

Anales Venezolanos de Nutrición

VOLUMEN 32, N° 2, AÑO 2.019

CONTENIDO

Editorial		Conferencia	
Libros en llama en la Universidad de Oriente		Ética y nutrición virtuales: Desafíos Éticos en la Venezuela de Hoy	
Betty Méndez-Pérez.....	51	Gloria Cuenca.....	72
Estado nutricional y coordinación motriz global en escolares de primaria de la Región de Murcia, España		Notas.....	92
Héctor Martínez García, Andrés Rosa Guillamón, Eliseo García Cantó.....	53	Fundación Bengoa informa.....	92
Catálogo de información en biología humana de autores venezolanos. 2000-2018		Índice de autores.....	105
Betty Méndez-Pérez, Mercedes López de Blanco, Nisbeth Jiménez Valdespino, Xiomarys Marcano.....	63	Índice de descriptores.....	107
Publicaciones del catálogo de información en biología humana de autores venezolanos. 2000-2018		Información para los autores.....	108
Betty Méndez-Pérez, Mercedes López de Blanco, Nisbeth Jiménez Valdespino, Xiomarys Marcano.....	65		

Anales Venezolanos de Nutrición

VOLUMEN 32, N° 2, Year 2.019

CONTENTS

Editorial		
Libros en llama en la Universidad de Oriente Betty Méndez-Pérez.....	51	
Nutritional state and global motor coordination in primary school children in the Region of Murcia, Spain Héctor Martínez García, Andrés Rosa Guillamón, Eliseo García Cantó.....	53	
Catalog of Information on human biology of Venezuelan authors. 2000-2018 Betty Méndez-Pérez, Mercedes López de Blanco, Nisbeth Jiménez Valdespino, Xiomarys Marcano.....	63	
Publications of the catalog of information in human biology of Venezuelan authors. 2000-2018 Betty Méndez-Pérez, Mercedes López de Blanco, Nisbeth Jiménez Valdespino, Xiomarys Marcano.....	65	
Conference		
Virtual Ethics and Nutrition: Ethical Challenges in Today's Venezuela Gloria Cuenca.....	72	
Notices.....	92	
Bengoa Foundation news.....	92	
Index of authors.....	105	
Index of descriptors	107	
Information for authors.....	108	

Editorial

Libros en llama en la Universidad de Oriente

La quema de la Biblioteca Central y del Instituto Oceanográfico de Venezuela de la Universidad de Oriente, acto vandálico de ignorantes, propio de hordas bárbaras a manos de los biblioclastas a inicios del mes de junio de 2020, fue un hecho que movió todas las fibras de los universitarios, más allá del campus oriental, con manifestaciones de repudio en medio de un sinfín de sentimientos encontrados, donde se mezclaron rabia, dolor, desaliento e impotencia entre otros.

Haciendo un recorrido histórico encontramos que esta práctica propia de un fanatismo ideológico, objeciones morales, políticas o religiosas y que generalmente se originan en regímenes totalitarios, no es producto de nuestra era, al contrario, son acciones llevadas a cabo desde tiempos inmemoriales, que arrancan según documentación escrita y reseñada por Lucien X Polastron en su obra: *Libros en Llamas: historia de la interminable destrucción de bibliotecas*. En su tratado, el autor cita vívidos ejemplos de esta abominable práctica, en un recorrido geográfico e histórico que antecede a nuestra era, con hechos que se dieron lugar en ciudades remotas y ya desaparecidas en el transcurso del tiempo, como por ejemplo la destrucción de la Biblioteca Real de Alejandría calculado su patrimonio en alrededor de 700.000 volúmenes, en la cual se guardaba entre otras obras de gran importancia, *El Evangelio de Judas*, reciente y milagrosamente recuperado a finales del siglo pasado. Señala así mismo el autor, un hecho histórico bastante conocido, como fue el ocurrido en la *Bebeplatz* de Berlín en mayo de 1933, perpetrado a manos de organizaciones estudiantiles nazis, en el cual se destruyeron alrededor de 20.000 documentos, principalmente obras de escritores judíos.

Esta práctica vandálica no se limita a los libros solamente, también patrimonios universitarios con la destrucción de espacios físicos y materiales de laboratorio irrecuperables, han sido escenarios generalizados de hechos violentos, demoledores, que han victimizado a todas las Universidades Nacionales en sus sedes centrales e incluidos, sus núcleos dispersos por toda la geografía nacional. Un recuento detallado de los mismos, no sería oportuno en este momento dentro de los límites del editorial para reflejar el alcance y la profundidad del daño.

Ante esta realidad los que sentimos en carne propia este vandalismo, hacemos un llamado a la comunidad académica a incorporarnos al proyecto conjunto de investigación, adelantado por varias universidades nacionales y desarrollado por la Coalición de Cátedras y Centros Universitarios de Derechos Humanos, 2017 cuyo título bien expresa su contenido: *El pensamiento bajo amenaza. Situación de la Libertad Académica y la Autonomía Universitaria en Venezuela*

¿Qué se anida en la mente de estos seres? ¿Un deseo incontenible de destrucción? ¿Intento de borrar la memoria de una colectividad? desprecio por el conocimiento? ¿O una conjunción de múltiples factores? Quizás sean estas acciones, tratando de encontrar una razón para lo inexplicable, producto de *la distorsión del sistema límbico cerebral*, tema para ser abordado por expertos en neurociencia y psicoanálisis.

Desde Anales Venezolanos de Nutrición extendemos un abrazo fraterno a las revistas Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela Geominas, Saber, UDO Agrícola Inteligencia Gerencial y Revista Ingeniería, Tecnología e Innovación de la Universidad de Oriente (RITI-UDO) Órganos de divulgación Científica y Tecnológica de la referida universidad, para que continúen en su labor divulgativa, de formación de nuevos profesionales que necesita nuestra Venezuela y puedan en justicia, continuar haciendo honor a su lema **“Del pueblo venimos, hacia el pueblo vamos”**.

Continuando con la labor de divulgación científica, en este número de Anales Venezolanos de Nutrición, se publica el “Catálogo de Información en Biología Humana de Autores Venezolanos. 2000-2018”. Seguir fortaleciendo la producción y divulgación científica en nuestro país, es uno de los compromisos que nos enaltece como venezolanos.

Betty Méndez-Pérez

Estado nutricional y coordinación motriz global en escolares de primaria de la Región de Murcia, España

Héctor Martínez García,¹ Andrés Rosa Guillamón,¹ Eliseo García Cantó.¹

Resumen: Los objetivos del estudio fueron: 1) analizar las diferencias en la coordinación motriz según el estado nutricional (EN) y 2) examinar las diferencias en las variables antropométricas utilizadas para establecer el EN según la coordinación motriz. Diseño de estudio descriptivo-transversal. Participaron 157 escolares de 6-9 años de edad (Región de Murcia, España). Se empleó el índice de masa corporal (IMC) para establecer el EN (normopeso vs. sobrepeso-obesidad). La coordinación motriz se midió con el test GRAMI-2 calculando un índice de coordinación motriz (ICM). Se categorizó a los participantes según el ICM (< P50 vs. ≥ P50). Las diferencias entre grupos se analizaron con las pruebas U Mann-Whitney y Chi-cuadrado. Los niños con valores ICM ≥ P50 presentaron un menor IMC (p = .017). En las niñas no se detectaron diferencias significativas en el IMC según el ICM. Los niños con valores ICM ≥ P50 mostraron mayor prevalencia de normopeso (p = .003). Las niñas con valores ICM < P50 tuvieron mayor prevalencia de normopeso (p = .024). Los niños normopeso tuvieron mejor rendimiento en el test GRAMI-2 (p entre .05 y < .001), a excepción del lanzamiento de balón. Las niñas con sobrepeso-obesidad tuvieron mejor rendimiento en lanzamiento de balón (p = .006). Se encontró menor IMC en los niños con mejor coordinación motriz. No se observaron estas diferencias en las niñas. Los niños normopeso tienen mejor coordinación motriz. En las niñas no se observaron diferencias en la coordinación motriz según el EN, a excepción del lanzamiento de peso. *An Venez Nutr 2019; 32(2): 53-62.*

Palabras clave: Índice de masa corporal, estado nutricional, coordinación motriz, escolares, infancia.

Nutritional state and global motor coordination in primary school children in the Region of Murcia, Spain

Abstract: The objectives of the study were: 1) to analyze the differences in motor coordination according to nutritional status and 2) to examine the differences in anthropometric variables used to establish nutritional status according to motor coordination. Descriptive-cross-sectional study design. 157 schoolchildren aged 6-9 years (Region of Murcia, Spain) participated. The body mass index (BMI) was used to establish the nutritional status (normal weight vs. overweight-obesity). Motor coordination was measured with the GRAMI-2 test, calculating a motor coordination index (ICM). Participants were categorized according to the ICM (<P50 vs. ≥ P50). Differences between groups were analyzed with the U Mann-Whitney and Chi-square tests. Children with ICM values ≥ P50 presented a lower BMI (p = .017). In girls, no significant differences in BMI were detected according to the ICM. Children with ICM values ≥ P50 showed a higher prevalence of normal weight (p = .003). Girls with ICM values <P50 had a higher prevalence of normal weight (p = .024). Normal weight children performed better on the GRAMI-2 test (p between .05 and <.001), except for the ball throwing. Overweight-obese girls performed better on ball throwing (p = .006). The results show a lower BMI in children with better motor coordination. These differences are not observed in girls. Normal weight children have better motor coordination. In girls, there were no differences in motor coordination according to nutritional status, except for the shot put. *An Venez Nutr 2019; 32(2): 53-62.*

Key words: Body mass index, nutritional status, motor coordination, schoolchildren, childhood.

Introducción

La relación entre estilo de vida activo, dieta equilibrada y salud es constante a lo largo del desarrollo ontogénico (1,2). La realización de actividad física de manera ha-

bitual durante la infancia y la adolescencia se considera un factor que puede estar relacionado con un mejor nivel de condición física y con una autopercepción de la salud más positiva (2).

El seguimiento de unas pautas para la realización de actividad física como por ejemplo, las recomendaciones establecidas por el panel de expertos del Reino Unido que sugieren la realización de 60 minutos diarios de ac-

¹Universidad de Murcia. Facultad de Educación. Departamento de Educación Física. Murcia, España.

Solicitar copia a: Eliseo García Cantó, e-mail: eliseo.garcia@um.es

tividad física de moderada o vigorosa intensidad (\geq tres MET) durante al menos cinco días a la semana (3), se consideran adecuadas para escolares de educación primaria (4).

Sin embargo, los datos de la última década reflejan que el 81% de los escolares a nivel mundial no alcanza el nivel mínimo de los estándares establecidos por la Organización Mundial de la Salud (5), que recomienda para sujetos de entre 5 y 17 años la realización de un mínimo de 60 minutos diarios de actividad física moderada (3-6 MET) o vigorosa (> 6 MET).

