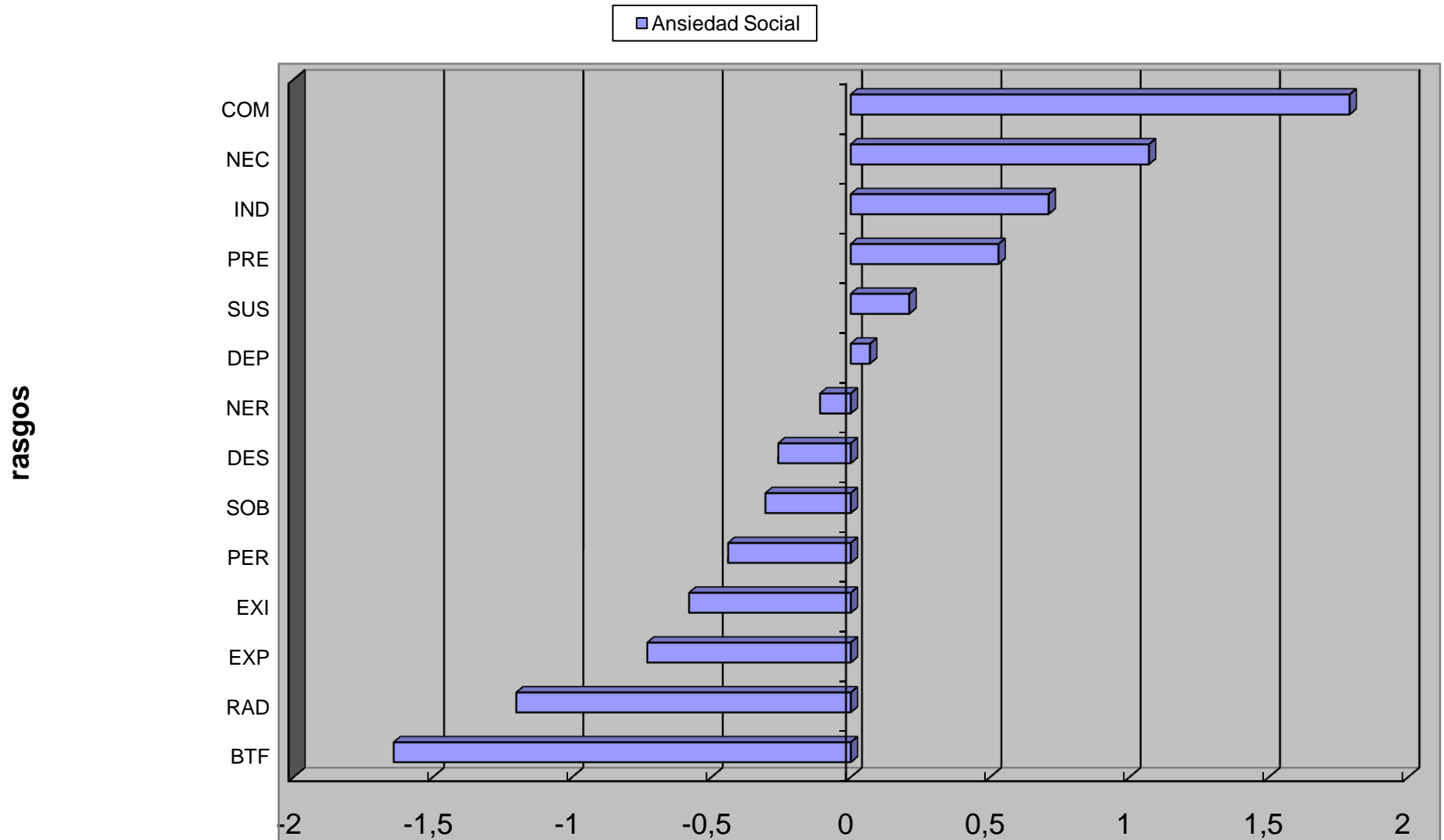
Los técnicos intervinientes diagnosticaron mediante entrevistas los siguientes aspectos:

- ansiedad social
- neuroticismo
- rasgos paranoides (no psicóticos)
- rigidez obsesiva

