

J. A. Gutiérrez-Zotes<sup>1,2</sup>  
M. J. Cortés<sup>2</sup>  
J. Valero<sup>1,2</sup>  
J. Peña<sup>1,2</sup>  
A. Labad<sup>1,2</sup>

# Propiedades psicométricas de la versión española abreviada del TCI-R (TCI-140) y su relación con las Escalas de la Personalidad Psicopatológica (MMPI-2 PSY-5) en pacientes

<sup>1</sup> Unidad de Agudos  
Hospital Psiquiàtric Universitari Institut Pere Mata  
Reus (Tarragona)

<sup>2</sup> Unitat de Psiquiatria  
Departament de Medicina i Cirurgia  
Facultat de Medicina i Ciències de la Salut  
Universitat Rovira i Virgili  
Reus (Tarragona)

**Introducción.** Se presenta la versión corta del Inventario del Temperamento y Carácter-Revisada (TCI-R), el TCI-140. Este estudio tuvo varias finalidades: *a)* obtener las propiedades psicométricas del TCI-140; *b)* analizar su relación con la versión larga del TCI-R, y *c)* estudiar su validez convergente con el MMPI-2 PSY-5.

**Métodos.** El TCI-R y las escalas PSY-5 del MMPI-2 fueron administradas a una muestra de pacientes psiquiátricos ingresados con diferentes diagnósticos de los Ejes I y II.

**Resultados.** Las dimensiones del TCI-140 mostraron coeficientes de fiabilidad entre 0,67 (Dependencia de Recompensa [RD]) y 0,86 (Autotrascendencia [ST]) y las dimensiones del PSY-5 entre 0,68 (CONS) y 0,86 (EN/NE). Las correlaciones para las dimensiones con la versión original del TCI-R y su forma abreviada tuvieron un rango de 0,91 (Autodirección [SD]) a 0,97 (ST). Las dimensiones se distribuyeron de acuerdo a la normalidad. Las correlaciones del TCI-140 con las escalas del PSY-5 proveen evidencia preliminar apoyando la validez convergente de los constructos. Así, Búsqueda de Novedades (NS) estuvo asociado con baja Constricción, HA con baja Emocionalidad Positiva y Agresividad y con alta Emocionalidad Negativa/Neuroticismo y Dependencia de Recompensa (RD) con alta Emocionalidad Positiva. La persistencia (PS) fue relacionado con alta Agresividad y Emocionalidad Positiva. Por otro lado, SD con bajo Psicoticismo y Emocionalidad Negativa/Neuroticismo y con alta Emocionalidad Positiva. Cooperación mostró relaciones con alta Constricción y bajo psicoticismo. Finalmente, ST estuvo asociado con alta Emocionalidad Positiva y Psicoticismo.

**Conclusiones.** La versión corta española del TCI-R es un inventario útil para la evaluación de las dimensiones principales del temperamento y carácter.

**Palabras clave:**  
Dimensión. Fiabilidad. Personalidad. Temperamento. Carácter.

*Actas Esp Psiquiatr* 2005;33(4):231-237

Correspondencia:  
José Alfonso Gutiérrez-Zotes  
Hospital Psiquiàtric Universitari Institut Pere Mata  
Ctra. del Institut Pere Mata, s/n  
43206 Reus (Tarragona)  
Correo electrónico: jazotes@yahoo.es

## Psychometric properties of the abbreviated Spanish version of TCI-R (TCI-140) and its relationship with the Psychopathological Personality Scales (MMPI-2 PSY-5) in patients

**Introduction.** The short version of the Temperament and Character Inventory-Revised (TCI-R), the TCI-140, is presented. This study aimed: *a)* to obtain the psychometric properties of TCI-140; *b)* to analyze the relationship with the normal version of the TCI-R, and *c)* to study its convergent validity with the MMPI-2 PSY-5.

**Method.** The TCI-R and MMPI-2 PSY-5 scales were administered to a sample of consecutive psychiatric inpatients with differential Axis I and II diagnoses.

**Results.** It was found that the TCI-140 dimensions showed reliability coefficients ranging from 0.67 (Reward dependence [RD]) to 0.86 (Self-Transcendence [ST]) and the reliability coefficients of PSY-5 ranging from 0.68 (CON) to 0.86 (NE/NEU). Correlations for the dimensions with the TCI-R original 240-item version and TCI-R 140 item version ranged from 0.91 (Self-Directedness [SD]) to 0.97 (ST). The dimensions had a normal distribution. Correlations of TCI-140 scales with PSY-5 scales provided preliminary evidence supporting the convergent validity of the constructs. Then, Novelty Seeking (NS) was associated with low Constraint, Harm Avoidance (HA) was associated with low Aggressiveness and Positive Emotionality/Extraversion, and also with high Negative Emotionality/Neuroticism, Reward Dependence (RD) was associated with high Positive Emotionality/Extraversion. Persistence (PS) was related to high aggressiveness, and Positive Emotionality/Extraversion. On the other hand, SD was correlated with low Psychoticism, and Negative Emotionality/Neuroticism, and also with high Positive Emotionality/Extraversion. Cooperativeness (C) had a relationship to high constraint and low psychoticism. Finally ST was associated with high psychoticism and Positive Emotionality/Extraversion.