En España, el 25.3% de las niñas en edad escolar realiza actividades de poco esfuerzo en su ocio y tiempo libre (6). Estas conductas parecen mantenerse durante la adolescencia, donde incluso se ha observado un alarmante descenso de los niveles de condición física (7).

Este déficit en la realización de actividad física unido a los pobres niveles de condición física y a la elevada prevalencia de sobrepeso u obesidad observada en las primeras etapas del desarrollo madurativo pueden constituir factores que afecten negativamente a la salud tanto física como mental y, la calidad de vida durante la adultez, puede verse deteriorada por los hábitos de vida sedentarios adquiridos durante la infancia y la adolescencia (8).

Por otro lado, el seguimiento de una dieta saludable como por ejemplo, la dieta mediterránea, ha sido considerado como una medida de prevención primaria frente al desarrollo de cardio-diabesidad (en inglés cardio-diabesity), término empleado para describir la relación bien establecida entre la diabetes mellitus tipo 2, el síndrome metabólico, la enfermedad cardiovascular y la obesidad (9).

Estudios recientes muestran en escolares y adolescentes la adopción de una dieta de menor calidad desde el punto de vista nutricional (1,10), así como un aumento dramático de la prevalencia de sobrepeso u obesidad desde solo el 4% en 1975 hasta el 18% en 2016 (5); siendo España uno de los países donde más se ha incrementado el estado nutricional asociado a la adiposidad (11).

En la infancia, las alteraciones en el estado nutricional resultan especialmente preocupantes, ya que pueden impedir, o cuando menos dificultar el desarrollo madurativo de los niños y niñas en los ámbitos social, psicológico y perceptivo-motor (12,13,14).

El estado nutricional de sobrepeso u obesidad ha sido vinculado con una menor predisposición a la participación en actividades físicas, lo que podría dificultar la adquisición de un mayor repertorio de habilidades motrices, así como el desarrollo adecuado de las capacida-

des físicas y la coordinación motriz global, afectando en consecuencia al desarrollo de la competencia motriz y la calidad de vida (15).

Algunas investigaciones sugieren que los escolares con un índice de masa corporal (IMC) indicativo de un estado nutricional de sobrepeso u obesidad tienen un peor desempeño motor en algunos test de campo y valores inferiores en algunas dimensiones de la coordinación motriz con respecto a sus semejantes con normopeso (16,17,18). Otros estudios sugieren que la pérdida de peso en escolares con obesidad contribuye a la mejora de su rendimiento motor en diversos test de campo (19,20).

Por su parte, la coordinación motriz se ha revelado como un potente predictor del estado nutricional, el nivel de condición física y la adherencia a la actividad física (21,22).

A este fenómeno de estudio hay que añadir el papel que desempeña la percepción de competencia motriz que tienen los escolares. Los niños sobreestiman su nivel real de desempeño motor, mientras que las niñas tienden a percibir que sus habilidades locomotoras y de control de objetos son inferiores que sus habilidades motrices reales (23). Este hecho favorece la mayor participación de los niños en actividades físicas en comparación con las niñas, que ven reducida de esta manera la frecuencia y variabilidad de oportunidades físicas para un desarrollo motor equilibrado (13, 24, 25).

Sobre la base de estos antecedentes, los objetivos de este estudio realizado en una muestra de escolares de primaria de la Región de Murcia (España) durante el año 2019 fueron los siguientes: (1) analizar las diferencias en la coordinación motriz según el estado nutricional y (2) examinar las diferencias en las variables antropométricas utilizadas para calcular el estado nutricional en función de la coordinación motriz.

Materiales y métodos

Diseño y participantes

Un total de 157 escolares de 6 a 9 años (81 niños y 76 niñas; $M \pm DT$: 7.53 ± 1.14 años) participaron en este estudio descriptivo y de corte transversal, que fue realizado durante el mes de enero de 2019. Los escolares pertenecían a seis colegios públicos de la Región de Murcia (España) y residían en zonas urbanas. Estos colegios fueron seleccionados por la disposición de los equipos directivos a la participación en el estudio. La selección fue no aleatoria (muestra de conveniencia). Los padres o tutores legales dieron su consentimiento informado para que los escolares pudieran participar.

Los participantes realizaban un mínimo de dos sesiones semanales de actividad física durante las clases de educación física escolar. Se excluyeron a aquellos escolares que mostraron un diagnóstico clínico de alguna patología que impidiese la realización normal de actividad física. Todos los escolares participaron de manera voluntaria.

Aspectos éticos

La investigación respetó los postulados establecidos por la Declaración de Helsinki de 2013 y los estándares éticos en investigaciones en ciencias del deporte (26). Este estudio fue aprobado por el comité de bioética de la Universidad de Murcia en diciembre de 2018.

VARIABLES e instrumentos

Estado nutricional a partir del IMC.

El peso corporal se registró empleando una báscula electrónica (modelo 220, SECA, Hamburgo, Alemania). La estatura fue medida con un tallímetro telescópico incorporado en la báscula. Se calculó el IMC definido como el peso en kilogramos dividido por la talla en metros al cuadrado (kg/m^2).

Los valores del IMC fueron utilizados para categorizar a los participantes en dos grupos según su estado nutricional (normopeso vs. sobrepeso obesidad) siguiendo los parámetros internacionales ajustados por edad y sexo (27). Se utilizó el IMC para establecer el estado nutricional de los participantes ya que ha sido descrito como el predictor antropométrico más significativo del estado de peso corporal en escolares (28).

Coordinación motriz.

Se midió con el test motor GRAMI-2 (29). Este test fue empleado por la fiabilidad observada en el estudio original mediante el cálculo de la consistencia interna y del test-retest, en ambos casos por encima de .80; la validez criterial reportada mediante el análisis de su relación con una escala de observación de la coordinación motriz en escolares (30) mostró coeficientes de correlación parcial significativos ($p < .001$), controlando el efecto de la edad (29). Este test ha sido empleado anteriormente en escolares españoles de 6 a 9 años (31).

En el presente estudio se aplicó el protocolo de administración de las pruebas (32). Este test se compone de las siguientes pruebas: (1) carrera de 30 m lisos, la prueba consiste en recorrer una distancia de 30 metros en el menor tiempo posible; (2) carrera de agilidad de ida y vuelta, la prueba consiste en desplazarse en línea entre dos marcas distanciadas nueve metros entre sí para recoger un relevo colocado en la línea de enfrente

y dejarlo en el lugar de salida; (3) desplazamiento sobre soportes, la prueba consiste en recorrer en el menor tiempo posible una distancia de tres metros empleando dos soportes de madera de 25 x 25 x 1.5 cm no pudiendo tocar el suelo ni con las manos ni con los pies; (4) saltos laterales a pies juntos, la prueba consiste en realizar el mayor número de saltos posibles sobre un listón de 60 cm de largo x 4 cm de ancho x 2 cm de alto en un tiempo máximo de 15 segundos; este listón se colocó sobre una plancha antideslizante de 60 cm de largo x 50 cm de ancho x 0.8 cm de alto; (5) carrera de 7 metros a la pata coja, la prueba consiste en, desde una posición estacionaria monopodal, recorrer una distancia de siete metros a la pata coja; (6) lanzamiento de balón medicinal, la prueba consiste en lanzar un balón medicinal de un kg lo más lejos posible, sujetando dicho balón con ambas manos a la altura del pecho.

Cuatro de las pruebas miden el tiempo de ejecución empleado (carrera de 30 metros lisos, carrera de agilidad de ida y vuelta, desplazamiento sobre soportes y 7 metros a la pata coja) por lo que a menor tiempo mejor desempeño motor. En la prueba de saltos laterales se evalúa por el número de saltos realizados en el tiempo establecido de 15 segundos, de tal manera que, a mayor número de saltos, mejor desempeño motor. En la prueba de lanzamiento de peso se mide la distancia alcanzada, por lo que a mayor distancia mejor es el desempeño motor.

Se verificaron la fiabilidad y validez de estas pruebas mediante el cálculo de los coeficientes de correlación intraclass e inter explorador, encontrándose valores superiores a .90 en ambos casos. No se detectó variabilidad entre las medidas intra-casos ($p < .05$), por lo que el test motor GRAMI-2 mostró una validez estadística adecuada según criterios internacionales (33).

Para cada una de las pruebas del test motor GRAMI-2 se calcularon valores entre 0 y 10 ajustados según el sexo y la edad de los participantes. Se calculó la variable índice de coordinación motriz (ICM) como la media de la suma total de los valores registrados en las pruebas del test motor GRAMI-2. Se utilizó esta variable para categorizar a los participantes en dos grupos: uno con valores inferiores al percentil 50 del ICM ($\text{ICM} < P50$) y otro con valores iguales o superiores al percentil 50 del ICM ($\text{ICM} \geq P50$).

Procedimiento

El trabajo de campo fue realizado en horario lectivo durante el curso académico 2018/19. La recogida de datos tuvo lugar durante las mañanas visitando los centros durante el mes de enero de 2019. Todos los participantes fueron evaluados por el investigador principal, ayudado

por dos investigadores colaboradores, los cuales eran licenciados en ciencias del deporte. En primer lugar, se realizó la valoración antropométrica, en el departamento de educación física de los colegios. En segundo lugar, se administraron las pruebas de campo en los gimnasios de los colegios. Se proporcionaron demostraciones de las pruebas, se empleó el mismo orden para medir y se dejaron intervalos de descanso de 5-10 minutos entre medidas. Se realizó un calentamiento de 2-3 minutos y se permitió a cada participante realizar un ensayo previo en cada prueba.

Análisis de datos

Se realizó un análisis descriptivo a partir del cálculo de los estadísticos de la media, la desviación típica, el recuento numérico y el porcentaje. Tras aplicar el test de Kolmogorov-Smirnov se optó por realizar el análisis inferencial se realizó mediante pruebas no paramétricas debido a la ausencia de normalidad en la distribución de las variables. Los análisis estadísticos se no fueron realizados por edades debido a la escasez del tamaño de la muestra. Para minimizar el efecto de confusión tanto de la edad como del sexo se calcularon tanto el IMC como el ICM ajustados por edad y sexo. El cálculo del IMC se realizó siguiendo estándares internacionales (27). La fiabilidad de las pruebas del test motor GRAMI-2 se analizó con el coeficiente de correlación intra-

clase (33). Las diferencias entre grupos se estudiaron con la prueba U de Mann-Whitney para las variables continuas y el test de chi-cuadrado para las categóricas. La significancia estadística se fijó en el 5% ($p \leq .05$). El análisis estadístico fue realizado con el software SPSS (v.23.0, Chicago, Illinois, EE. UU.).

