

Castaño Castrillón, José Jaime; Giraldo, Diana Lorena; Guevara, Juliana; Losada, Diana Lorena;  
Meza, Lina Marcela; Narváez, Diana Melissa; Sánchez, Liliana Carolina; Sepúlveda, María Fernanda;  
Velásquez-Chávez, Joana

Prevalencia de riesgo de trastornos de comportamiento alimentario en una población femenina de  
estudiantes de secundaria, Manizales, Colombia, 2011

Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología, vol. 63, núm. 1, enero-marzo, 2012, pp. 46-56  
Federación Colombiana de Asociaciones de Obstetricia y Ginecología  
Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=195224186006>



INVESTIGACIÓN ORIGINAL

## PREVALENCIA DE RIESGO DE TRASTORNOS DE COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO EN UNA POBLACIÓN FEMENINA DE ESTUDIANTES DE SECUNDARIA, MANIZALES, COLOMBIA, 2011

Prevalence of risk of eating disorders in a female population of high school students, Manizales, Colombia, 2011

*José Jaime Castaño Castrillón, Fis MSc\*, Diana Lorena Giraldo \*\*, Juliana Guevara \*\*, Diana Lorena Losada \*\*, Lina Marcela Meza \*\*, Diana Melissa Narváez \*\*, Liliana Carolina Sánchez \*\*, María Fernanda Sepúlveda \*\*, Joana Velásquez-Chávez \*\**

Recibido: agosto 25/11 – Aceptado: marzo 6/12

### RESUMEN

**Objetivo:** determinar la presencia del factor de riesgo (positivo o negativo) para trastornos de la conducta alimentaria (TCA) según el cuestionario EDI-2, y factores asociados en población de niñas escolarizadas de la ciudad de Manizales, Colombia. **Materiales y métodos:** estudio de corte transversal en el que se aplicó la encuesta Eating Disorder Inventory (EDI-2) a estudiantes de tres colegios privados femeninos de la ciudad de Manizales. Criterios de inclusión: pertenecer a octavo, noveno, décimo y undécimo grado. Firma de consentimiento informado. Tamaño muestral: 481 estudiantes; muestreo de los colegios y los estudiantes: probabilístico estratificado por institución y grado. Variables medidas: sociodemográficas, Apgar familiar y medidas antropométricas; las subescalas contenidas en el EDI2 son: impulso a la delgadez, bulimia, insatisfacción corporal, inefectividad, perfeccionismo,

desconfianza interpersonal, conciencia interoceptiva, miedo a la madurez, ascetismo, regulación de impulsos e inseguridad social. El resultado se expresa como factor de riesgo positivo o negativo para trastornos de la conducta alimentaria. Es positivo si la subescala impulso a la delgadez tiene un valor mayor de 14. Análisis: medidas de tendencia central y dispersión para variables continuas, proporciones para variables categóricas.

**Resultados:** se encontró que el 24,7% de la población presentó factor de riesgo positivo según el cuestionario EDI-2 para desarrollar TCA, además se encontraron los siguientes factores asociados: consumo de alcohol ( $p = 0,002$ ), antecedentes familiares de TCA ( $p = 0,000$ ), percepción de sobre peso ( $p = 0,000$ ), funcionalidad familiar (0,000), índice de masa corporal ( $p = 0,032$ ), y todas las medidas antropométricas excepto talla.

**Conclusiones:** la prevalencia de factor de riesgo para trastornos de la conducta alimentaria detectada en este estudio muestra que dichos trastornos siguen siendo un grave problema en las adolescentes colombianas.

\* Profesor Titular. Director del Centro de Investigaciones, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Manizales, Caldas, Colombia.  
jcast@umanizales.edu.co.

\*\* Estudiante X semestre del Programa de Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Manizales, Colombia.

**Palabras clave:** trastornos de la conducta alimentaria, factores de riesgo, escolares, adolescente.

## ABSTRACT

**Objective:** Determining the presence of eating behavior disorders (EBD) as a high risk factor (positive or negative) according to the EDI-2 questionnaire and associated factors in three schoolgirl populations in the city of Manizales, Colombia.

**Materials and methods:** this was cross-sectional study in which students from three private all-girls schools in the city of Manizales filled in the eating disorder inventory (EDI-2) questionnaire. The inclusion criteria involved being in the 8th, 9th, 10th or 11th grades (i.e. aged around 14-19). Informed consent forms were signed. . Sample size was 481 students; schools and students were probabilistically sampled and stratified by institution and grade. The variables measured were sociodemographic; family Apgar and anthropometric measurements were taken. The EDI-2 subscales used were: drive for thinness, bulimia, body dissatisfaction, ineffectiveness, perfectionism, interpersonal distrust, introspective awareness, fear of maturity, asceticism, regulation of impulsiveness and social insecurity. The result was expressed as a risk factor for positive or negative eating behavior disorders; this was positive if the drive for thinness subscale had a value greater than 14. Analysis involved measures of central tendency and dispersion for continuous variables and percentages for categorical variables.