**Conclusions.** The short Spanish version of TCI-R is a useful inventory for the evaluation of the principals dimensions of temperament and character.

**Key words:**  
Dimension. Reliability. Personality. Temperament. Character.

## INTRODUCCIÓN

Cloninger<sup>1</sup> y Cloninger et al.<sup>2</sup> desarrollaron una teoría unificada de la personalidad hipotetizando que las diferencias individuales variaban a lo largo de tres grandes dimensiones genéticamente independientes, estables y heredables. Estas dimensiones son: búsqueda de novedad, evitación del daño y dependencia de la recompensa, esta última más tarde, con derivaciones a la escala de Persistencia<sup>1</sup>. Este modelo, centrado inicialmente en dimensiones exclusivamente biológicas de la personalidad, se operativizó conductualmente en el Cuestionario de Personalidad Tridimensional (TPQ). Posteriormente se amplió a partir de las deficiencias que planteaba una fundamentación exclusivamente biológica, añadiéndose tres dimensiones que conformarían el Carácter (autodirección, cooperación y autotranscendencia). Estos nuevos factores fueron definidos tanto a partir de informaciones sobre el desarrollo cognitivo y social como sobre paradigmas de aprendizaje y memoria conceptual<sup>2</sup>. Un nuevo cuestionario llamado Inventario del Temperamento y Carácter (TCI)<sup>3</sup> aglutinó siete dimensiones formando la personalidad, quedando dividida en el Temperamento y el Carácter. En el año 1999 el TCI fue revisado para subsanar deficiencias de la versión anterior, fundamentalmente la baja fiabilidad, por escaso número de ítems de la escala de Persistencia, y la baja amplitud del rango de puntuaciones potenciales en las que ubicar las respuestas de un sujeto, transformando el formato de los ítems de verdadero o falso (V/F) a tipo Likert, con cinco opciones de respuesta. Recientemente ha aparecido la versión española del Inventario del Temperamento y Carácter-Revisado (TCI-R) juntos con los baremos en nuestra población<sup>4</sup>.

La importancia del modelo de Cloninger se constata en la amplia difusión que ha alcanzado el cuestionario en el campo, tanto de la investigación en genética de la personalidad como en el de la psicopatología, siendo su mayor exponente el estudio de los vínculos, desde una perspectiva dimensionalista, de los trastornos de la personalidad. De hecho, desde hace décadas se vienen desarrollando y proponiendo en el campo de los modelos de rasgos de la personalidad paradigmas que intentan aportar una descripción parsimoniosa de las diferencias individuales. Muchos han sido los intentos de definir la estructura factorial de la personalidad y sus trastornos. La mayoría de los paradigmas factorialistas han propuesto entre tres y cinco factores<sup>1,5-10</sup>. Sin embargo, desde el punto de vista de su desarrollo de contenido y fundamentación de constructo, sólo los sistemas de personalidad de Cloninger<sup>1</sup>, Cloninger et al.<sup>2</sup>, Eysenck<sup>6</sup>, Zuckerman<sup>11-13</sup>, Livesley et al.<sup>14</sup> estarían basados en modelos de la personalidad psicobiológicos. Aunque los modelos se basen en diferente número de factores, se ha constatado gran solapamiento entre las dimensiones que todos proponen<sup>15-18</sup>.

Dada la gran repercusión del modelo, Cloninger et al. proponen una versión abreviada del TCI-R (Przybeck, comunicación personal 1-IV-2004) compuesta a partir de los 140 primeros ítems de la versión de 240, permitiendo la comparación transcultural de las puntuaciones obtenidas con los

mismos ítems en todos los países. Dentro del campo de la personalidad, uno de los inventarios abreviados más utilizado es el NEO-FFI (60 ítems), obtenido a partir del modelo de los Cinco Grandes<sup>19</sup>. La realización de versiones abreviadas de inventarios, como el NEO-FFI o el TCI-140, permite obtener información precisa y rápida del constructo en el que se fundamenta el modelo a través de las puntuaciones en las dimensiones generales eliminando las facetas o subescalas.

Otro de los modelos surgidos en los últimos años en el ámbito de la personalidad y sus trastornos, es el propuesto por Harkness et al.<sup>20</sup>, quienes desarrollaron un inventario llamado los Cinco de la Psicopatología de la Personalidad (*Personality Psychopathology Five*, PSY-5) a partir de un conjunto de ítems obtenidos del MMPI-2. Los constructos del PSY-5 se basaron en estudios de tópicos sobre trastornos de la personalidad<sup>21</sup> y de la personalidad normal<sup>22</sup> y, dada su importancia, serán incluidos en Estados Unidos como parte autorizada de las escalas suplementarias del MMPI-2. Trull et al.<sup>23</sup> compararon el NEO PI-R con el PSY-5, encontrando que los dos modelos predicen normalmente niveles comparables de varianza en entrevistas clínicas estructuradas en la valoración de los trastornos de la personalidad. Recientemente se ha demostrado<sup>24</sup> la utilidad del PSY-5 para discriminar entre el trastorno psicótico y trastorno bipolar tipo I. Del mismo modo otros autores han encontrado evidencia de la importancia diagnóstica de este modelo<sup>25,26</sup>, así como la utilidad en el contexto forense<sup>27</sup>. Los rasgos de personalidad desadaptativa y el mal funcionamiento psicológico se relacionan tanto con patologías psiquiátricas como con extremos de rasgos de personalidad normal. De hecho, los constructos dimensionales del PSY-5 se basan en ideas o constructos con una larga historia dentro de la nosología psiquiátrica europea<sup>24</sup>. El PSY-5 se compone de las escalas de Agresividad, Psicotismo, Constricción, Emocionalidad Negativa/Neuroticismo y Emocionalidad Positiva/Extroversión.