Resultados

En el cuadro 1 se presentan los valores promedio de las variables del estado nutricional y la coordinación motriz para la muestra de estudio. Se detectó una elevada prevalencia de sobrepeso obesidad tanto en la muestra de niños (44.9%) como en la de niñas (55.1%), si bien estas diferencias no fueron estadísticamente significativas en la comparación entre uno y otro sexo. Los niños mostraron una mayor talla ($p = .005$) y un mejor rendimiento motor que las niñas en las pruebas de carrera de 30 m lisos ($p = .003$), carrera de agilidad de ida y vuelta ($p = .002$), carrera de 7 m a la pata coja ($p = .028$), lanzamiento de balón medicinal ($p < .001$) e ICM ($p = .002$). En relación a la distribución del ICM en uno y otro sexo, los niños mostraron porcentajes superiores de $ICM \geq P50$ en comparación con las niñas ($p = .05$).

En el cuadro 2 se presentan los resultados del análisis de las variables del estado nutricional según el ICM. En

Cuadro 1. Análisis de las diferencias en el estado nutricional y la coordinación motriz según sexo.

	Niños (n = 81)			Niñas (n = 76)			Z	p ^c
	M ± DT	Mínimo	Máximo	M ± DT	Mínimo	Máximo		
Estado nutricional								
Peso (kg)	33.1 ± 8.6	19.9	77.3	31.4 ± 8.8	19.9	57.6	-1.7	.095
Talla (cm)	131.9 ± 7.7	115.5	148.0	128.0 ± 9.1	112.0	151.0	-2.8	.005
Índice de masa corporal (kg/m ²)	18.9 ± 3.7	14.1	35.8	18.8 ± 3.3	13.38	28.6	-.23	.818
Normopeso, n (%) ^a	46 (58.2)			33 (41.8)			2.14	.144
Sobrepeso obesidad, n (%) ^a	35 (44.9)			43 (55.1)			.82	.365
Coordinación motriz								
Carrera 30m lisos (s)	7.6 ± .8	6.1	10.9	8.0 ± .8	6.6	10.6	-2.9	.003
Carrera de agilidad (s)	12.9 ± 1.3	10.3	16.3	13.6 ± 1.4	11.0	17.2	-3.0	.002
7m a la pata coja (s)	4.3 ± .6	3.1	6.3	4.6 ± .7	3.4	7.9	-2.2	.028
Desplazamiento sobre soportes (s)	36.7 ± 10.5	20.0	93.4	38.8 ± 12.8	14.4	100.2	-1.1	.251
Saltos laterales en 15'' (n)	21.0 ± 6.2	7.0	34.0	19.4 ± 6.7	6.0	34.0	-1.5	.128
Lanzamiento de balón medicinal (cm)	301.4 ± 87.4	135.0	520.0	244.8 ± 68.1	110.0	380.0	-3.9	<.001
Índice de coordinación motriz (0-10) ^b	6.1 ± 2.2	1.2	9.8	4.9 ± 2.3	1.0	9.3	-3.1	.002
ICM < P50, n (%)	34 (42.5)			46 (57.5)			1.8	.18
ICM ≥ P50, n (%)	47 (61.0)			30 (39.0)			3.7	.05

^a Estado nutricional (Cole *et al.*, 2000); ^b media de las puntuaciones de las variables del test motor GRAMI-2 (Ruiz-Pérez *et al.*, 2015b).

^c p para la comparación según entre grupos (U Mann Whitney para variables continuas, y test de chi-cuadrado para variables categóricas).

Cuadro 2. Análisis de las diferencias en el estado nutricional según el índice de coordinación.

Niños (n = 81)	ICMb < P50 (n = 34)			ICMb ≥ P50 (n = 47)			Z	p ^c
	M ± DT	Mínimo	Máximo	M ± DT	Mínimo	Máximo		
Peso (kg)	34.2 ± 11.2	19.9	77.3	32.4 ± 6.0	22.3	48.5	-1.156	.876
Talla (cm)	128.6 ± 8.3	115.5	147.0	134.2 ± 6.4	123.0	148.0	-3.033	.002
IMC (kg/m ²)	20.3 ± 4.8	14.1	35.8	17.9 ± 2.4	14.2	26.8	-2.286	.022
Normopeso, n (%) ^a	13 (28.3)			33 (71.7)			8.70	.003
Sobrepeso obesidad, n (%) ^a	21 (60.0)			14 (40.0)			1.40	.237

Niñas (n = 76)	ICMb < P50 (n = 46)			ICMb ≥ P50 (n = 30)			Z	p ^c
	M ± DT	Mínimo	Máximo	M ± DT	Mínimo	Máximo		
Peso (kg)	29.9 ± 9.0	19.9	57.6	33.7 ± 7.9	19.9	55.7	-2.23	.026
Talla (cm)	124.9 ± 8.6	112.0	144.5	132.8 ± 7.8	117.5	151.0	-3.79	< .001
IMC (kg/m ²)	18.8 ± 3.6	13.4	28.6	18.9 ± 3.0	13.8	24.4	-.46	.648
Normopeso, n (%) ^a	23 (69.7)			10 (30.3)			5.12	.024
Sobrepeso obesidad, n (%) ^a	23 (53.5)			20 (46.5)			.21	.647

^a Estado nutricional (Cole *et al.*, 2000); ^b media de las puntuaciones de las variables del test motor GRAMI-2 (Ruiz-Pérez *et al.*, 2015b). ^c p para la comparación según entre grupos (U Mann Whitney para variables continuas, y test de chi-cuadrado para variables categóricas).

la muestra de niños se detectó que aquellos con valores de ICM ≥ P50 mostraron un menor IMC (p = .017) en comparación con sus semejantes con valores de ICM < P50; mientras que en las niñas no se detectaron diferencias significativas en el IMC según el ICM (< P50 vs. ≥ P50). En análisis de la prevalencia del estado nutricional según el ICM varió según el sexo. De esta manera, los niños con valores de ICM ≥ P50 mostraron una mayor prevalencia de normopeso que sus pares homólogos con registros de ICM < P50 (p = .003); mientras que las niñas con valores de ICM < P50 tuvieron una mayor prevalencia de normopeso (p = .024).

En la comparación separada entre uno y otro sexo según el estado nutricional, las diferencias en la evaluación realizada de las variables de la coordinación motriz no fueron similares (Cuadro 3). En la muestra de niños, se detectaron diferencias estadísticamente significativas

en todas las variables (p entre .05 y < .001), a excepción de la prueba de lanzamiento de peso. Así, los niños con normopeso mostraron un mejor rendimiento motor que sus semejantes con sobrepeso u obesidad en las pruebas de carrera de 30 m lisos (p < .001), carrera de agilidad de ida y vuelta (p = .026), carrera de 7 m a la pata coja (p < .001), desplazamiento sobre soportes (p = .001) y saltos laterales (p = .010), además del ICM (p = .001).

Sin embargo, en la muestra de niñas solo se detectaron diferencias estadísticamente significativas en la prueba de lanzamiento de peso (p = .006), a favor de aquellas con sobrepeso u obesidad. No se observaron diferencias en el resto de las variables (p > .05). En la distribución de la muestra según el estado nutricional, solo se encontraron diferencias significativas en la muestra de niños, donde se observó una mayor prevalencia de niños con normopeso valores de ICM ≥ P50 (p = .006).

Cuadro 1. Análisis de las diferencias en el estado nutricional y la coordinación motriz según sexo.

Niños (n = 81)	Normopeso ^a (n = 46)	Mínimo	Máximo	Sobrepeso obesidad ^a (n = 35)	Mínimo	Máximo	Z	p
Carrera 30 m lisos (s)	7.3 ± .6	6.1	8.7	8.0 ± .9	6.9	10.9	-3.739	< .001
Carrera de agilidad (s)	12.7 ± 1.4	10.3	16.3	13.3 ± 1.2	11.1	15.8	-2.232	.026
7m a la pata coja (s)	4.1 ± .5	3.1	5.2	4.6 ± .6	3.7	6.3	-3.703	< .001
Desplazamiento sobre soportes (s)	33.5 ± 7.1	22.9	52.2	40.8 ± 12.7	20.0	93.4	-3.337	.001
Saltos laterales en 15'' (n)	22.6 ± 5.8	34.0	7.0	18.8 ± 6.1	7.0	31.0	-2.588	.010
Lanzamiento de balón medicinal (cm)	306.6 ± 89.9	155.0	510.0	294.6 ± 84.9	135.0	520.0	-.525	.600
Índice de coordinación motriz (0-10) ^b	6.8 ± 2.1	2.2	9.8	5.1 ± 2.0	1.2	9.2	-3.444	.001
ICM < P50, n (%)	13 (38.2)			21 (61.8)			1.88	.170
ICM ≥ P50, n (%)	33 (70.2)			14 (29.8)			7.68	.006
Niñas (n = 76)	Normopeso ^a (n = 33)	Mínimo	Máximo	Sobrepeso obesidad ^a (n = 43)	Mínimo	Máximo	Z	p
Carrera 30m lisos (s)	8.1 ± .8	6.6	9.6	7.9 ± .8	6.9	10.6	-.908	.364
Carrera de agilidad (s)	13.9 ± 1.4	11.6	16.5	13.4 ± 1.4	11.0	17.2	-1.453	.146
7m a la pata coja (s)	4.6 ± .9	3.4	7.9	4.6 ± .5	3.5	6.1	-.383	.701
Desplazamiento sobre soportes (s)	40.2 ± 14.4	21.2	100.2	37.8 ± 11.5	14.4	76.7	-.472	.637
Saltos laterales en 15'' (n)	18.6 ± 5.8	8.0	32.0	20.0 ± 7.4	6.0	34.0	-.983	.326
Lanzamiento de balón medicinal (cm)	221.6 ± 59.4	145.0	365.0	262.6 ± 69.6	110.0	380.0	-2.731	.006
Índice de coordinación motriz (0-10) ^b	4.5 ± 2.3	1.7	9.3	5.2 ± 2.2	1.0	8.8	-1.421	.155
ICM < P50, n (%)	23 (50.0)			23 (50.0)			.00	1.000
ICM ≥ P50, n (%)	10 (33.3)			20 (66.7)			.333	.068

^a Estado nutricional (Cole *et al.*, 2000); ^b media de las puntuaciones de las variables del test motor GRAMI-2 (Ruiz-Pérez *et al.*, 2015b).

Discusión

En este estudio realizado en una muestra de 157 escolares de seis a nueve años de edad pertenecientes a la Región de Murcia (España), se analizaron por un lado las diferencias en la coordinación motriz según el estado nutricional, y por otro lado se examinaron las diferencias en algunas variables antropométricas en función de la coordinación motriz.