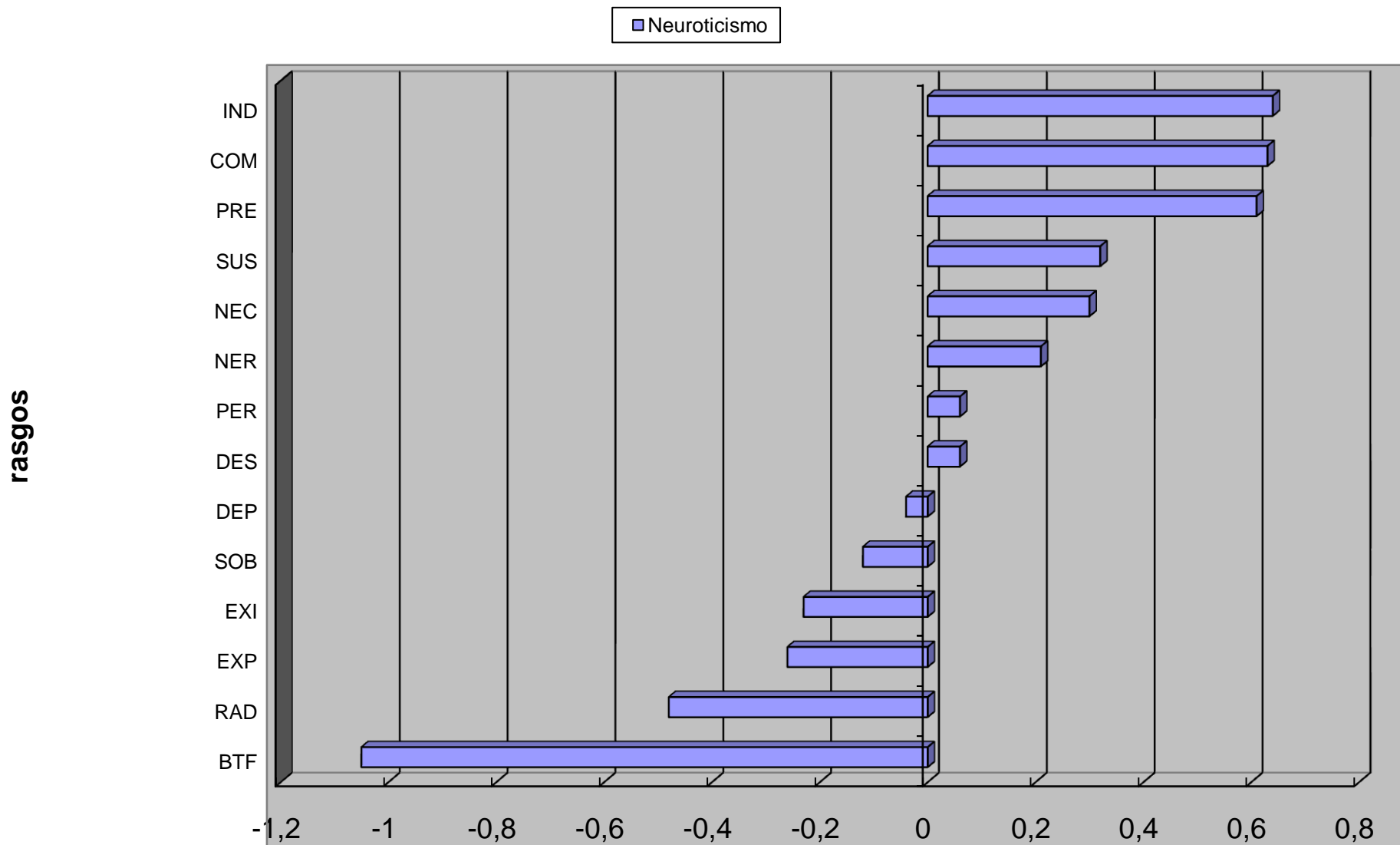
¿Qué perfiles mostró el Test PSI en estos pacientes?

La distribución de puntajes en los diferentes rasgos del PSI es la que se esperaría de acuerdo a criterios clínicos, por ejemplo: en los sujetos que fueron diagnosticados “rasgos paranoides” los puntajes más altos fueron en susceptibilidad y desconfianza, mientras que en los sujetos a quienes se diagnosticó “ansiedad social” los puntajes más elevados fueron en complacencia y necesidad de aprobación. Estos resultados constituyen un criterio de validez del instrumento.