El MMPI<sup>28</sup> es el instrumento más utilizado para la medida de la personalidad patológica<sup>29</sup>. Así, entre los años 1990 y 2004 aparece en el índice de citaciones biomédicas medline en 1.742 estudios. Este inventario es, del mismo modo, referenciado en estudios en los que se analizan los componentes genéticos en escalas de personalidad normal y patológica. Así, se han obtenido con gemelos monocigóticos y dicigóticos estimaciones de heredabilidad en las escalas clínicas y de contenido desde 0,26 a 0,62<sup>30</sup>. Estos resultados indicaron que alrededor del 44 % de la varianza en el MMPI era acotada por la variabilidad genética, corroborando una verdad bien asentada en la literatura científica sobre personalidad. Asociaciones mediante mecanismos genéticos entre personalidad normal y patológica con el MMPI también han sido encontradas<sup>31</sup>.

Dada la gran tradición de aportaciones clínicas y de los estudios sobre aspectos biológico-genéticos del MMPI-2, decidimos relacionar el TCI-R con las dimensiones de Personalidad Psicopatológica (PSY-5) de aquel instrumento en un intento de ampliar el constructo del modelo de Cloninger. En concreto, son varios los objetivos de este estudio: a) proveer los primeros datos sobre la fiabilidad, estadísticos descriptivos y es-

tudio de los parámetros de distribución normal de la versión española abreviada del TCI-R, el TCI-140; b) obtener la varianza compartida entre los pares de dimensiones en las dos versiones del TCI-R; c) estudiar la validez convergente entre el modelo de los Cinco Factores Psicopatológicos (PSY-5) obtenidos en el MMPI-2 y las dos versiones del TCI-R, y d) obtener los primeros estadísticos descriptivos, coeficientes de fiabilidad del PSY-5 en una muestra con pacientes en España.

## MÉTODO

### Sujetos

La muestra estuvo compuesta por 107 pacientes ingresados en una unidad de agudos con diagnósticos heterogéneos de los Ejes I y II, de los que un 58,9 % ( $n = 63$ ) fueron hombres, con una edad media de 33,52 y desviación estándar (DE) de 7,84, siendo la media de 32,34 y DE de 8,76 en las mujeres. Con esta muestra total fueron obtenidos la fiabilidad y correlaciones entre las dos versiones del TCI-R. En las correlaciones entre el PSY-5 y el TCI-R y se eliminaron 10 pacientes de los 107 a partir de los criterios de validez de la muestra propuesta por los autores<sup>20</sup>: número de preguntas sin responder igual o mayor de 15, T mayor a 100 en la escala TRIN y mayor a 80 en VRIN. Para la muestra de 97 pacientes hubo un 58,8 % ( $n = 57$ ) de hombres, con una edad media de 33,35 y DE de 7,67, siendo en las mujeres la media = 31,78 y DE = 8,87.

Todos los pacientes firmaron un consentimiento informado.

### Instrumentos

1. Inventario del Temperamento y Carácter Revisado (TCI-R) versión española que consta de 240 ítems, cuyas dimensiones y subescalas se describen con detalle en Gutiérrez-Zotes et al.<sup>4</sup>. En un segundo paso se corrigieron los primeros 140 ítems que corresponden a la versión reducida, cuya distribución ítems-dimensión aparecen en la tabla 1.

2. MMPI-2<sup>32</sup> completo del que se extrajeron los 139 ítems que componen las escalas del PSY-5<sup>20</sup>. Las escalas son las siguientes: a) Agresividad (AGR) refleja la agresión ofensiva o predatoria y el deseo hostil de dominar, vencer y destruir a otros. Los ítems de esta escala destacan contenidos de superioridad y evitación de control con grupos de preguntas con temáticas abiertamente crueles, como una disposición al dominio de otros y un comportamiento agresivo ofensivo o incluso abusivo; b) Psicoticismo (PSIC) puntúa principalmente creencias o experiencias inusuales, rechazo a comprometerse con el mundo y con otras personas en términos convencionales, así como una falta de armonía en las relaciones entre la realidad física y social de modo que la actuación resulta comprometida y las relaciones enajenadas; c) Constricción (CONS) supone tradicionalismo, alto control, rigidez cognitiva, baja apertura de intereses, evitación de riesgos, inhibición de la conducta y obtención de placer a partir de la rutina; d) Emocionalidad Negativa/Neuroticismo (EN/NE) implicaría, en valores altos, tendencia a la depresión y distimia, a la búsqueda de soledad social y disposición a tener un bajo nivel de rendimiento en la vida diaria. Preocupación, nerviosismo, ansiedad, tensión y estrés. Del mismo modo, un segundo grupo de ítems estaría presuponiendo expresión de la ira y descontrol emocional, y e) Emocionalidad Positiva/Extroversión (EP/EX) muestra una gran sociabilidad, capacidad para experimentar placer y tendencia a la búsqueda de actividades que impliquen gasto de energía. Puntuaciones altas suponen alta autoestima cuando se establecen relaciones sociales.