Conocer el estado nutricional en escolares y adolescentes es relevante, ya que puede ser un excelente biomarcador de la salud desde la infancia y la adolescencia (8). Para que estos resultados puedan ser interpretados de

manera adecuada es necesario compararlos con los valores normativos de la población según sexo y edad. En este estudio se registró una elevada prevalencia de sobrepeso obesidad. Estos resultados podrían ser debidos a una cadena de múltiples aspectos, en la que interactúan factores individuales (genéticos y epigenéticos) y contextuales (10).

Por otro lado, conocer el nivel de coordinación motriz es también importante ya que ha sido definido como uno de los indicadores más relevantes de la competencia motriz en escolares y adolescentes (25); y lo que es más importante de la salud relacionada con el estado de condición física, independientemente de la edad, sexo

y nivel de la actividad física (22,34). Además, se encuentra un problema añadido y es el incremento de la prevalencia de escolares con problemas evolutivos de coordinación motriz, la cual se encuentra relacionada de manera consistente con una disminución de la autopercepción de competencia (29); aspecto que ha sido vinculado a su vez con una inhibición en la participación en actividades físicas extraescolares y un estilo de vida sedentario (35).

Los resultados de este estudio muestran asimismo que los escolares de la muestra tuvieron niveles elevados de ICM < P50 (32), especialmente las niñas, mostrando un porcentaje del 57.5 en comparación con los niños. Se ha observado que, la diversidad de oportunidades en el medio escolar y familiar, cuestiones socioculturales o la falta de interés por la realización de actividad física, podrían ser factores determinantes para la adquisición de un repertorio motriz más equilibrado y desarrollado (12).

Profundizando en este análisis, los resultados de este estudio indican diferencias en la coordinación motriz según sexo. Los niños tuvieron un mejor rendimiento motor que las niñas en los test de carrera de 30 m lisos, carrera de agilidad de ida y vuelta y carrera de 7 m a la pata coja, mostrando en consecuencia un mejor ICM y una prevalencia superior de ICM \geq P50. Estas diferencias en diversos test motores han sido reportadas previamente y, en base a los resultados disponibles, parece una evidencia consolidada que los niños presentan una mejor coordinación motriz que las niñas (13,24).

La explicación de estos hallazgos podría encontrarse en la compleja interacción de factores tanto morfofuncionales como socioculturales (14). Desde la infancia, los niños manifiestan un comportamiento más activo estimulado desde el núcleo familiar, exploran en mayor medida el entorno cuando se les ofrecen oportunidades lúdicas, y participan de un mayor número de actividades físicas, sobre todo colectivas (15); además de consolidar las diferencias en el nivel de condición física frente a las niñas (4,36). Por su parte, las niñas tienen una percepción sobre su competencia motriz inferior a la que realmente poseen (23); adoptando en consecuencia conductas hipoactivas, fomentadas además por un acceso restringido desde el entorno familiar motivado, posiblemente, por actitudes proteccionistas de los padres, lo que repercute en el desarrollo de la coordinación, el control motor y el refinamiento de las habilidades motrices (37).

No obstante, estas diferencias pueden disminuir cuando están presentes los estímulos ambientales adecuados (14). Esto podría explicar las diferencias encontradas a

favor de las niñas en motricidad fina y gruesa (12), o las mejores puntuaciones observadas en las pruebas de control motor (25). Por tanto, en un periodo del desarrollo motor tan relevante se hace necesario el diseño de programas integrales de intervención sobre las necesidades psicomotrices básicas de los escolares actuales, tanto de los niños como de las niñas.

Otro factor a considerar en este análisis es la relación entre coordinación motriz y estado nutricional. Recientes hallazgos han reportado en escolares una relación entre un menor nivel de coordinación motriz con un mayor riesgo de tener sobrepeso u obesidad (38), incluso por encima de otros factores como el déficit de actividad física o una menor resistencia aeróbica (34); y lo más preocupante, estos riesgos parecen incrementarse con la edad, observándose asimismo bajos niveles de condición física (39,40,41). La falta de coordinación motriz puede llevar a una inactividad progresiva desde la edad preescolar (42); dificultando la adopción de la actividad física como hábito de vida (21,43). Al mismo tiempo, un estado de sobrepeso u obesidad y bajo nivel de condición física provoca una inhibición de la participación en actividades físicas, entrando en un círculo de hipoactividad, abocando a niños y niñas a consolidar un estilo de vida poco saludable (4,29,43,44).

Los resultados de este estudio mostraron que los niños con un ICM \geq P50 tuvieron un menor IMC y una prevalencia más elevada de normopeso que sus semejantes con un ICM < P50; sin embargo, estos resultados no fueron coherentes con los reportados en las niñas, donde no solo no se detectaron diferencias en el IMC, sino que se observó una mayor prevalencia de niñas con un ICM < P50 que presentaban un estado nutricional de normopeso.

Estos resultados coinciden para la muestra de niños con lo establecido en la literatura científica donde la relación entre valores superiores de coordinación motriz y un estado nutricional de normopeso parece bien establecida (16,17,22). Es posible que estos hallazgos encontrados en las mujeres sean debidos al bajo rendimiento motor observado en ambos grupos, tanto en aquellas con normopeso como en sus semejantes con sobrepeso u obesidad.

En relación al análisis de las diferencias en la coordinación motriz según el estado nutricional, los resultados del presente estudio mostraron que los niños con normopeso tuvieron un mejor rendimiento motor que sus pares homólogos con sobrepeso u obesidad en las pruebas de carrera de 30 m lisos, carrera de agilidad de ida y vuelta, carrera de 7 m a la pata coja y saltos laterales durante 15", valores superiores de ICM y una

mayor prevalencia de $ICM \geq P50$. Estos hallazgos se muestran en línea con la evidencia más reciente (16,18) que apunta a una clara desventaja de los escolares con sobrepeso u obesidad en tareas motrices donde interviene la coordinación motriz general (17,19,20,39,45); probablemente como consecuencia del aumento de la carga inerte producida por el exceso de grasa. Estas diferencias con respecto a los niños con sobrepeso u obesidad no solo perduran con el paso del tiempo, sino que se incrementan (17,39,41).

Sin embargo, estas diferencias no se reprodujeron en las niñas observándose que aquellas con sobrepeso u obesidad tuvieron un mejor rendimiento motor en la prueba de lanzamiento de peso que sus semejantes con normopeso. En las niñas, el hecho de poseer un estado nutricional u otro podría no ser una variable definitiva a la hora de tener un mejor o peor rendimiento motor. Esta discrepancia en los datos encontrados con respecto a los niños podría ser debida a un déficit de actividad física en la muestra de niñas, lo que explica que tanto las niñas con normopeso como sus semejantes con sobrepeso u obesidad muestren pobres registros en las pruebas administradas.

En lo que refiere a la prueba de lanzamiento de peso, podría ser un hecho que las niñas con sobrepeso u obesidad tienen valores superiores de grasa corporal, pero también pueden presentar mayores porcentajes de masa muscular lo que unido a un mayor volumen corporal total favorecería su rendimiento en este tipo de pruebas.

De cualquier modo, la coordinación motriz debe considerarse como uno de los ejes de intervención más importantes en la educación física escolar (29,41); así como la educación en hábitos dietéticos y el incremento de las oportunidades de actividad física (12,16). Adoptar modelos pedagógicos adecuados basados en metodologías activas y estimulantes de la actividad física del alumnado pasa por ser una de las decisiones más importantes a tomar por parte del profesorado, el cual debe verse respaldado por políticas que incrementen el número de sesiones de educación física escolar y los recursos económicos para ello.

En definitiva, muchas cuestiones permanecen aún por ser aclaradas en la asociación entre estado nutricional y coordinación motriz. Por ejemplo, es necesaria la realización de más investigaciones de control aleatorizado o longitudinales que fortalezcan la evidencia disponible, además de utilizar métodos objetivos de medición de la grasa corporal o bien métodos electrofisiológicos para conocer la respuesta de la actividad física sobre el sistema nervioso central, y la influencia de esto sobre la coordinación motriz.

Las limitaciones metodológicas de este estudio impiden dar una respuesta a estas cuestiones. Además, el tamaño y selección de la muestra dificulta la generalización de los resultados a poblaciones similares, por lo que solo se puede especular e inferir los motivos de las diferencias encontradas entre grupos en escolares de seis a nueve años, de entornos urbanos, con un nivel mínimo de actividad física de dos sesiones semanales, basadas en la realización de educación física escolar. El diseño del estudio impide la posibilidad de establecer relaciones de tipo causal entre las variables, aunque es coherente en cierta medida en sus hallazgos con otros trabajos realizados en escolares de otros entornos socioculturales que han empleado una metodología de investigación similar. Se ha establecido el estado nutricional mediante el IMC, debido a la escasa disponibilidad de tiempo en los colegios para poder administrar otras mediciones adicionales. No obstante, el IMC ha sido descrito como el predictor antropométrico más significativo del estado de salud relacionado con la condición física (28). El test de campo empleado no ofrece la misma fiabilidad y validez que las pruebas de laboratorio, pero permite analizar la coordinación motriz global de manera rápida y efectiva a grandes poblaciones de estudio.

En conclusión, teniendo en cuenta estas limitaciones los resultados de este estudio indican que los niños con una mejor coordinación motriz tienen un menor IMC, y muestran una mayor prevalencia de estado nutricional de normopeso en comparación con sus pares homólogos con menor coordinación motriz. En cambio, en las niñas se observó que aquellas con menor coordinación motriz presentaron una mayor prevalencia de estado nutricional de normopeso. Los niños con normopeso mostraron una mejor coordinación motriz, así como una mayor prevalencia de $ICM \geq P50$ que sus semejantes con sobrepeso u obesidad, al contrario de lo que sucede con las niñas donde aquellas con sobrepeso u obesidad tuvieron un mejor rendimiento motor en la prueba de lanzamiento de peso. Por último, los niños mostraron un mejor nivel de coordinación motriz, así como una mayor prevalencia de $ICM \geq P50$ en comparación con las niñas.