**Results:** it was found that 24.7% of the study population had a positive risk factor for developing EBD according to the EDI-2 questionnaire. The following factors were found to be associated with an EBD: alcohol consumption ( $p=0.002$ ), a family background of EBD ( $p=0.000$ ), perception of being overweight ( $p=0.000$ ), family functionality ( $p=0.000$ ), body mass index ( $p=0.032$ ) and practically all the anthropometric measurements, except size.

**Conclusions:** the prevalence of risk factors for eating behavior disorders detected in this study

showed that EBD continues to be a serious problem in female colombian adolescents.

**Key words:** Eating behavior disorder, risk factor, female student, adolescent.

## INTRODUCCIÓN

Los trastornos de la conducta alimentaria (TCA) son patologías complejas cuya etiopatogenia es multidimensional y responde a un modelo biopsicosocial, el riesgo de contraer una patología alimentaria surge de una combinación de variables (1), y una detección temprana de actitudes o conductas de riesgo puede prevenir el desarrollo de estos cuadros, mejorando la respuesta terapéutica y el pronóstico (2). Estos trastornos figuran entre los problemas de salud crónicos más frecuentes en los adolescentes, y su letalidad es la más alta entre los trastornos psiquiátricos (3). Practicar ejercicios o hacer dietas frecuentes constituyen factores de riesgo para TCA (4, 5). En la actualidad, la incidencia de TCA es cada vez más elevada y la población más afectada son las mujeres adolescentes (4-6) y la población menor de 25 años (7). En el estudio efectuado en España en el 2001 por Merino *et al.* se ha descrito además que los TCA se dan principalmente en personas jóvenes con un buen rendimiento intelectual, con éxito en sus estudios, son autoexigentes, perfeccionistas y desean agradar a los demás (8). Estos trastornos constituyen un problema que puede llegar a tener un alto impacto en la salud y calidad de vida, pueden llevar a la muerte o a consecuencias irreversibles (9, 10). En Colombia, los TCA cobran cada vez mayor importancia, la prevalencia de anorexia es de 0,55%, para bulimia nerviosa de 1,2%, y la frecuencia de trastornos no especificados es de 17,5% en total 19,25% (1, 11-15). En particular, la población de niñas adolescentes manizaleñas está muy influenciada por sus pares de Medellín, en donde se sabe que el problema de los TCA es grave (12) debido a la tradición textilera y de alta costura de esta ciudad, que impulsa un modelo de belleza femenina de alta delgadez.

Las pacientes con TCA muestran mayor prevalencia de depresión, trastorno bipolar y abuso de

sustancias (16). Son predictores de comportamientos de autoeliminación: el abuso sexual y físico en la infancia, la exposición a los medios de comunicación (17-19). Entre los TCA más frecuentes se encuentran la anorexia nerviosa y la bulimia nerviosa (14, 17, 20); formas subclínicas como la preocupación excesiva por el peso, por las dietas, por la comida sana, y la insatisfacción y preocupación por la imagen corporal podrían tener tasas de prevalencia más elevadas que las formas clínicas (21). En el marco de los TCA la alteración de la imagen corporal tendría una participación causal (20-23).

Para medir los trastornos del comportamiento alimentario se ha utilizado el Eating Disorders Inventory 2 (EDI-2) (24), cuestionario de 91 preguntas, con las siguientes subescalas o dimensiones: impulso a la delgadez, bulimia, insatisfacción corporal, ineffectividad, perfeccionismo, desconfianza interpersonal, conciencia interoceptiva, miedo a la madurez, ascetismo, regulación de impulsos e inseguridad social. Las tres primeras son relativas a los TCA, y las ocho restantes describen características psicológicas asociadas. El resultado del cuestionario se expresa como factor de riesgo (FR) positivo o negativo para trastornos de la conducta alimentaria. Es positivo si la subescala impulso a la delgadez tiene un valor mayor de 14. La confiabilidad y el constructo, así como la validez convergente y discriminante, han sido demostradas en repetidas ocasiones a través de su uso en población adolescente: ha sido validado en Chile en adolescentes escolarizadas de 13 a 18 años (25); en población análoga en México (26, 27); con adolescentes peruanas (28); en Colombia fue aplicado a población universitaria femenina y masculina (19), y en adolescentes escolarizadas (12); en mujeres mexicanas con diagnóstico de TCA (29); asimismo, fue validado en adolescentes tardías con diagnóstico de TCA (30). La versión del cuestionario empleada en este estudio fue adaptada para población colombiana por este grupo a partir de la versión argentina traducida y adaptada por Zukerkeld y validada por Melamed, Bunge *et al.* (citado por Restrepo) (12).