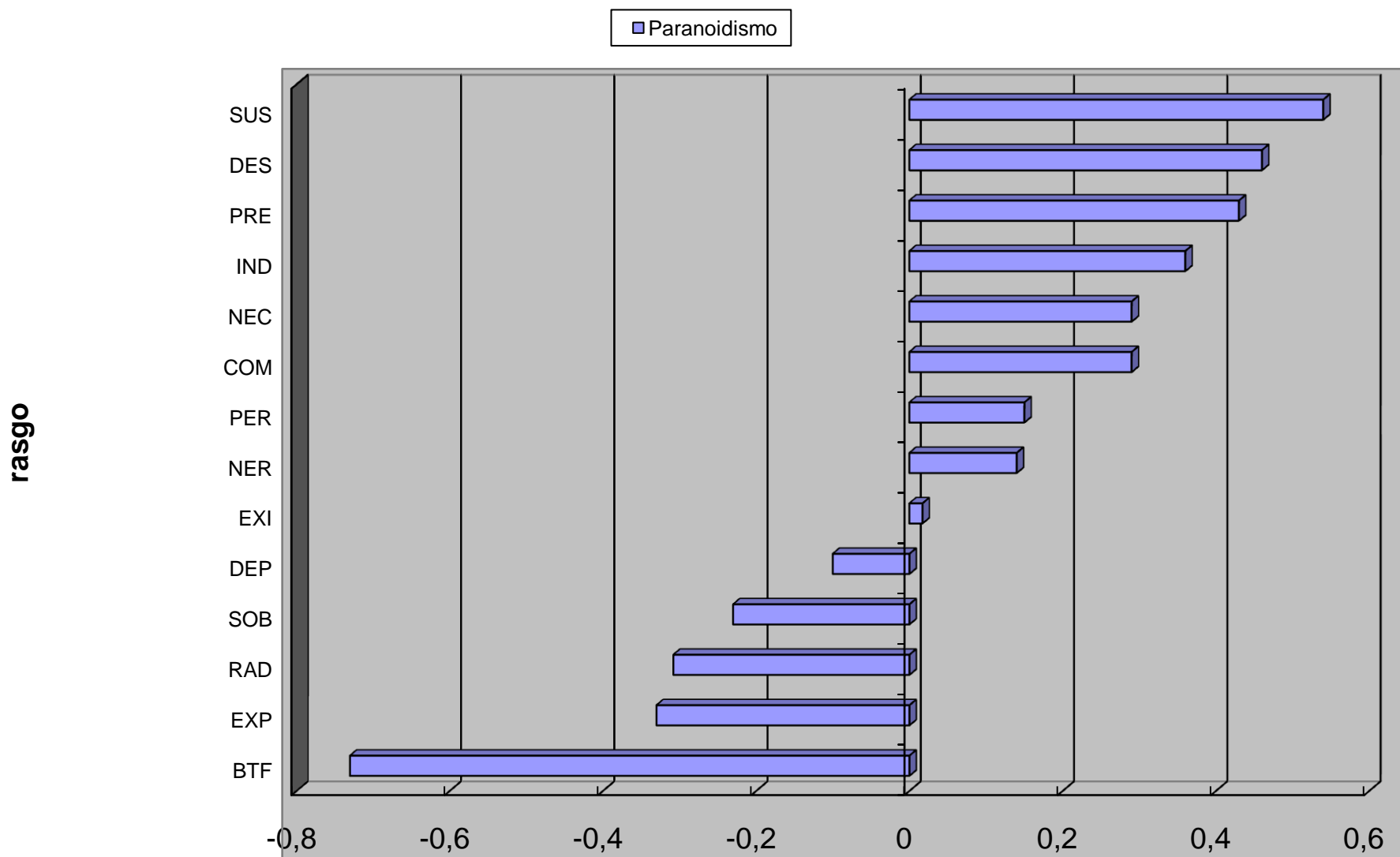
Caracterización de los Pacientes con Diagnóstico Clínico de Ansiedad Social usando los 14 rasgos del PSI