Referencias

1. Carrillo PJ, García E, Rosa A. Estado nutricional y adherencia a la dieta mediterránea en escolares de la Región de Murcia. *Perspectivas en nutrición humana*. 2018; 20(2):157-169.
2. Rosa A, García-Cantó E, Carrillo PJ. Percepción de salud, actividad física y condición física en esco-

- lares. Cuadernos de Psicología del Deporte .2018; 18(3):179-189.
3. Department of Health. At least five a week. Evidence on the impact of physical activity and its relationship to health. A report from the Chief Medical Officer. London: UK Department of Health, 2004.
 4. Rosa-Guillamón A, Carrillo-López PJ, García-Cantó E. Análisis de la condición física según sexo, edad, índice de masa corporal y nivel de actividad física en estudiantes de primaria en España. *Rev Fac Med.* 2020; 68(1): In press. <https://doi.org/10.15446/rv-facmed.v68n1.69977>.
 5. Organización Mundial de la Salud. Recomendaciones mundiales sobre la actividad física para la salud. Ginebra: OMS; 2010.
 6. García E, Carrillo PJ, Rosa A. Análisis de la actividad física en escolares de la Región de Murcia. *Rev Digital de Educación Física.* 2019; 57(3):105-117.
 7. Ortega FB, Artero EG, Ruiz JR, España-Romero V, Jiménez-Pavón D, Vicente-Rodríguez G, Ciarapica D. Physical fitness levels among European adolescents: the HELENA study. *BJSM* 2011; 45(1):20-29.
 8. Ortega FB, Ruiz J, Castillo, MJ. Actividad física, condición física y sobrepeso en escolares y adolescentes: evidencia procedente de estudios epidemiológicos. *Endocrinol Nutr.* 2013; 60:458-469.
 9. García-Fernández E, Rico-Cabanas L, Rosgaard, N, Estruch R, Bach-Faig A. Mediterranean diet and cardiometabolicity: A review. *Nutrients.* 2014; 6(9):3474-3500.
 10. Rosa A, Carrillo PJ, García E, Pérez JJ, Tárraga L, Tárraga PJ. Dieta mediterránea, estado de peso y actividad física en escolares de la Región de Murcia. *Clin Investig Arterioscler.* 2019; 31(1):1-7.
 11. Pinel C, Chacón R, Castro M, Espejo T, Zurita F, Pérez A. Diferencias de género en relación con el índice de masa corporal, calidad de la dieta y actividades sedentarias en niños de 10 a 12 años. *Retos.* 2017; 31:176-180.
 12. Bucco-dos Santos L, Zubiaur-González M. Desarrollo de las habilidades motoras fundamentales en función del sexo y del índice de masa corporal en escolares. *Cuadernos de Psicología del Deporte.* 2013; 13(2):63-72.
 13. Chaves RN, Bustamante A, Nevill A, Freitas D, Tani G, Katzmarzyk, PT, Ribeir JA. Developmental and physical-fitness associations with gross motor coordination problems in Peruvian children. *Res Dev Disabil.* 2016; 53(54):107-114.
 14. Malina RM, Bouchard C, Bar-Or O. Growth, maturation, and physical activity. Champaign: Human Kinetics; 2004.
 15. Nieto ML, Hernández MT, Lain SA. Patrones de actividad física en función del género y los niveles de obesidad en población infantil española. *Estudio EYHS. Rev de Psicología del Deporte.* 2011; 20(2):621-636.
 16. Batez M, Milošević Ž, Simić M, Obradović J. Body Mass Index and Motor Coordination of Boys and Girls Aged 7 to 9. *JPES.* 2019; 17(1):101-109.
 17. Lopes VP, Stodden DF, Rodrigues LP. Weight status is associated with cross-sectional trajectories of motor co-ordination across childhood. *Child Care Health Dev.* 2014; 40:891-899.
 18. Vidarte-Claros JA, Vélez C, Parra-Sánchez JH. Coordinación motriz e índice de masa corporal en escolares de seis ciudades colombianas. *Rev. U.D.C.A Act. & div. Cient.* 2018; 21(1):15-22.
 19. D'Hondt E, Deforche B, Vaeyens R, *et al.* Gross motor coordination in relation to weight status and age in 5- to 12-year-old boys and girls: A cross-sectional study. *Int J Pediatr Obes.* 2011a; 6:e556-64.
 20. D'Hondt E, Gentier I, Deforche B, Tanghe A, Bourdeaudhuij ID, Lenoir M. Weight loss and improved gross motor coordination in children as a result of multidisciplinary residential obesity treatment. *Obesity.* 2011; 19:1999-2005.
 21. Lopes VP, Maia JAR, Rodrigues LP, Malina RM. Motor coordination as predictor of physical activity in childhood. *Scand J Med Sci Sports.* 2011; 21(5):663-669.
 22. Luz C, Rodrigues L, Meester A, Cordovil R. The relationship between motor competence and health-related fitness in children and adolescents. *PLoS One.* 2017; 12(6):e0179993.
 23. Clark CCT., Moran J, Drury B, Venetsanou F, Fernandes JFT. Actual vs. Perceived Motor Competence in Children (8-10 Years): An Issue of Non-Veridicality. *J. Funct Morphol Kinesiol.* 2018; 3(20):1-10.
 24. Berleze A, Haeffner, LS, Valentini, NC. Desempenho motor de crianças obesas; uma investigação do processo e produto de habilidades motoras fundamentais. *Rev Bras Med Esporte.* 2007; 9(2):134-144.
 25. García-Jaén M, Sellés-Pérez S, Cortell-Tormo JM, Ferriz-Valero A, Cejuela R. Evaluación de los patrones de movimiento fundamentales en niños: comparación de género en escolares de Educación Primaria. *Retos.* 2018; 34:282-286.
 26. Harris DJ, Atkinson G. Ethical standards in sport and exercise science research: 2014 update. *Int J Sports Med.* 2013; 34(12):1025-8.
 27. Cole, T. J., Bellizzi, M. C., Flegal, K. M. y Dietz, W. H. Establishing a standard definition for child overweight and obesity worldwide: international survey. *BMJ* 2000; 320, 1240-1243. doi:10.1136/bmj.320.7244.1240.
 28. Zenić N, Foretić, N, Blazević M. Nonlinear relationships between anthropometric and physical fitness variables in untrained pubescent boys. *Coll Antropol.* 2013; 37(2):153-9.
 29. Ruiz LM, Rioja N, Graupera JL, Palomo M, García V. GRAMI-2 Desarrollo de un test motor para evaluar la coordinación motriz global en la educación primaria. *Rev Iberoam Psicol Ejerc Deporte.* 2015; 10(1):103-111.

30. Ruiz LM, Graupera JL, Gutiérrez M. Observing and detecting pupils with low motor competence in school physical education: ECOMI scale in the gymnasium. *Int J Phys Educ.* 2001; 38(2):73-77.
31. Carrillo-López, P.J.; Rosa-Guillamón, A.; García-Cantó, E. (2018). Análisis de la coordinación motriz global en escolares de 6 a 9 años atendiendo al género y edad. *Trances.* 2018; 10(3):281-306.
32. Ruiz LM, Rioja N, Graupera JL, Palomo M, García V. *Manual del Test Motor GRAMI-2.* Madrid: Laboratorio Comportamiento Motor; 2015.
33. Shrout PE, Fleiss JL. Intraclass Correlations: Uses in Assessing Rater Reliability. *Psychological Bull.* 1979; 86:420-428.
34. Martins D, Maia J, Seabra A, Garganta R, Lopes V, Katzmarzyk P, Beunen, G. Correlates of changes in BMI of children from the Azores islands. *Int J Obes.* 2010; 34:1487-1493.
35. Cairney J, Veldhuizen S. Is developmental coordination disorder a fundamental cause of inactivity and poor health-related fitness in children?. *Developmental Medicine & Child Neurology.* 2013; 55(Suppl 4):55-58.
36. Nieto, L., García, E., & Rosa, A. Valores de Condición Física relacionada con la Salud en adolescentes de 14 a 17 años; relación con el estado de peso. *Retos.* 2020; 37, 215-221.
37. Tucker, T. The physical activity levels of preschool-aged children: A systematic review. *Early Child. Res Q.* 2008; 23(4):547-558.
38. Ružbarská I. Physical fitness of primary school children in the reflection of different levels of gross motor coordination. *Acta Gymnica.* 2016; 46(4):184-192.
39. D'Hondt E, Deforche B, Gentier I, De Bourdeaudhuij I, Vaeyens R, Philippaerts R, Lenoir M. A longitudinal analysis of gross motor coordination in overweight and obese children versus normal-weight peers. *Int J Obes.* 2013; 37:61-67.
40. D'Hondt E, Deforche B, Gentier, I, Verstuyf J, Vaeyens R, Bourdeaudhuij ID, Lenoir M. A longitudinal study of gross motor coordination and weight status in children. *Obesity.* 2014; 22:1505-1511.
41. Lopes VP, Malina RM., Maia JA, Rodrigues LP. Body mass index and motor coordination: Non-linear relationships in children 6-10 years. *Child: Care Health Dev.* 2018; 44(3):443-451.
42. Niederer I, Kriemler S, Zahner L, Bürgi F, Ebenegger V, Marques-Vidal P, Puder JJ. BMI group-related differences in physical fitness and physical activity in preschool-age children: a cross-sectional analysis. *Res Q Exerc Sport.* 2012; 83(1):12-19.
43. Robinson LE, Stodden DF, Barnett LM, Lopes VP, Logan SW, Rodrigues LP, D'Hondt, E. Motor Competence and its Effect on Positive Developmental Trajectories of Health. *Sports Medicine.* 2015; 45(9):1273-1284.
44. Cattuzzo MT, dos Santos Henrique R, Ré AHN, et al. Motor competence and health related physical fitness in youth: a systematic review. *J Sci Med Sport.* 2016; 19(2):123-9.
45. Castetbon K, Andreyeva T. Obesity and motor skills among 4 to 6-year-old children in the united states: nationally-representative surveys. *BMC Pediatrics.* 2012; 12(1):28.

Recibido: 13-02-2020

Aceptado: 15-05-2020

Localizadores de Información en Biología Humana: Catálogo de Autores Venezolanos. 2000-2018

Betty Méndez-Pérez^{1,2}, Nisbeth Jiménez Valdespino³, Mercedes López de Blanco², Xiomarys Marcano¹.

Resumen: La Recuperación de Localizadores de Información en Biología Humana, tiene como objetivo la recuperación de la documentación científica electrónica y convencional, no exhaustiva; publicada en revistas nacionales e internacionales, sobre crecimiento, desarrollo, nutrición, actividad física, aptitud física, maduración ósea y sexual de niños y adolescentes venezolanos (0-19 años); con sus determinantes socioculturales, años 2000-2018. La revisión documental comprende solamente aspectos epidemiológicos de estudios comunitarios. No se enfocó hacia el análisis de patologías crónicas previamente diagnosticadas o genéticas. Se realizó una búsqueda en bases de datos: Repositorios Universitarios, Mendelay, Pubmed, LILACS, Scielo, Redalyd y la página web de la Fundación Bengoa para la Alimentación y Nutrición. Se utilizó la metodología LILACS para la indización a través del DeCS (6) y el sistema de la *National Library Medicine* (MeSH) (7). En la mayoría de las investigaciones reseñadas se evidenció que los factores de riesgo que marcan la diferencia en la condición de salud de los grupos humanos, son de orden biológico y socioculturales. Este catálogo está dirigido a los profesionales y estudiantes en el área de la salud, para que sea una fuente de información en la búsqueda de referencias sobre la población de niños y adolescentes venezolanos en las dos últimas décadas. Especialmente se ha pensado en las nuevas generaciones que incursionan en las áreas de crecimiento, maduración, nutrición y actividad física. La idea final es que se considere como una investigación abierta, en desarrollo, en construcción y en constante hermenéusis para proporcionar conocimientos en el área de la biología humana. *An Venez Nutr 2019; 32(2): 63-70.*

Palabras clave: Literatura de Revisión como Asunto, Biología Humana, Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, Niños, Adolescentes, Venezuela.