En vista de lo anterior, este estudio pretende determinar la presencia de factor de riesgo positivo para TCA según el cuestionario EDI-2, y hacer un análisis exploratorio de otros posibles factores de riesgo para TCA en población femenina de estudiantes de secundaria de la ciudad de Manizales, Colombia.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio de corte transversal. Se estudiaron adolescentes de los grados 8°, 9°, 10° y 11° de tres colegios privados femeninos de la ciudad de Manizales, Colombia. Por solicitud expresa de las directivas del colegio 1 se tomó toda la población perteneciente a estos grados (254 estudiantes); para los colegios 2 y 3 se calculó el número de muestra con los siguientes parámetros: valor esperado 33% (12) de factor de riesgo para TCA según EDI-2, margen de error 5%, significancia 95%. En estas condiciones, para el colegio 2 correspondió una muestra de 154 (población base 281) y para el colegio 3 la muestra fue de 63 estudiantes (población base 78). Para el cálculo del número de muestras se empleó la herramienta Statcalc del programa de libre distribución EPIINFO 3.3 (CDS). Esta muestra fue seleccionada mediante un muestreo probabilístico estratificado por institución y grado.

**Aspectos éticos.** Se solicitó el consentimiento informado de las directivas y de las estudiantes para definir la participación voluntaria, procedimiento que tuvo una duración de aproximadamente 30 min. Además, se guardó completa confidencialidad respecto a la identificación de estas, y se respetaron todas las disposiciones que plantearon las instituciones educativas implicadas.

**Procedimiento.** Previo al inicio del estudio se dio a conocer el proyecto respectivo en las instituciones participantes. Se realizó una prueba piloto en el segundo semestre del 2010 para comprobar la claridad del instrumento, el tiempo de respuesta y ajustar los programas de análisis estadístico. Para esta prueba se tomó el 5% de la población del estudio.

La prueba final se realizó en el primer semestre del 2011. Los integrantes del grupo de investigación aplicaron el instrumento asistiendo a las respectivas instituciones educativas durante el periodo académico de estas, además se hizo la recolección de las medidas antropométricas de cada estudiante.

Se evaluaron las siguientes variables: edad, peso corporal, talla, índice de masa corporal (IMC:peso/talla 2), y se categorizaron en: bajo peso, peso adecuado, riesgo de sobrepeso, sobrepeso (31), perímetro de cintura, perímetro de cadera, índice cintura/cadera, perímetro abdominal, estrato socioeconómico, funcionalidad familiar medida con el Apgar familiar (categorizado como buena función, disfunción leve, disfunción moderada, disfunción severa) (32), consumo de alcohol, frecuencia de consumo (21) consumo de sustancias psicoactivas (tipo de sustancia psicoactiva), consumo de cigarrillo, frecuencia de consumo (semanal), actividad extracurricular (tipo de actividad), factor de riesgo para TCA medido con el cuestionario EDI-2, versión adaptada para Colombia: positivo, impulso a la delgadez  $> 14$ ; negativo, impulso a la delgadez  $\leq 14$ .

**Análisis.** Las variables de razón se describieron mediante promedios y desviaciones estándar, las variables nominales se describieron mediante tablas de frecuencia. Para determinar la relación entre variables nominales se empleó la prueba de  $\chi^2$ , y las de razón se determinaron mediante pruebas t, o análisis de varianza según el caso. Para medir la fiabilidad del cuestionario EDI-2 se calculó el alfa de Cronbach. Todos los análisis se efectuaron con una significancia  $\alpha = 0,05$ . La base de datos se elaboró empleando el programa excel 2007 (Microsoft corporation), y los análisis estadísticos se realizaron con el programa IBM SPSS V.19 (IBM Corp.).

## RESULTADOS

Se estudiaron un total de 481 niñas, de las cuales 254 provinieron del colegio 1, 154 del colegio 2, y 73 del colegio 3. La edad promedio fue de 14,26 años (DS  $\pm 1,33$ ), el 44,1% de las niñas tenía buena función

familiar (tabla1). El 1,7% de los sujetos tenía antecedente de consumo de sustancias psicoactivas 7/ 401 (tabla 2). El cuestionario EDI-2 presentó un alfa de Cronbach de 0,802. Se encontró una frecuencia de antecedentes personales de TCA del 15,8% según lo declarado por las estudiantes (considerados por ellas como antecedentes de TCA no diagnosticados); factor de riesgo positivo según EDI-2 para TCA, 24,7% (IC 95%: 21-28,9%) de la población estudiada (tabla 3). Se encontró que de las estudiantes que consumen alcohol el 31,3% (68/217) tienen factor positivo, mientras solo el 19,4% (50/259) de las que no consumen alcohol tienen el factor de riesgo positivo ( $p: 0,002$ ) para TCA según EDI-2. El 40,8% (31/76) de las estudiantes que presentaban el antecedente familiar de TCA tenían factor positivo en comparación con solo el 21,9% (87/398) de las que no tenían este antecedente familiar ( $P;0,0004$ ).