La versión española del PSY-5 (tabla 2) muestra coeficientes de fiabilidad y estadísticos descriptivos similares a los de la versión norteamericana en muestras con pacientes<sup>20</sup>.

### Análisis de datos

Hemos utilizado medias y desviaciones, en puntuaciones directas, en la obtención de los datos descriptivos para las escalas de los inventarios, así como el coeficiente de Cronbach para el análisis de la fiabilidad de las dimensiones del

Tabla 1

Número de ítems en versión larga y abreviada del TCI-R estadísticos, descriptivos, consistencia interna y correlación entre versiones ( $n = 107$ )

| TCI-140 |       |               |          | TCI-R-240 |                |          | r(TCI-R <sub>240/140</sub> ) |
|---------|-------|---------------|----------|-----------|----------------|----------|------------------------------|
|         | Ítems | Media (DE)    | $\alpha$ | Ítems     | Media (DE)     | $\alpha$ |                              |
| NS      | 20    | 58,56 (12,20) | 0,69     | 35        | 100,85 (18,08) | 0,76     | 0,93**                       |
| HA      | 20    | 66,13 (15,15) | 0,82     | 33        | 107,62 (22,43) | 0,86     | 0,96**                       |
| RD      | 20    | 68,36 (11,71) | 0,67     | 30        | 104,73 (16,68) | 0,77     | 0,95**                       |
| PS      | 20    | 62,88 (13,79) | 0,79     | 35        | 111,71 (23,22) | 0,87     | 0,95**                       |
| SD      | 20    | 61,50 (15,18) | 0,82     | 40        | 131,04 (23,34) | 0,84     | 0,91**                       |
| C       | 20    | 76,17 (11,17) | 0,71     | 36        | 136,57 (18,61) | 0,82     | 0,94**                       |
| ST      | 16    | 45,88 (15,45) | 0,86     | 26        | 77,49 (20,97)  | 0,87     | 0,97**                       |

TCI-R en sus dos versiones. También se han analizado correlaciones de Pearson entre los componentes de las TCI cuando son analizadas por pares (p. ej., NS del TCI-R-140 con NS del TCI-R versión larga), así como entre esas dimensiones y las del PSY-5. Se ha empleado la prueba de Kolmogorov-Smirnov para estudiar si la muestra procede de una población en la que las variables siguen una distribución normal.

## RESULTADOS

### Análisis de la fiabilidad y estadísticos descriptivos del TCI-140.

La tabla 1 muestra el número de ítems, fiabilidad, estadísticos descriptivos de las dos versiones del TCI-R junto con la correlación entre las mismas dimensiones. La fiabilidad de la versión larga está en un margen de 0,76 a 0,87, siendo menores en la versión abreviada con valores entre 0,67 a 0,86.

La prueba de Kolmogorov-Smirnov aplicada a las escalas de las dos versiones, larga y abreviada, del TCI-R muestran un valor *p* asociado al estadístico de contraste mayor, en todas las ocasiones, que 0,05. Estos resultados implican que la distribución de las respuestas a las dimensiones en nuestra muestra no difieren de la distribución normal.

### Relaciones entre las dos versiones del TCI-R

Los vínculos entre las dos versiones del TCI-R aportan solapamiento de información en las dimensiones principales que oscila del 82 % para SD al 94 % en ST (tabla 1).

### Validez convergente con el MMPI-2 PSY-5

La tabla 3 muestra las correlaciones de Pearson entre las dimensiones del TCI-R, en sus dos formas, con las escalas del

| Tabla 2                             | Número de ítems, estadísticos descriptivos y consistencia interna de las escalas MMPI-2 PSY-5 (n = 97) |              |          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|                                     | Ítems                                                                                                  | Medias (DE)  | $\alpha$ |
| Agresividad                         | 18                                                                                                     | 8,88 (3,40)  | 0,73     |
| Psicoticismo                        | 25                                                                                                     | 8,21 (4,68)  | 0,82     |
| Constricción                        | 29                                                                                                     | 15,40 (4,36) | 0,68     |
| Emocionalidad negativa/neuroticismo | 33                                                                                                     | 18,04 (6,66) | 0,86     |
| Emocionalidad positiva/extroversión | 34                                                                                                     | 19,91 (6,18) | 0,83     |