The Retrieval of Localizers of Information in Human Biology: Venezuelan authors catalogue. 2000-2018

Abstract: The Retrieval of Localizers of Information in Human Biology is aimed at obtaining and updating scientific information — both conventional and electronic — in a non-exhaustive manner— published in national and international sources on growth, development, nutrition, physical activity, physical aptitude, skeletal and pubertal maturity, of Venezuelan children and adolescents (0-19 years) allied with its socio cultural determinants that correspond to the years 2000-2018. Only epidemiological aspects in the community are considered, yet the clinical and pathological cases as well as genetics conditions are not included. A search in various data bases included: University databases, Mendeley, Pubmed, LILACS, Scielo, Redalyd, Fundacion Bengoa's www., LILACS methodology as well as, the Health Sciences Descriptors and the system of the National Library of Medicine (MeSH). Most of the investigations, highlighted that risk factors that influence health in human beings are biologic as well as socio cultural environment. This catalog is directed towards professionals and students in health areas, with the hope that it will provide important information in about children and adolescent growth and development in the last two decades. We have considered specially the new generations who are interested in growth, development, nutrition and physical activity. The final idea is that this is an open project, in constant development and updating in the areas of human biology. *An Venez Nutr 2019; 32(2): 63-70.*

Key words: Review Literature as Topic, Human biology, Science, Technology and Innovation Indicators, Child, Adolescent, Venezuela.

Introducción

Las publicaciones que se han agrupado bajo el título *Catálogo para la Recuperación de Localizadores de*

Información en Biología Humana, intentan profundizar en la estructura biológica del hombre, entendiendo a la naturaleza humana desde la óptica Gestalt, en la cual se evidencia en la mayoría de las investigaciones aquí reseñadas, que los aspectos biológicos, culturales y ambientales son inseparables.

Por otra parte no son pocos los textos aquí considerados, en los cuales se pone de manifiesto que ciertos as-

¹Universidad Central de Venezuela. FaCES. Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales. ²Fundación Bengoa. Grupo Transición Alimentaria y Nutricional (TAN). ³Universidad Central de Venezuela. Facultad de Farmacia. Biblioteca Dr. Oswaldo Enriquez Isava.

Solicitar copia a: Betty Méndez-Pérez, e-mail: bioantropologiaucv@gmail.com

pectos de la medicina preventiva y de la antropología física o biología humana, comparten algunos contenidos y metodologías de trabajo tanto cuantitativas como cualitativas, que convergen en una visión común hacia la comprensión de la realidad circundante; en la cual los factores de riesgo que marcan la diferencia en la condición de salud de los grupos humanos, son tanto de orden biológico como socioculturales.

En este sentido el enfoque es muy amplio y se basa en las respuestas del hombre como individuo y como grupo, así como en las variaciones que se originan producto de las condiciones ambientales, en las cuales el individuo se encuentra inmerso. Visto de esta manera, los hallazgos acotados por los diversos autores aquí considerados superan las definiciones típicas de una ciencia en particular, para dar lugar a un campo transdisciplinario de naturaleza dinámica, que no se limita solo al diagnóstico, sino que por el contrario, intenta dar soluciones a problemas con una orientación histórica y social.

Así, se alude a una complejidad de interconexiones entre genética, epigenética y factores ambientales, cuyo producto final es la plasticidad y variabilidad, características que definen a la especie humana. Es oportuno mencionar las diferentes transiciones puestas de manifiesto en algunas de las investigaciones contenidas en este catálogo: demográficas, epidemiológicas y nutricionales que marcan su huella en el fenotipo humano. Se presenta de este modo como producto final, los perfiles que describen el crecimiento, estado nutricional y maduración de la población infantil-juvenil venezolana, así como también, los factores de riesgo tanto biológicos como socioculturales, que modulan el *status* quo de los individuos

Las diferentes fuentes de acopio de la información provienen en su mayoría, de investigaciones publicadas en revistas nacionales e internacionales, así como también, de las pesquisas emanadas de las agencias internacionales y locales.

La revisión ha sido agrupada por áreas de conocimiento más no conceptualizada por materias, pero que sin embargo, de una forma u otra, configura un perfil auxológico de nuestros niños y adolescentes en el cual están presentes, los factores que influyen en su crecimiento, maduración y nutrición.

No se pudo realizar una investigación que pudiese catalogarse como exhaustiva, debido a diferentes elementos propios de la época actual que confronta la sociedad venezolana, los cuales en cierta forma limitaron la búsqueda bibliográfica. Sin embargo, sobre la base de los hallazgos de los investigadores aquí reseñados, se logró destacar los resultados más relevantes y el señalamien-

to hecho por ellos, sobre los temas que requerirían en el futuro inmediato, una investigación más exhaustiva, juntamente con la propuesta de considerar distintos enfoques sobre los problemas planteados.

Este catálogo está dirigido a los profesionales y estudiantes en el área de la salud, con la intención de que sea una fuente de información en la búsqueda de referencias sobre la población de niños y adolescentes venezolanos en las dos últimas décadas, para el desarrollo de sus investigaciones y planteamiento de nuevos proyectos. Muy especialmente se ha pensado en las nuevas generaciones que incursionan en las áreas de crecimiento, maduración, nutrición y actividad física.

Métodos

El propósito u objetivo del presente catálogo es levantar información y recuperación de la documentación científica electrónica y convencional, publicada en revistas nacionales e internacionales, como parte de un área temática que se podría denominar biología humana, sobre crecimiento, desarrollo, nutrición, maduración ósea y sexual de niños y adolescentes venezolanos, conjuntamente con sus determinantes socioculturales.

En función del objetivo planteado, se realizó una búsqueda de la información contenida en diversas bases de datos para la recuperación, en la cual se apoyó esta búsqueda y obtención de distintos documentos en los Repositorios Universitarios y bases de datos (1-7) y la página Web de la Fundación Bengoa para la Alimentación y Nutrición, con acceso a Anales Venezolanos de Nutrición y la página web de Archivos Latinoamericanos de Nutrición y se utilizaron palabras clave propuestas por los autores., estas se normalizaron con la metodología LILACS, los Descriptores en Ciencias de la Salud (para descriptores y descriptores pre-codificados) y el sistema de la *National Library Medicine* (MeSH).(3,6-7).

Dicha revisión de tipo documental, que se clasifica por área de conocimiento sin realizar un juicio subjetivo de los textos incluidos, contempla solamente aspectos epidemiológicos de estudios comunitarios reseñados en publicaciones arbitradas. En ningún momento, se dirigió hacia el análisis de investigaciones que informaban sobre patologías crónicas previamente diagnosticadas o condiciones genéticas.

Entre los criterios de inclusión para la construcción del catálogo, se consideraron las publicaciones referentes a los niños y adolescentes venezolanos con edades comprendidas entre los 0 a 19 años, con la salvedad que en algunas de ellas no se establecían rangos de edades, sino la edad promedio de la muestra, la cual coincidía con

los rangos previamente establecidos. Por otra parte, la determinación temporal de la información se limitó a los años 2000-2018, de la población antes indicada.

También es importante informar, que no se tomó en consideración la literatura gris y se circunscribió en todo caso, a las publicaciones periódicas, capítulos de libros especializados, documentos oficiales de agencias nacionales e internacionales, comunicaciones orales y carteles presentados en eventos académicos. En total se consultaron cien (100) fuentes de información las cuales se mencionan en el cuadro 1, que aportaron 459 registros bibliográficos que cumplían con los requisitos de inclusión previamente establecidos.

A cada publicación seleccionada y ubicada en la red, se

le realizó el procesamiento técnico bibliográfico, catalogación e indización con documentos a texto completo. La fuente principal de información para la descripción ha sido la portada, contraportada y para la indización de cada asiento bibliográfico, se utilizó el resumen, introducción, parte del contenido y resultados.

En los casos donde el documento no se encontraba disponible electrónicamente, se digitalizaron las referencias encontradas en formato impreso, revistas y libros especializados en el área, para dar acceso directo al texto completo a través del catálogo.

Se empleó la metodología Vancouver para referenciar cada uno de los artículos seleccionados, respetando la forma como aparece en la publicación.

Cuadro 1. Fuentes de Información Recuperadas para el Catálogo - Años 2000-2018

N°		N° Artículos indizados	Artículos indizados (años)
1	Academia Nacional de Medicina	2	2018
2	Acta Científica Venez.	4	2000, 2006
3	Acta Científica Estudiantil	2	2009
4	Acta Medica Auxológica	3	2001
5	Actividad física y ciencias	1	2009
6	Agroalim	1	2007
7	Archivos Latinoamericanos de Nutrición (ALAN)	56	2000-2010, 2013, 2015, 2017
8	Am J Hum Biol.	2	2000-2001
9	An Venez Nutr.	80	2000-2018
10	An. Antrop.	1	2003
11	Annals of Nutrition & Metabolism	1	2001
12	Antropo	5	2004, 2012, 2014-2015
13	Apunts. Educación Física y Deportes	1	2017
14	Arch Venez Puer Ped.	36	2000-2003, 2015, 2007-2015
15	Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	2	2006-2007
16	Atlas de Maduración Ósea.	1	2003
17	Avances Cardiol.	2	2007, 2014
18	Avances de Nutrición Clínica	1	2009
19	Biom.Hum et Anthropol	1	2002
20	Bol Hosp de Niños	1	2006

Cuadro 1. Fuentes de Información Recuperadas para el Catálogo - Años 2000-2018 (Cont.)