Se encontró asociación significativa entre niñas con mayor IMC, mayores medidas antropométricas (excepto la talla) o con mala funcionalidad familiar, estas presentan una proporción mayor de FR positivo según EDI-2 para TCA y antecedente (tablas 4 y 5).

## DISCUSIÓN

En la presente investigación se encontró un factor de riesgo positivo para TCA según EDI-2 de 24,7% (IC95%: 21-28,9%) mayor al encontrado en la investigación realizada para población femenina en la universidad de Manizales en el año 2007 por Cano *et al.* (19), donde el factor de riesgo positivo fue del 17,3%, y menor al compararlo con un estudio realizado en la ciudad de Medellín en el año 2003 por Restrepo (12), donde se encontró un factor positivo del 33% en población similar a la del presente estudio. Fandiño *et al.* (15) reportan un 44,1% de alta probabilidad de desarrollar algún TCA en población femenina de estudiantes de Medicina de la Universidad del Valle, empleando el cuestionario ECA. Rodríguez *et al.* (33), en la ciudad de Cali, Colombia, en el año 2005 realizaron un estudio en 198 niñas estudiantes de una institución educativa

**Tabla 1.**  
**Variables demográficas de la población participante en el estudio sobre factor de riesgo para adquirir trastornos de la conducta alimentaria según EDI2**

Variable	Niveles	#	%
<b>Estrato social</b>	III	202	42,1
	IV	146	30,4
	VI	59	12,3
	V	51	10,6
	II	22	4,6
<b>Grado</b>	8	218	45,3
	10	110	22,9
	9	89	18,5
	11	64	13,3
<b>Vive con</b>	Dos padres	301	62,6
	Un parent	155	32,2
	Otros familiares	25	4,9
<b>Funcionalidad familiar</b>	Buena función	211	44,1
	Disfunción leve	159	33,2
	Disfunción moderada	79	16,5
	Disfunción severa	30	6,3
<b>Consumo de alcohol</b>	Sí	218	45,4
	No	262	54,6
<b>Frecuencia de consumo</b>	1	74	34,6
	2	67	31,3
	3	26	12,1
	4	15	7
<b>Tabaquismo según OMS</b>	No fuma	446	93,5
	Fumador esporádico	14	2,9
	Exfumador	10	2,1
	Fumador habitual	7	1,5

(IEM); el muestreo fue no-probabilístico, y encontraron un riesgo para los TCA de 3,5%, determinado con un cuestionario propio. Tanto en el estudio de Rodríguez como en el presente se reportó un 7,1% de inducción de evacuaciones. Piñeros *et al.* (34), en su estudio realizado en 937 (59,6% mujeres) estudiantes entre 12 y 20 años de edad de Bogotá y la Sabana de Bogotá, (Colombia, encontraron que entre la población femenina había un 27,2% (119 de 437 niñas) de diagnóstico probable de TCA según el cuestionario EAT-26, valor muy cercano al 24,7% encontrado en el presente estudio en población análoga. En el estudio en mención se realizó entrevista clínica estructurada para determinar TCA a 44 de

las niñas con diagnóstico probable de TCA, de las cuales 28 (63,6%) tuvieron este trastorno. Esta entrevista estructurada clínica también se realizó en el estudio de Restrepo *et al.* (12) a una muestra de niñas en riesgo y se encontró un 56% de casos de TCA. En este estudio también se efectuó entrevista a una muestra que no presentaba FR para TCA positivo según EDI-2, encontrando un 3,6% de casos de TCA (11).