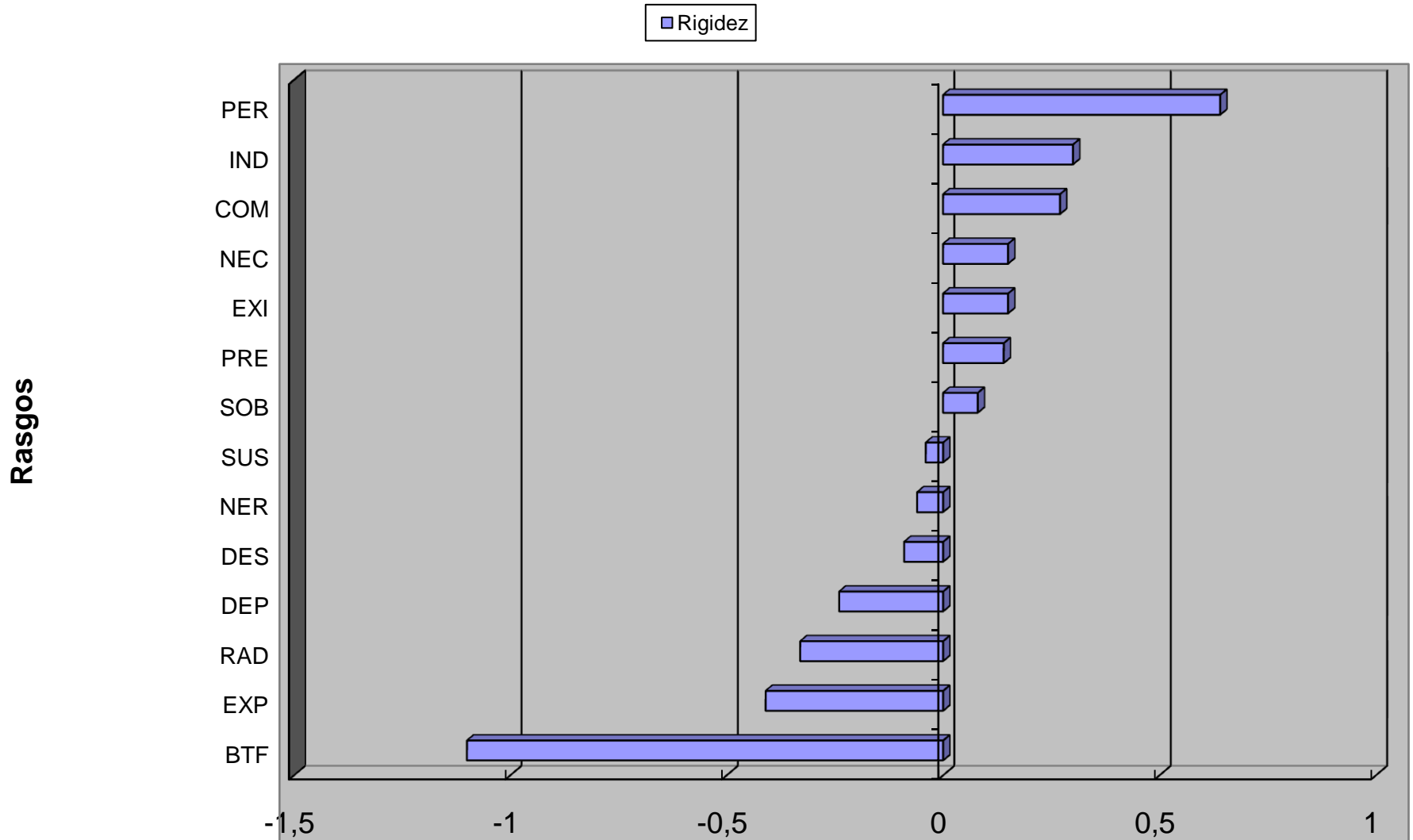
Caracterización de los Pacientes con diagnóstico clínico de Neuroticismo usando los 14 rasgos del PSI



Caracterización de los Pacientes con Diagnóstico Clínico de Paranoidismo usando los 14 rasgos del PSI



Caracterización de los Pacientes con Diagnóstico Clínico de Rigidez usando los 14 rasgos del PSI



El sistema convierte automáticamente los puntajes obtenidos por el sujeto en cada rasgo y los ubica en una de las siguientes categorías, que corresponden a los percentiles señalados

PUNTAJES BAJOS		PUNTAJES MEDIOS		PUNTAJES ALTOS	
30%		40%		30%	
Muy Bajo	Bajo	Medio Bajo	Medio Alto	Alto	Muy Alto
15%	15%	20%	20%	15%	15%
0 a 15%	16 a 30%	31 a 50%	51 a 70%	71 a 85%	85 a 100%

La última fila es acumulativa, es decir: un sujeto que obtiene un puntaje “muy alto” en un rasgo, se encuentra dentro del 15% que puntea más alto para su sexo (el 85% obtiene puntajes más bajos)

Correlaciones

Las tablas de correlaciones entre los rasgos constituyen un criterio indirecto de validación del instrumento, en la medida en que los rasgos correlacionen positiva y negativamente como se espera de acuerdo a lo que se supone que deben medir.

En las tablas siguientes se muestran sólo las correlaciones más altas o más Bajas. Por ejemplo: “necesidad de aprobación” muestra sus correlaciones más elevadas con “complacencia” (temor a ofender), “susceptibilidad” (preocupación por ser desvalorizado) e “indecisión”, y las más bajas con “expresividad” y “sobrevaloración (indicando escasa autoestima).

	btf	exi	pre	dep	sus	rad	des
btf		0,38				0,32	
exi	0,38					0,34	0,30
pre					0,48		0,33
dep							
sus			0,48				0,33
rad	0,32	0,34					
des		0,30	0,33		0,33		
com	-0,27					-0,36	
nec			0,29		0,35		
ind			0,48		0,37		
per							
exp				0,32			
ner			0,44		0,42		
sob					-0,25		

	com	nec	ind	per	exp	ner	sob
btf	-0,27						
exi							
pre		0,29	0,48			0,44	
dep					0,32		
sus		0,35	0,37			0,42	-0,25
rad	-0,36						
des							
com		0,40					
nec	0,40		0,34		-0,26		-0,24
ind		0,34		0,27			
per			0,27				
exp		-0,26					
ner							
sob		-0,24					