N°		N° Artículos indizados	Artículos indizados (años)
21	Bol Nutr Infantil CANIA	5	2000-2001, 2006, 2008, 2016
22	Brazilian Journal of Kinanthropometry and Human Performance	1	2006
23	Caritas de Venezuela	1	2016
24	Colección Razetti	4	2009, 2012, 2017-2018
25	Comunidad y Salud	9	2007-2010, 2012, 2015-2016
26	Congreso Internacional en Promoción de la Salud	1	2015
27	Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico	17	2013
28	Cuadernos Azules INN	1	2000
29	Cuadernos del CENDES	1	2013
30	Dimensión Deportiva	1	2013
31	Ediciones del Vicerrectorado Académico de la Universidad Central de Venezuela	1	2004
32	Ediciones FaCES/UCV. Universidad Central de Venezuela	1	2002
33	Ediciones IESA	1	2001
34	Educere	2	2013, 2015
35	ENCOVI	6	2014-2016
36	Encuesta Mundial de Salud a Escolares	1	2003
37	Endocrinología y Nutrición	1	2013
38	Ensayos sobre crecimiento y desarrollo	1	2011
39	Eur J Clin Nutr.	1	2005
40	FDeportes.com, Revista Digital.	1	2013
41	Fundación Bengoa	1	2018
42	Fundación CAVENDES/CESNI	1	2000
43	FUNDACREDESA	2	2003, 2015
44	Gac Méd de Caracas	29	2001-2003, 2005-2006, 2008, 2010-2014, 2016-2017
45	Human Biol.	2	2007, 2011
46	ILSE International Life Sciences Institute Nor Andino.	1	2012
47	INCI	2	2002, 2009
48	Instituto Nacional de Estadística	1	2015
49	Instituto Nacional de Nutrición	2	2007, 2013
50	Interciencia	3	2001, 2008, 2010
51	International Congress of Auxology	1	2004

Cuadro 1. Fuentes de Información Recuperadas para el Catálogo - Años 2000-2018 (Cont.)

N°		N° Artículos indizados	Artículos indizados (años)
52	Invest Clin.	8	2002-2004, 2006-2007, 2010, 2015
53	Investigación	1	2001
54	Investigaciones en Biodiversidad Humana	7	2000
55	Jornadas de Investigación. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Central de Venezuela	5	2007, 2009, 2012
56	Journal of Comparative Human Biology	1	2017
57	Journal of Physical Activity and Health	1	2018
58	Medicina Interna	1	2010
59	MEDISAN	1	2010
60	MedULA	2	2011, 2014
61	Multiciencias	3	2011-2012, 2014
62	Nutr. Clín. Diet. Hosp	2	2009, 2014
63	Nutr. Hosp.	4	2006-2007, 2015
64	Nutrición en Pediatría - CANIA	9	2009
65	Nutrición Pediátrica	3	2009
66	Odontol Pediatr	1	2015
67	Organización Panamericana de la Salud	1	2006
68	Pediatr. (Asunción)	1	2013
69	Retos educativos de la sociedad del conocimiento	1	2008
70	Rev Cubana Hig Epidemiol.	1	2012
71	Rev de Endocrinología y Nutrición	1	2009
72	Rev Esp Nutr Comunitaria	2	2003, 2014
73	Rev Obstet Ginecol Venez.	22	2001-2004, 2006-2009, 2011, 2013-2016
74	Rev Venez de Análisis de Coyuntura	5	2007-2009, 2012-2013
75	Revista Venezolana de Salud Pública	7	2013, 2018
76	Rev. Chil. Nutr.	2	2009, 2011
77	Rev. Esp. Antrop. Biol	2	2000, 2002
78	Rev. Esp. Antrop. Fís.	1	2008
79	Rev. Peru. Obstet. Enferm.	1	2015
80	Rev.Ib.CC. Act. Fis. Dep.	1	2014
81	Revista Argentina de Antropología Biológica	1	2010
82	Revista Con-Ciencias del Deporte	1	2018
83	Revista de Antropología Física Latinoamericana	1	2002

Cuadro 1. Fuentes de Información Recuperadas para el Catálogo - Años 2000-2018 (Cont.)

N°		N° Artículos indizados	Artículos indizados (años)
84	Revista de Investigación	1	2015
85	Revista de la Sociedad Venezolana de Gastroenterología	2	2016
86	Revista del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"	2	2013, 2017
87	Revista Digital de Educación Física	1	2017
88	Revista Electrónica Actividad Física y Ciencias	6	2012-2015, 2017
89	Revista Latinoamericana de Hipertensión	1	2013
90	Revista Multidisciplinaria del Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente	1	2016
91	Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo	13	2003-2004, 2006, 2008-2010, 2012, 2014, 2016-2018
92	RFM-COLOMBIA	1	2015
93	RFM-UCV	5	2001-2002, 2004, 2006
94	RFM-ULA	1	2000
95	Saber	3	2001, 2007, 2013
96	Salus	7	2011-2012, 2014-2016
97	Síndrome Cardiometabólico	1	2011
98	Tribuna del Investigador	3	2000, 2014, 2016
99	VITAE	5	2006, 2011-2012, 2015
100	www.efdeportes.com	1	2008
	Total	459	

Resultados

Entre las áreas de investigación, abordadas por los diferentes autores que integran el catálogo como producto final de esta investigación, se pueden mencionar la evaluación del estado nutricional desde recién nacidos hasta adolescentes en ámbito urbano/rural; indicadores bioquímicos del estado nutricional y deficiencias de algunos micronutrientes (vitamina A, B12 y riboflavina, hierro, ácido fólico); patrones e indicadores antropométricos de dimensiones corporales y su efectividad para predecir riesgo nutricional; composición corporal y distribución de la adiposidad; análisis de la relación estructura-función en población atlética, efectos de la maduración sexual y ósea en el desempeño atlético, la transición alimentaria y nutricional (TAN) y sus consecuencias;

salud sexual y reproductiva, conocimiento y factores de riesgo tanto biológicos como ambientales que inciden en la aparición de las anomalías congénitas y, el origen y desarrollo de la salud y enfermedad, entre otras.

En este amplio espectro temático que abarca diversos enfoques investigativos, y a fin de dar respuesta a las interrogantes planteadas en cada una de las publicaciones, los autores utilizaron diversas metodologías, a saber: indicadores antropométricos tradicionales de composición corporal y proporcionalidad: puntuaciones Hull; distribución de adiposidad asumiendo diversos métodos: conicidad, sumatoria de pliegues, área grasa e índice de centripetalidad entre otros; auto evaluación del desarrollo puberal, edad ósea por densitometría (DMO); evaluación de

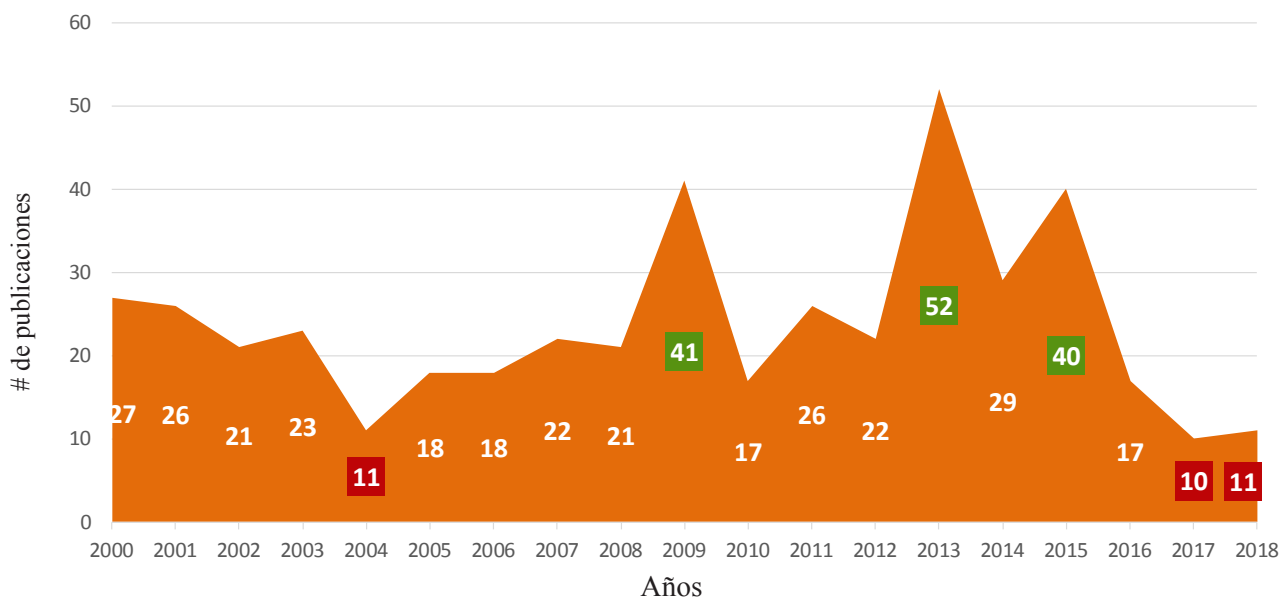


Figura 1. Producción científica anualizada

la efectividad de algunos indicadores antropométricos en la valoración del estado nutricional: energía/proteína, circunferencia de brazo, circunferencia de cintura, talla, índice de masa corporal; cálculo y ajuste percentilar por el método Cole (LMS); hábitos de consumo y seguridad alimentaria en el hogar, indicadores de actividad física, análisis de sangre con métodos tradicionales y de radioinmunoensayo, método Kato-Katz para la determinación de la carga parasitaria; valor predictivo y concordancia de indicadores nacionales e internacionales, método de Godin y Shepard para evaluar el tiempo libre y el método Kreece-Plus para valorar la actividad física, cuestionario Baecker para la valoración de los hábitos de actividad física, puntaje METs; índice de desarrollo corporal modificado (IDCm), evaluación de la maduración sexual por estadios de Tanner, volumen testicular, maduración ósea por método TW2, estimación de la proporcionalidad de acuerdo a la estrategia Phantom, lineamientos de la Sociedad Internacional para el Avance de la Kinantropometría (ISAK), protocolo Eurofit, análisis de la forma mediante el método somatotípico, estudios puntuales de indicadores antropométricos simples y derivados, bioquímicos y clínicos de riesgo o enfermedad cardiometabólica, encuestas directas, historial materno reproductivo y su relación con factores socioeconómicos y nivel educativo y, análisis de las políticas de salud en el orden preventivo.

En el gráfico 1, se observa la producción científica anualizada años 2000-2018, de acuerdo con la información rescatada en las cien fuentes consultadas. El mismo da a conocer, un mayor volumen de información correspondiente a los años 2000, 2009, 2013 y 2015 con un descenso acentuado en los años 2004, 2017 y 2018. Es oportuno señalar nuevamente, que no se realizó una investigación exhaustiva, estas cifras corresponden a los registros bibliográficos consultados, para la alimentación del catálogo de localizadores de información en Biología Humana.

Agradecimiento

Las autoras agradecen a la Fundación Bengoa para la Alimentación y Nutrición, el soporte económico otorgado para el levantamiento de la información y su tratamiento. Asimismo, a la Sra. Blanca Caro, por su participación e interés en la recolección del material bibliográfico que sustenta el producto final de esta investigación (Catálogo).