Respecto a los estudios realizados en Iberoamérica, Aliaga-Deza *et al.* (28) –en una investigación publicada en el año 2010 y realizada en 39 adolescentes peruanos de ambos sexos, residentes en el Distrito Independencia de Lima, Perú– encontra-

**Tabla 2.**  
**Antecedente del TCA de la población participante en el estudio sobre factor de riesgo para adquirir trastornos de la conducta alimentaria según EDI2**

	Niveles	#	%
<b>TCA en la familia</b>	No	401	83,9
	Sí	77	16,1
<b>Cuál antecedente familiar de TCA</b>	Obesidad	31	39,8
	Anorexia	17	21,8
	Bulimia	9	11,5
	Anorexia obesidad	5	6,4
	Bulimia obesidad	5	6,5
	Bulimia anorexia	4	5,2
	Sobrepeso	3	3,9
<b>Antecedentes personales TCA</b>	Sí	76	15,8
<b>Cuáles</b>	Dieta frecuente	28	36,8
	Sobrepeso	20	20,3
	Obesidad	1	1,3
	Anorexia	5	6,5
	Bulimia	4	5,3
	Desnutrición	1	1,3
	Bajo peso	1	1,3
	Sobrepeso dieta frecuente	8	10,5
	Bulimia dieta frecuente	5	6,5
	Anorexia bulimia	1	1,3
	Anorexia bulimia-sobrepeso	1	1,3
	Bulimia sobrepeso dieta frecuente	1	1,3
<b>Inicio TCA (años)</b>	12	25	37,3
	13	14	20,9
	10	9	13,5
	11	5	7,5
	15	2	3,0
<b>Actividades extracurriculares</b>	Sí	283	59,3
	No	193	40,7
<b>Cuál actividad</b>	Deporte	131	46,8
	Danza	40	14,2
	Otros	26	10,3
	Danza deporte	19	7,6
<b>Percepción de sobrepeso</b>	Sí	215	44,8
	No	265	55,2
<b>Come cuando siente ansiedad</b>	Sí	183	38
	No	298	62
<b>Induce evacuaciones</b>	Sí	34	7,1
	No	447	92,9

ron un puntaje de 5,8 en la subescala EDI-2 de impulso a la delgadez, bastante menor al 9,6 obtenido en la presente investigación. En ese estudio no se

calculó el factor de riesgo según EDI-2 para TCA, sin embargo, dado que esta subescala (impulso a la delgadez) es la que determina el factor de riesgo,

**Tabla 3.**  
**Resultados de la aplicación del EDI2, y medidas antropométricas de adolescentes estudiantes de secundaria de tres colegios privados de la ciudad de Manizales, Caldas, 2011**

Variable		#		%	lc 95%
FR para TCA	Positivo	118		24,7	21-28,9
	Negativo	359		75,3	71,1-79
Clasificación del IMC	Peso Adecuado	388		80,7	77,1-84,4
	Riesgo Sobre peso	57		11,9	9,2-15,2
	Bajo peso	21		4,4	2,8-6,7
	Sobre peso	13		2,7	1,5-4,7
<b>Subescalas del EDI2</b>					
<b>LC 95%</b>					
	P	DE	Rango	Li	Ls
Impulso a la delgadez	9,631	4,97	21	9,161	10,085
Bulimia	6,167	3,79	20	5,820	6,515
Insatisfacción corporal	9,878	5,30	27	9,401	10,356
Inefectividad	8,305	5,49	17	8,026	8,583
Perfeccionismo	8,543	4,05	18	8,165	8,92
Desconfianza Interpersonal	8,086	5,49	27	7,592	8,58
Conciencia Introceptiva	12,61	4,63	29	12,195	13,026
Miedo a la madurez	12,32	3,40	22	0	22
Ascetismo	10,363	3,46	22	10,053	10,674
Regulación de impulsos	13,83	5,14	31	9,095	9,744
Inseguridad social	9,42	3,62	22	9,095	9,744
<b>Medidas antropométricas</b>					
Talla (m)	1,585	0,06	0,42	1,579	1,591
Peso (kg)	50,96	8,02	66,2	50,286	51,756
Perímetro cintura (cm)	67,85	6,42	41	67,25	68,44
Perímetro cadera (cm)	92,39	7,45	65	91,698	93,035
Perímetro abdominal	79,87	8,53	52	79,08	80,61
Indice cintura/cadera	0,736	0,062	0,69	0,73	0,742
IMC	20,3	2,97	26,86	20,033	20,566

es de esperarse que sea menor en la población peruana, puesto que si el promedio general es menor, con toda seguridad una menor proporción de niñas tienen un valor de 14 (punto de corte para FR positivo) o más en la subescala. En relación con las otras subescalas, los resultados presentados por esta población siempre fueron menores que los reportados por la población de niñas de la presente investigación.