| Tabla 3                                                     | Correlaciones escalas PSY-5 y TCI-R-240/140 (n = 97) |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                                                             | AGR                                                  | PSIC    | CONS    | EN/NE   | EP/EX   |
| <b>TCI-140</b>                                              |                                                      |         |         |         |         |
| NS Búsqueda de novedades                                    |                                                      |         | -0,39** |         |         |
| HA Evitación de daño                                        | -0,45**                                              |         |         | 0,35**  | -0,62** |
| RD Dependencia de recompensa                                |                                                      |         |         |         | 0,45**  |
| PS Persistencia                                             | 0,48**                                               |         |         |         | 0,59**  |
| SD Autodirección                                            | -0,45**                                              |         |         | -0,51** | 0,47**  |
| C Cooperación                                               | -0,32**                                              | 0,42**  |         |         |         |
| ST Autotrascendencia                                        | 0,39**                                               |         |         |         | 0,38**  |
| <b>TCI-R-240</b>                                            |                                                      |         |         |         |         |
| NS Búsqueda de novedades                                    |                                                      |         | -0,36** |         |         |
| HA Evitación de daño                                        | -0,48**                                              |         |         | 0,37**  | -0,66** |
| RD Dependencia de recompensa                                | 0,30**                                               |         |         |         | 0,51**  |
| PS Persistencia                                             | 0,52**                                               |         |         |         | 0,59**  |
| SD Autodirección                                            | -0,43**                                              |         |         | -0,52** | 0,44**  |
| C Cooperación                                               | -0,33**                                              | 0,40**  |         | -0,32** |         |
| ST Autotrascendencia                                        | 0,32**                                               | 0,39**  |         |         | 0,44**  |
| <b>FACETAS TCI-R-240</b>                                    |                                                      |         |         |         |         |
| NS1 Excitabilidad exploratoria                              | 0,34**                                               |         |         |         | 0,43**  |
| NS2 Impulsividad                                            |                                                      |         |         |         |         |
| NS3 Extravagancia                                           |                                                      |         | -0,33** |         |         |
| NS4 Desorden                                                |                                                      |         | -0,38** |         |         |
| HA1 Preocupación                                            |                                                      |         |         | 0,50**  | -0,62** |
| HA2 Evitación de riesgos                                    | -0,37**                                              |         | 0,41**  |         |         |
| HA3 Timidez                                                 | -0,41**                                              |         |         |         | -0,55** |
| HA4 Fatigabilidad                                           | -0,49**                                              |         |         | 0,34**  | -0,59** |
| RD1 Sentimentalismo                                         |                                                      | 0,30**  |         | 0,30**  |         |
| RD2 Calidez                                                 | 0,41**                                               |         |         |         | 0,60**  |
| RD3 Apego/apertura                                          |                                                      |         |         |         | 0,60**  |
| RD4 Conformidad                                             |                                                      |         |         |         |         |
| PS1 Esforzado                                               | 0,46**                                               |         |         |         | 0,55**  |
| PS2 Trabajador                                              | 0,34**                                               |         |         |         | 0,48**  |
| PS3 Ambición                                                | 0,47**                                               |         |         |         | 0,41**  |
| PS4 Perfeccionismo                                          | 0,37**                                               |         |         |         | 0,41**  |
| SD1 Responsabilidad                                         |                                                      | -0,56** |         | -0,46** | 0,35**  |
| SD2 Orientación                                             |                                                      |         |         | -0,37** | 0,50**  |
| SD3 Recursos                                                | 0,47**                                               |         |         |         | 0,56**  |
| SD4 Autoaceptación                                          |                                                      |         | 0,31**  |         |         |
| SD5 Congruencia                                             |                                                      |         |         | -0,46** | 0,39**  |
| C1 Tolerancia social                                        |                                                      |         | 0,35**  |         |         |
| C2 Empatía                                                  |                                                      | -0,30** |         |         | 0,35**  |
| C3 Altruismo                                                |                                                      |         |         |         | 0,36**  |
| C4 Compasión                                                | -0,30**                                              |         | 0,34**  |         |         |
| C5 Integridad                                               |                                                      |         |         | -0,30** |         |
| ST1 Ensimismamiento                                         | 0,36**                                               | 0,46**  |         |         | 0,34**  |
| ST2 Transpersonalidad                                       | 0,34**                                               |         |         |         | 0,45**  |
| ST3 Espiritualidad                                          |                                                      |         |         |         | 0,32**  |
| Correlaciones < 0,30 fueron eliminadas; ** <i>p</i> < 0,01. |                                                      |         |         |         |         |

PSY-5, destacándose un patrón de asociaciones con valores similares tanto cuando se utiliza la versión larga como la abreviada. La escala de Agresividad se correlaciona negativamente con HA y positivamente con persistencia; psicoticismo se vincula de forma negativa con autodirección y cooperación y positivamente con autotrascendencia. Por su parte, Constricción se relaciona inversamente con Búsqueda de Novedad y positivamente con Cooperación. Emocionalidad Negativa/Neuroticismo se asocia, como era de esperar, con HA y negativamente con SD y C, estando la escala de Emocionalidad Positiva/Extroversión asociada positivamente con RD, PS, SD y ST y negativamente con HA.