De manera análoga al anterior estudio, Urzúa *et al.* (25), en su trabajo de validación del EDI-2 en adolescentes escolarizados chilenos, publicado en el año 2009, encontraron los siguientes valores en las niñas para las tres subescalas principales: 7,53; 2,19 y 8,85, también menores a los reportados en el presente trabajo, de 9,6; 6,17 y 9,88. Lo mismo sucede con las otras subescalas. En este estudio tampoco se calcula el FR para TCA, pero dado que

**Tabla 4.**  
**Comparación de comportamiento social para factores de riesgo para TCA según EDI2,  
en estudiantes de tres colegios de la ciudad de Manizales, Colombia, 2011**

		Pos (n = 118)	Neg (n = 359)	p
<b>Colegio</b>	1	71 28%	183 72%	0,002
	2	23 15,7%	127 84,7%	
	3	24 32,91%	49 67,1%	
<b>Percepción de sobrepeso</b>	No	29 11%	234 89,0%	0,000
	Sí	89 41,8%	124 58,2%	
<b>Come cuando está ansiosa</b>	No	51 17,2%	245 82,8%	0,000
	Sí	67 37,0%	114 63,0%	
<b>Se induce evacuaciones</b>	No	96 21,7%	347 78,3%	0,000
	Sí	22 64,7%	12 35,3%	
<b>Funcionalidad familiar</b>	Buena función	40 19,2%	168 80,8%	0,000
	Disfunción leve	32 20,3%	126 79,7%	
	Disfunción moderada	35 44,3%	44 55,7%	
	Disfunción severa	11 36,7%	19 63,3%	

la escala que lo determina tiene valor promedio menor, debe ser igualmente menor.

En otro estudio, realizado por González-Juárez *et al.* (35) en Madrid, España, en el año 2007, aplicado a una población de 8754 jóvenes entre los 12 y 18 años de ambos sexos, pertenecientes a colegios públicos de Leganés (Madrid), se encontró que el 11,8% de las niñas están en riesgo de presentar un TCA, valor bastante menor al encontrado en el presente trabajo, aunque determinado con otro cuestionario, el EAT-26. En este estudio también

se encontró relación significativa entre el FR para TCA e inducirse evacuaciones.

Respecto a los factores de riesgo, en una investigación hecha por Casal *et al.* (36), también en Madrid, en el año 2011, donde se analizaron 101 historias clínicas de pacientes con TCA, se encontró una relación significativa entre consumo de alcohol y sustancias psicoactivas y el desarrollo de factores asociados para TCA con un porcentaje de 86,9%. Hernández *et al.* (37) realizaron un estudio en la ciudad de México en el año 2010 planteado

**Tabla 5.**  
**Comparación de las características antropométricas para factor de riesgo para TCA según EDI2, en estudiantes de tres colegios de la ciudad de Manizales, Colombia, 2011**

Variable	Positivo = 118		Negativo = 359		P
	P	DE	P	DE	
<b>Puntaje Apgar</b>	14,69	4,53	16,3	3,69	0,000
<b>Peso (kg)</b>	53,6	9,2	50,1	7,4	0,000
<b>Perímetro cintura (cm)</b>	69,24	6,39	67,36	6,3	0,005
<b>Perímetro cadera (cm)</b>	94,17	8,18	91,78	7,08	0,002
<b>Perímetro abdomen (cm)</b>	82,22	8,81	79,12	8,28	0,001
<b>Pliegue en brazo</b>	14,94	4,34	13,37	3,73	0,000
<b>IMC (numérico)</b>	21,41	3,28	19,91	2,74	0,000
<b>Categorías de índice de masa corporal</b>	Bajo peso	2 9,5%	19 90,5%		0,032
	Peso adecuado	93 24,1%	293 75,9%		
	Riesgo sobrepeso	15 27,3%	40 72,7%		
	Sobrepeso	7 53,8%	6 46,2%		
	Factor de riesgo para TCA según EDI2				

en una población femenina mexicana ( $n = 44$ ) con diagnóstico de TCA, se encontró que el 40% presentaban un antecedente de TCA en la familia, comparado con el resultado de 16,1% obtenido en la presente investigación. Al igual que en el estudio de Cruzart *et al.* (3), en este trabajo también se encontró relación significativa entre el FR para TCA según EDI-2, y funcionalidad familiar.

Los resultados reportados en el presente estudio, junto con los datos encontrados en otras investigaciones efectuadas en poblaciones de niñas escolarizadas de Colombia, muestran que una de cada cuatro niñas presenta FR para TCA, y confirman que este sigue siendo un grave problema para las adolescentes colombianas. Según lo reportado en estudios efectuados en Chile y Perú (3, 25), el FR para TCA en niñas de estos países es menor que el presentado por las niñas colombianas.

Durante el desarrollo de la investigación se pre-

sentaron varias limitaciones, tales como la falta de colaboración por parte de algunas niñas, pues no todas permitían la toma de medidas antropométricas generando falta de información en cuanto a este aspecto, por lo cual se excluyeron del presente estudio. La limitación del tiempo para contestar el cuestionario constituyó otra dificultad, pues algunas de las niñas manifestaron requerir mayor tiempo para hacerlo, hecho que puede influir en la exactitud de sus respuestas.