## DISCUSIÓN

La versión de 140 ítems del TCI-R muestra coeficientes de fiabilidad que deben ser considerados entre aceptables y buenos. Dado que la versión corta, en sus dimensiones principales, está constituida por menos ítems que la versión larga, su fiabilidad es menor aunque dentro un margen adecuado de consistencia interna. Estos índices son similares a los obtenidos con la versión original del NEO-FFI<sup>19</sup> y similares a los obtenidos con la versión corta del Cuestionario de Personalidad Zuckerman-Kuhlman en nuestro medio<sup>33</sup>. En el estudio presente dos dimensiones, NS y RD, disminuyen de 0,70. Todas las puntuaciones obtenidas a partir de los cuestionarios indican que la distribución de frecuencias está normalmente distribuida, lo que facilita la asunción de una premisa dimensionalista de la personalidad en las dimensiones del TCI-R en las dos versiones.

Del mismo modo, las correlaciones entre las dimensiones del TCI-R en sus dos formas arroja valores superiores a 0,91, superando los índices con la versión corta del NEO PI-R, donde la varianza menor explicada para dos pares de dimensiones fue de 0,77. Se puede afirmar que las dimensiones del TCI-R, con 140 y 240 ítems, comparten una muy alta información en sus principales constructos a pesar de excluir de la evaluación, con la versión abreviada, las facetas del modelo.

Dado el alto solapamiento de información entre las dos versiones es lógico que se repita un patrón similar de correlaciones con el PSY-5 cuando se vincula con ambas formas. Una de las finalidades de este estudio era la ampliación del constructo de las dimensiones del TCI-R mediante el constructo contenido en las escalas MMPI-2 PSY-5. Búsqueda de Novedad y Constricción implican, en la dimensión del TCI-R, un potente indicador de bajo control conductual, con una disposición activa exploratoria en respuesta estímulos novedosos, impulsividad en la toma de decisiones y evitación activa de frustración. Disminución en Constricción supone un estilo de personalidad con una mínima modulación del impulso, tendencia a la espontaneidad, con amplitud de intereses, flexibilidad cognitiva y moral e independencia de las normas familiares<sup>34</sup>. Evitación del Daño se asoció con baja Agresividad y Emoción Positiva/Extroversión y alta Emoción Negativa/Neuroticismo. Este patrón de correlaciones supo-

nen en HA una inhibición de la agresividad y relaciones basadas en la igualdad más que en el intento de dominio. Del mismo modo ocurre con indecisión, inestabilidad, dependencia de otros, miedo al abandono e hipersensibilidad a las críticas. La persona puede ser dubitativa en la toma de decisiones mostrando ausencia de energía, insatisfacción y empobrecimiento en la vida emocional. Hay una evitación activa de las relaciones sociales, miedo a la incertidumbre y baja autoestima. Por su parte, RD se vincula positivamente con Emocionalidad Positiva/Extroversión y, en menor medida, con Agresividad, lo que supone en RD dependencia social, sentimentalismo, dependencia de otros, calidez y sensibilidad. La persona experimenta placer en la interacción con los demás, buscando ser querido y aceptado por los otros mediante el contacto social asertivo. Persistencia se asocia en mayor proporción con Emocionalidad Positiva/Extroversión y Agresividad, indicándose de este modo una alta búsqueda de actividades que requieran esfuerzo, colaboración y en las que se pone en juego una gran ambición con, probablemente, rasgos de dominancia y adecuación social. Se persevera en la conducta a pesar de la frustración, la fatiga e impaciencia. De hecho, la escala de Extroversión se ha vinculado con baja depresión según la escala de Depresión (D) del MMPI-2 y AGR con elevaciones en Hipomanía (MMPI-2 Ma)<sup>20</sup>, lo cual corrobora aquella dimensión del TCI-R como una tendencia al aumento de energía e incremento del ritmo físico, al incremento de la agudeza perceptiva y de los acercamientos sociales. De hecho, puntuar muy alto en PS podría suponer problemas para el sujeto, dada la pérdida de límites a la hora de obtener objetivos en relación a los otros, pudiéndose desencadenar reacciones hostiles o agresivas a causa de la gran exaltación. La autodirección se correlacionó negativamente con Psicoticismo y Emocionalidad Negativa/Neuroticismo y positivamente con Emocionalidad Positiva/Extroversión Cooperación. La autodirección es definida<sup>35</sup> como la habilidad de un individuo para controlar, regular y adaptar su conducta, ajustándose a una situación de acuerdo con unas metas y valores escogidos individualmente. En este sentido era esperable que estuviera relacionado con aquellas dimensiones del PSY-5 que implican gran descontrol cognitivo y emocional. Así, psicoticismo se ha relacionado en otro estudio<sup>20</sup> con Paranoia (Pa), Hipomanía (Ma) y Psicastenia (Pt) mientras que EN/NE lo hace con Pt en el MMPI-2. Esas dimensiones recogen muy bien el constructo de déficit de control o autodirección expresado como una gran inestabilidad emocional, con una vida afectiva sentida como aversiva e intrapunitiva, con desorganización cognitiva y ausencia de metas que guíen de forma ordenada la conducta. Los vínculos con Emocionalidad Positiva se reflejan con los contenidos de responsabilidad, orientación y recursos propios de la dimensión SD.

La cooperación apareció relacionada negativamente con Psicoticismo y Neuroticismo y positivamente con Constricción. La Cooperación como la aceptación incondicional del otro, la tolerancia social y el altruismo se relaciona con Constricción por la alta responsabilidad y la adhesión con dependencia a las normas tradicionales. Por su parte, el bajo Psicoticismo hace de la Cooperación una escala que refleja,

desde el Carácter, una tendencia a la armonía con lo que el sujeto siente o percibe en su relación con el mundo físico y social. Puntuar alto en Cooperación en relación a Neuroticismo implica la asunción de un compromiso con el mundo y con otras personas en términos convencionales, con alta seguridad en sí mismo, empatizando con el otro.

Por su parte, la Autotrascendencia se vincula, por un lado, con Psicoticismo y, por otro, con Emocionalidad Positiva, lo que corrobora el carácter contradictorio en el constructo de la dimensión ya obtenido en otros estudios<sup>36,37</sup>. Los problemas de la dimensión de Autotrascendencia han sido especialmente definidos por MacDonald y Holland<sup>38</sup>. Así, a pesar de los intentos, por parte de los autores del TCI, de definir un constructo, acorde a los planteamientos humanistas y transpersonales que midiera un estado espiritual de salud y bienestar, la escala parece más vinculada a varios aspectos del funcionamiento patológico<sup>36</sup>. De hecho, algunos autores<sup>37</sup> muestran que ST puede ser efectiva en la predicción de trastornos psicóticos o del humor de forma premórbida o incluso que ST represente una forma subclínica de aquellos trastornos. Se ha implicado esta dimensión con creencias más próximas a lo esquizotípico o el espectro de trastornos psicóticos que a la normalidad<sup>38,39</sup>. ST, sin embargo, se vincula positivamente con Emocionalidad Positiva, lo que podría estar indicando que las personas (probablemente pacientes) con una alta ST en el TCI busquen activamente las experiencias de espiritualidad porque son asumidas como egosintónicas y placenteras, proporcionando armonía y bienestar psicológico.

## CONCLUSIONES

La forma abreviada del TCI-R, el TCI-140, muestra adecuados índices de fiabilidad y buena consistencia interna entre los ítems. Las puntuaciones, a partir de las escalas, tienden a la distribución normal. Las dos versiones comparten una gran parte de la varianza del contenido en sus dimensiones. Del mismo modo, con la versión abreviada se obtiene un patrón de vínculos convergentes con la personalidad psicopatológica (PSY-5) que se tiende a repetir con la versión larga.

Por todo ello, el TCI-140 se puede considerar un instrumento fiable y válido en la evaluación de las siete dimensiones principales personalidad según el modelo de Cloninger.

## AGRADECIMIENTOS

Este estudio ha sido cofinanciado por el FIS 01/1605 y la Marató de TV3/010510 y Red de Genotipación y Psiquiatría Genética (RGPG).

## BIBLIOGRAFÍA

1. Cloninger CR. A systematic method for clinical description and classification of personality variants. A proposal. *Arch Gen Psychiatry* 1987;44:573-88.
2. Cloninger CR, Svrakic DM, Przybeck TR. A psychobiological model of temperament and character. *Arch Gen Psychiatry* 1993; 50:975-90.
3. Cloninger CR, Przybeck TR, Svrakic DM, Wetzel RD. The Temperament and Character Inventory (TCI): a guide to its development and use. St. Louis, Missouri: Center for Psychobiology of Personality, 1994.
4. Gutiérrez-Zotes JA, Bayón C, Montserrat C, Valero J, Labad A, Cloninger CR, Fernández-Aranda F. Inventario del Temperamento y el Carácter-revisado (TCI-R). Baremación y datos normativos en una muestra de población general. *Actas Esp Psiquiatr* 2004;32(1):8-15.
5. Norman WT. Toward an adequate taxonomy of personality attributes: replicated factor structure. *J Abnorm Soc Psychol* 1963; 66:574-83.
6. Eysenck HJ. The biological basis of personality. Springfield: Charles C. Thomas, 1967.
7. Goldberg LR. An alternative «description of personality». The Big-Five factor structure. *J Pers Soc Psychol* 1990;59:1216-29.
8. Gray JA. The neuropsychology of anxiety: an enquiry into the functions of the septohippocampal system. New York: Oxford University Press, 1982.
9. Costa PT, McCrae RR. The NEO Personality Inventory manual. Odessa: Psychological Assessment Resources, 1985.
10. Eysenck HJ, Eysenck MW. Personality and individual differences: a natural science approach. New York: Plenum Press, 1985.
11. Zuckerman M. A summing up with special sensitivity to the signals of reward in future research. En: Zuckerman M, editor. Biological bases of sensation seeking, impulsivity and anxiety. Hillsdale: Erlbaum, 1983; p. 249-60.
12. Zuckerman M. Sensation seeking: a comparative approach to a human trait. *Behav Brain Sci* 1984;7:413-17.
13. Zuckerman M, Kuhlman DM, Thomquist M, Kiers H. Five (or three) robust questionnaire scale factors of personality without culture. *Pers Individ Dif* 1991;12:929-41.
14. Livesley WJ, Jang KL, Vernon PA. Phenotypic and genetic structure of traits delineating personality disorder. *Arch Gen Psychiatry* 1998;55:941-48.
15. Zuckerman M, Kuhlman DM, Joireman J, Teta P, Kraft M. A comparison of three structural models for personality: the big three, the big five, and the alternative five. *J Pers Soc Psychol* 1993;65:757-68.
16. Zuckerman M, Cloninger CR. Relationships between Cloninger's, Zuckerman's, and Eysenck's dimensions of personality. *Pers Individ Dif* 1996;21:283-85.
17. Larstone RM, Jang KL, Livesley WJ, Vernon PA, Wolf H. The relationship between Eysenck's P-E-N model of personality, the five factor model of personality, and traits delineating personality dysfunction. *Pers Individ Dif* 2002;33:25-37.
18. Wang W, Du W, Wang Y, Livesley WJ, Jang KL. The relationship between the Zuckerman-Kuhlman Personality Questionnaire and traits delineating personality pathology. *Pers Individ Dif* 2004;36:155-62.
19. Costa PT, McCrae RR. Revised NEO Personality Inventory (NEO PI-R) and NEO Five-Factor Inventory (NEO-FFI). Professional Manual. Odessa, Florida: PAR, 1992.
20. Harkness AR, McNulty JL, Ben-Porath Y. The Personality Psychopathology Five (PSY-5): constructs and MMPI-2 Scales. *Psychol Assess* 1995;7:104-14.