## CONCLUSIÓN

Los resultados del presente estudio muestran una frecuencia de factor de riesgo para TCA de una de cada cuatro niñas, resultados que coinciden con los de otros estudios realizados en Colombia, y que además muestran que este problema no es solo de las niñas “paisas”. Lo anterior indica que el riesgo de adquirir TCA en las niñas colombianas continúa

siendo alto. Se concluye que los efectos del estereotipo de belleza siguen siendo devastadores en las niñas colombianas, y al parecer no se llevan a cabo campañas que pongan este estereotipo en su justo sitio.

## REFERENCIAS

1. Castro-Betancourt M. Trastornos de la conducta alimentaria: los gramos que pesan en la mente. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana, Trabajo de grado para optar por el título de Comunicadora social y Periodista; 2008.
2. Behar R, Alviña M, González T, Rivera N. Detección de actitudes y/o conductas predisponentes a trastornos alimentarios en estudiantes de enseñanza media de tres colegios particulares de Viña del Mar. *Rev Chil Nutr* 2007;34:240-9.
3. Cruzart C, Ramírez P, Melipillan R, Marzolo P. Trastornos alimentarios y funcionamiento familiar percibido en una muestra de estudiantes de secundaria de la comuna de Concepción, Chile. *Psykhe* 2008;17:81-90.
4. Behar R. La alteración de la imagen corporal en los trastornos de la conducta alimentaria: aspectos biopsicosociales. *RNC* 2008;18:109-17.
5. Patton GC, Selzer R, Coffey C, Carlin JB, Wolfe R. Onset of adolescent eating disorders: population based cohort study over 3 years. *BMJ* 1999;318:765-8.
6. Acosta V, Llopis JM, Gómez G, Pineda G. Evaluación de la conducta alimentaria de riesgo. Estudio transcultural entre adolescentes de España y México. *International Journal Psychology and Psychological Therapy* 2005;5:223-32.
7. Suárez F, Vaz F, Guisado JA, Gómez L. Estudio de hábitos alimentarios en población femenina comparando grupos con patología y sin patología alimentaria. *Nutr Hosp* 2003;18:259-63.
8. Merino H, Pombo MG, Godás A. Evaluación de actitudes alimentarias y la satisfacción corporal en una muestra adolescente. *Psicothema* 2001; 13:539-45.
9. Ángel LA, Martínez LM, Gómez MT. Prevalencia de trastornos del comportamiento alimentario (TCA) en estudiantes de bachillerato. *Rev Fac Med Unal* 2008;56:193-210.
10. Bay LB, Raush C, Kovalskys I, Berner E, Orellana L, Bergesio A. Alteraciones alimentarias en niños y adolescentes argentinos que concurren al consultorio del pediatra. *Arch Argent Pediatr* 2005;103: 305-16.
11. Rueda GE, Díaz LA, Pinzón C, Rodríguez J, Cadena L. Validación del cuestionario SCOFF para el cribado de los trastornos del comportamiento alimentario en adolescentes escolarizadas. *Aten Primaria* 2005;35:89-94.
12. Restrepo A, Vélez S, Isaza M, Isaza A, Aristizábal G, Palacio L. Prevalencia de los trastornos de la conducta alimentaria en mujeres estudiantes de secundaria de la ciudad de Medellín y el área metropolitana. Departamento de Psiquiatría, Área Salud Mental de las Mujeres, Programa Trastornos de la Conducta Alimentaria, Facultad de Medicina Servicio Seccional de Salud de Antioquia; 2003.
13. Rueda G, Cadena A, Díaz LF, Ortiz DP, Pinzón C, Rodríguez J. Validación de la encuesta de comportamiento alimentario en adolescentes escolarizadas de Bucaramanga, Colombia. *Rev Colomb Psiquiatr* 2005;34:375-85.
14. Castrillón D, Luna I, Avendaño G, Pérez AM. Validación del body shape questionnaire BSQ para la población colombiana. *Acta Colom Psicol* 2007;10:15-23.
15. Fandiño A, Giraldo S, Martínez C, Aux C, Espinosa R. Factores asociados con los trastornos de la conducta alimentaria en estudiantes universitarios en Cali, Colombia. *Colomb Med* 2007;38:344-51.
16. Rodríguez-Guarín M. Uso de sustancias, impulsividad y trauma en pacientes con trastornos del comportamiento alimentario: una tríada de riesgo para comorbilidades complejas que afectan el pronóstico. *Rev Colomb Psiquiatr* 2009;38:420-32.
17. Rodríguez GM, Guerrero S. Frecuencia y fenomenología de lesiones autoinfligidas en mujeres colombianas con trastornos del comportamiento alimentario. *Rev Colomb Psiquiatr* 2005;34:343-54.
18. Taylor CB, Bryson S, Celio DA, Luce K, Cunningham D, Abascal LB, et al. The adverse effect of negative comments about weight and shape from family and siblings on women at high risk for eating disorders. *Pediatrics* 2006;118:731-8.