21. Harkness AR. Fundamental topics in the personality disorders: candidate trait dimensions from lower regions of the hierarchy. *Psychol Assess* 1992;4:251-9.
22. Tellegen A. Brief manual for the Differential Personality Questionnaire. Unpublished manuscript, University of Minnesota, Minneapolis. (Since Renamed Multidimensional Personality Questionnaire), 1982.
23. Trull TJ, Ueda JD, Costa PT, McCrae RR. Comparison of the MMPI-2 Personality Psychopathology Five (PSY-5), the NEO-PI, and the NEO-PI-R. *Psychol Assess* 1995;4:508-16.
24. Egger JIM, Delsing PAM, de Mey HR. Differential diagnosis using the MMPI-2: Goldberg's index revisited. *Eur Psychiatry* 2003;18:409-11.
25. Bagby RM, Costa PT, McCrae RR, Livesley WJ, Kennedy SH, Levitan RD, et al. Replicating the five factor model of personality in a psychiatric sample. *Pers Individ Dif* 1999;27:1135-9.
26. Bagby RM, Ryder AG, Ben Dat D, Bacchiochi J, Parker JDA. Validation of the dimensional factor structure of the personality psychopathology five in clinical and nonclinical samples. *J Personal Disord* 2002;16:304-16.
27. Petroskey LJ, Ben-Porath YS, Stafford KP. Correlates of the Minnesota Multiphasic Personality Inventory-2 (MMPI-2) Personality Psychopathology Five (PSY-5) scales in a forensic assessment setting. *Assessment* 2003;10:393-9.
28. Hataway SR, McKinley JC. Cuestionario de Personalidad MMPI. Madrid: TEA, 1970.
29. Butcher JN, Graham JR, Ben-Porath YS. Methodological problems and issues in MMPI, MMPI-2, and MMPI-A research. *Psychol Assess* 1995;7:320-9.
30. DiLalla DL, Carey G, Gottesman II, Bouchard TJ. Heritability of MMPI personality indicators of psychopathology in twins reared apart. *J Abnorm Psychol* 1996;105:491-9.
31. Markon KE, Krueger RF, Bouchard TJ, Gottesman II. Normal and abnormal personality traits: evidence for genetic and environmental relationships in Minnesota Study of Twins Reared Apart. *J Pers* 2002;70:661-93.
32. Ávila-Espada A, Jiménez-Gómez F. Inventario Multifásico de Personalidad de Minnesota-2 de Hataway SR, McKinley JC (MMPI-2). Madrid: TEA, 1999.
33. Aluja A, García O, García LF. Psychometric properties of the Zuckerman-Kuhlman personality questionnaire (ZKPQ-III-R): a study of a shortened form. *Pers Individ Dif* 2003;34:1083-97.
34. Nichols DS. Claves para la evaluación con el MMPI-2. Madrid: TEA, 2002.
35. Mateos Agut M, de la Gándara JJ. Temperamento, carácter y personalidad. Madrid: SCM, 2001.
36. MacDonald DA, Friedman HL, Kuentzel JG. A survey of measures of spiritual and transpersonal constructs: part one-research update. *J Transperson Psychol* 1999;31:137-54.
37. Cloninger CR, Svrakiv DM, Bayon C, Przybeck TR. Measurement of psychopathology as variants of personality. En: Cloninger CR, Svrakiv DM, Bayon C, Przybeck TR, editores. *Personality and psychopathology*. Washington: American Psychiatric Press, 1999; p. 33-65.
38. MacDonald DA, Holland D. Examination of the psychometric properties of the temperament and character inventory self-transcendence dimension. *Pers Individ Dif* 2002;32: 1013-27.
39. MacDonald DA, Friedman HL. The assessment of spiritual and transpersonal constructs: state of the science. Paper presented at the 108<sup>th</sup> annual meeting of the American Psychological Association. Washington, 2000.