19. Cano A, Castaño J, Corredor DA, García AM, González M, Lloreda OL, et al. Factores de riesgo para trastornos de la alimentación en los alumnos de la universidad de Manizales. *MedUNAB* 2007;10:187-94.
20. Yager J, Andresen AE. Clinical practice. Anorexia Nervosa. *N Engl J Med* 2005;353:1481-8.
21. Ballester D, De Gracia M, Patiño J, Suñol C, Ferrer M. Actitudes alimentarias y satisfacción corporal en adolescentes: un estudio de prevalencia. *Actas Esp Psiquiatr* 2002;30:207-12.
22. Lameiras M, Calado M, Rodríguez Y, Fernández M. Hábitos alimentarios e imagen corporal en estudiantes universitarios sin trastornos alimenticios. *RIPCS/IJCHP* 2003;3:23-33.
23. Espina A, Ortego MA, Ochoa I, Yenes F, Aleman A. La imagen corporal en los trastornos alimentarios. *Psicothema* 2001;13:533-8.
24. Garner D. EDI-2, Eating Disorder Inventory-2, Professional Manual. Odessa: PAR, Psychological Assessment Resources, Inc.; 1990.
25. Urzúa A, Castro S, Lillo A, Leal C. Evaluación de los trastornos alimentarios: propiedades psicométricas del test EDI-2 en adolescentes escolarizados(as) de 13 a 18 años. *Rev Chil Nutr* 2009;36:1063-73.
26. Ochoa-Alcaraz SG. Validación y confiabilidad del inventario de trastornos de la conducta alimentaria (edi-2) aplicado en una muestra de adolescentes mexicanos. *Revista Científica Electrónica de Psicología Icsa-UAEH* 2008; 5:30-40.
27. García-García E, Vásquez-Velázquez V, López-Alvarenga J, Arcila-Martínez D. Validez interna y utilidad diagnóstica del Eating Disorders Inventory en mujeres mexicanas. *Salud Pública Mex* 2003;45:206-10.
28. Aliaga-Deza L, De La Cruz-Saldaña TA, Vega-Dienstmaier JM. Sintomatología de los trastornos de la conducta alimentaria en adolescentes de un colegio del distrito de Independencia, Lima, Perú. *Rev Neuro Psiquiatr* 2010;73:52-61.
29. Unikel-Santoncini C, Bojorquez-Chapela S, Carreño-García S, Caballero-Romo A. Validación del Eating Disorder Inventory en una muestra de mujeres mexicanas con trastorno de la conducta alimentaria. *Salud Mental* 2006;29:44-51.
30. Quiroga S, Cryan G. Resultados del Inventario EDI-II en Adolescentes Tardías Femeninas con Trastornos de la Alimentación. Comparación de Tratamientos. Fundamentos en Humanidades, Universidad Nacional de San Luis, Argentina 2007;7:127-52.
31. Organización Mundial de la Salud. Patrones de crecimiento del Niño de la OMS. Ginebra: OMS; 2006.
32. Forero LM, Avendaño MC, Duarte ZJ, Campo A. Consistencia interna y análisis de factores de la escala Apgar para evaluar el funcionamiento familiar en estudiantes de básica secundaria. *Rev Colomb Psiquiatr* 2006;35:23-9.
33. Rodríguez JM, Mina FJ. Prevalencia de factores de riesgo asociados a trastornos del comportamiento alimentario en adolescentes de una institución educativa en Cali, Colombia 2005. *Rev Colomb Obstet Ginecol*; 59:180-9.
34. Piñeros S, Molano J, López C. Factores de riesgo de los trastornos de la conducta alimentaria en jóvenes escolarizados en Cundinamarca, Colombia. *Rev Colomb Psiquiatr* 2010;39:313-28.
35. González-Juárez C, Pérez-Pérez E, Martín-Cabrera B, Mitja-Pau I, Roy de Pablo R, Vásquez de la Torre P. Detección de adolescentes en riesgo de presentar trastornos de la alimentación. *Aten Primaria* 2007;39:189-94.
36. Casal P, Maldonado MJ, Ferre F. Estudio de los perfiles clínicos de los pacientes con trastorno de la conducta alimentaria en dispositivos específicos. *Actas Esp Psiquiatr* 2011;39:12-9.
37. Hernández RC, Aizpuru de la Portilla A. Antecedentes familiares y sintomatología en mujeres con trastornos de conducta alimentaria. *Revista Mexicana de Trastornos Alimentarios* 2010;1:119-24.