Referencias

1. Mendeley. [base de datos]. 2019. Recuperado de: <https://www.mendeley.com/reference-management/mendeley-desktop>

2. National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine [base de datos]. 2019. Recuperado de: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
3. Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud. Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud. [base de datos]. 2019. Recuperado de: <https://lilacs.bvsalud.org/es/>
4. SciELO – Scientific Electronic Library Online [base de datos]. 2019. Recuperado de: <https://www.scielo.org/>
5. Sistema de Información Científica Redalyc. Red de Revistas Científicas [base de datos]. 2019. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/>
6. Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud (BIREME). Descriptores en Ciencias de la Salud. [base de datos] 2019. Recuperado de: http://decs.bvs.br/cgi-bin/wxis1660.exe/decserver/?IsisScript=../cgi-bin/decserver/decserver.xis&interface_language=e&previous_page=homepage&previous_task=NULL&task=start
7. National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine [base de datos] 2019. Recuperado de: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>

Recibido 12-03-2020

Aceptado: 25-05-2020

Publicaciones del catálogo de información en biología humana de autores venezolanos. 2000-2018

Betty Méndez-Pérez^{1,2}, Nisbeth Jiménez Valdespino³, Mercedes López de Blanco², Xiomarys Marcano¹.

Las autoras se complacen en poner a la disposición de los lectores, esta información producto de la investigación bibliográfica *Localizadores de Información en Biología Humana: Catálogo de Autores Venezolanos. 2000-2018*, concebida como una fuente de consulta para todos los profesionales y estudiantes que indagan contenidos dentro del área de la biología humana, auxología y ciencias del deporte. La intención ha sido fortalecer los espacios de divulgación del conocimiento en las áreas anteriormente señaladas y facilitar así, la labor de los investigadores en el entendido que aún persisten importantes espacios que necesitan ser abordados.

Hemos insistido y dejado claramente explícito, tanto en presentaciones como en el texto que acompaña el catálogo, que no nos arrogamos el término exhaustivo en la búsqueda realizada; muchas barreras se interpusieron en nuestro camino, propias de la época actual que confrontamos en Venezuela, sin embargo, creemos haber sorteado la mayoría de ellas y hoy presentamos el catálogo.

Esta revisión tuvo como objetivo principal evaluar la relación entre las particularidades morfológicas que caracterizan el crecimiento, desarrollo, maduración, estado nutricional, *performance* motora y las exigencias ambientales, en el cual se movilizan los actores, para tomar como marco de análisis e interpretación posterior, un enfoque transdisciplinario. Los artículos considerados se insertan en campos de investigación diversos, que recopilan datos útiles sobre la realidad venezolana, enriquecidos por una excelente bibliografía, muchos de los cuales, superan lo puramente descriptivo y avanzan hacia técnicas y análisis estadísticos complejos.

Nuestra agenda de trabajo contempla la actualización periódica de la información del catálogo, para lo cual invitamos muy cordialmente a los estudiosos de estas temáticas, a proporcionarnos información acerca de su producción científica, publicada en revistas indexadas a partir del año 2000, específicamente, en niños, niñas y adolescentes, exentos de patologías crónicas y/o condiciones genéticas, dentro de un marco comunitario.

¹Universidad Central de Venezuela. FaCES. Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales. ² Fundación Bengoa. Grupo Transición Alimentaria y Nutricional (TAN).

³Universidad Central de Venezuela. Facultad de Farmacia. Biblioteca Dr. Oswaldo Enríquez Isava.

Solicitar copia a: Betty Méndez-Pérez, e-mail: bioantropologiaucv@gmail.com

Referencia bibliográfica

A

Acuña I, Solano R L. Situación socioeconómica, diagnóstico nutricional antropométrico y dietario en niños y adolescentes de Valencia, Venezuela. An Venez Nutr 2009; 22(1):5–11. <http://www.bvsde.ops-oms.org/texcom/nutricion/art1c.pdf>

Agobian G, Agobian S, Soto E. Malnutrición por exceso en escolares de una institución pública y privada. Barquisimeto. Estado Lara. Rev. Venez de Salud Pública 2013;1(2):7-13. http://bibvirtual.ucla.edu.ve/db/psm_ucla/edocs/rvsp/rvsp0102/rvsp010202.pdf

Agüero O, Avilán Rovira J M. Edad, paridad, embarazo y parto. Rev Obstet Ginecol Venez [Internet]. 2001; 61(3): 147-152. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322001000300002&lng=es

Aguilar I, Bustamante G, Castillo V, Terán I. Estilos de vida e hipertensión arterial en adolescentes del liceo Agustín Codazzi: Maracay, Venezuela. 2008-2009. Comunidad y Salud [Internet]. 2010; 8(2):33-40. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932010000200005&lng=es

Alexander P, Méndez-Pérez B. Perfil de aptitud física en población escolar de Biruaca: San Fernando de Apure, Venezuela. Arch Venez Puer Ped [Internet]. 2014;77(3): 120-127. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492014000300004&lng=es

Aliaga Salcedo C, Sifontes Y, Landaeta-Jiménez M, Méndez de Pérez B. Estado nutricional, consumo de alimentos y seguridad alimentaria en adolescentes rurales venezolanos. Arch Lat Nutri [Internet]. 2015. 65 (supl 2): 346-347. Disponible en: <https://www.alanrevista.org/ediciones/2015/suplemento-2/art-506/>

Álvarez M. Alimentación del Preescolar y del Escolar. Boletín de Nutrición Infantil CANIA 2000; 3(4): 22-30.

Amaya-Castellanos D, Viloría-Castejón H, Ortega P, Gómez G, Urrieta J R, Lobo Pablo et al. Deficiencia de Vitamina A y Estado Nutricional Antropométrico en niños Marginales Urbanos y Rurales en el Estado Zulia, Venezuela. Invest. clín [Internet]. 2002; 43(2): 89-106. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0535-51332002000200005&lng=es

Angarita C, Machado D, Morales G, García de Méndez G, Arteaga de Viloría F, Silva T et al. Estado nutricional, antropométrico, bioquímico y clínico en preescolares de la comunidad rural de Canaguá. Estado Mérida. An Venez Nutr [Internet]. 2001;14(2): 75-85. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522001000200005&lng=es

Angulo Hernández L, Meza C. Diagnóstico nutricional en escolares de los municipios Libertador, Campo Elías, Santos Marquina y Sucre del estado Mérida. Foro Aniversario Universidad de Los Andes. Facultad de Humanidades y Educación. Escuela de Educación. Mérida estado Mérida. Venezuela: 2013. Educere 5 Universidad de Los Andes. Venezuela 515-525. <http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/38393/articulo14.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Angulo N, Barbella de Szarvas S, Guevara H, Mathison Y, González D, Hernández A. Estilo de vida de un grupo de escolares obesos de Valencia. Salus [Internet]. 2014;18(1): 25-31. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-71382014000100006&lng=es

Angulo N, Barbella Szarvas S, López M, Castro de Kolster C. Índice de masa corporal, Dislipidemia e Hiperglicemia en niños obesos. Comunidad y Salud [Internet]. 2009; 7(1): 1-8. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932009000100002&lng=es

Apitz-Castro R J. La deficiencia de ácido fólico en la población venezolana: ¿un ejemplo de mala praxis en salud pública? Gac Méd Caracas 2013;121(1):3-22

Arechabaleta G, Castillo H, Oyalbis J, Herrera H. Composición Corporal en los niños indígenas Yukpa. Venezuela. En: Investigaciones en Biodiversidad Humana, ed. T. Valera, Santiago de Compostela, España: Universidad de Santiago de Compostela. Sociedad Española de Antropología Biológica. 2000 pp.583–597

Arroyo E, Pérez B, Landaeta M. Evaluación diagnóstica del índice nutricional en un grupo de niños y adolescentes venezolanos. E-Book. V Jornadas de investigación. FaCES 2009. s/p. Compiladora Adelaida Struck.

Arroyo-Barahona E, Hernández-Hernández R, Herrera-Mogollón H, Pérez-Guillén A. Asociación del área grasa y muscular con el índice de masa corporal en niños de dos escuelas rurales, Municipio el Hatillo, Edo. Miranda, Venezuela. Interciencia. 2008; 33(2):146-151.

Aular Alfonso AR. Estudio comparativo de datos sobre encuestas de consumo alimentario y hojas de balance de alimentos. An Venez Nutr 2000; 13 (2): 94-100.

[Avila A V, Morón M, Córdova M, García-Casal M N. Evaluación y correlación de variables bioquímicas, antropométricas y de consumo de riboflavina, hierro y vitamina A en escolares venezolanos. En: An Venez Nutr \[Internet\]. 2012; 25\(1\):16-24. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522012000100003&lng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522012000100003&lng=es)

[Avilán Rovira J. M. Mortalidad en menores de cinco años a finales del siglo XX. Gac Méd Caracas 2001; 109\(1\):1-3](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522012000100003&lng=es)

B

[Barboza G, Campagnaro E, Chacón R, Naidenoff N, Parra M, Rojas J. Nutrición en el Preescolar Arch Venez Puer 2001; 64\(3\): S18-22.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522012000100003&lng=es)

[Barón M A, Peña E, Sánchez A, Solano L. Estado de ácido fólico en embarazadas adolescentes y adultas en el primer trimestre del embarazo. An Venez Nutr \[Internet\]. 2002;15\(2\): 87-93. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522002000200004&lng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522002000200004&lng=es)

[Barón M A, Solano L, Páez M C, Pabón M. Estado nutricional de hierro y parasitosis intestinal en niños de Valencia, Estado Carabobo, Venezuela. An Venez Nutr; 2007; 20 \(1\):5-11.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522007000100005&lng=es)

[Barón M A, Del Real S, Solano L, Sánchez Jaeger A. Receptor soluble de transferrina como indicador del estado de nutrición de hierro en preescolares venezolanos. ALAN \[Internet\]. 2005; 55\(3 \): 245-251. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222005000300005&lng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222005000300005&lng=es)

[Barón M A, Solano L, Llovera D, Peña E. Estado de vitamina A en adolescentes embarazadas de bajo estrato socioeconómico. Arch Lat Nutr 2003; Vol. 53\(4\): 364-368.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222003000400005&lng=es)

[Barón, María A, Solano L, Peña E, Morón A. Estado de la nutrición de folato, vitamina B12 y hierro en adolescentes embarazadas. En: ALAN 2003, vol.53, n.2, pp. 150-156.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222003000500005&lng=es)

[Bastardo, G, Quintero, Y, Angarita, C, Acero, C, Barrera, O, Castañeda, G, Carrero, A, Rivas, JG. Consumo de yodo, estado nutricional y situación socioeconómica en dos comunidades con diferente altitud sobre el nivel del mar. En: Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo. 2017; 15\(1\):29-40.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222017000100005&lng=es)

[Battaglini S, Henríquez G, Aliendres O, Rached de Paoli R, Arenas O. Talla baja: etiología y factores condicionantes en niños de una comunidad urbana marginal de Caracas. An Venez Nutr 2000; 13 \(2\): 108-113.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522000000200005&lng=es)

[Bauce, G. Relación entre el IMC, la Circunferencia de Cintura y el Índice de Forma del Cuerpo \(ABSI\) en niños y adolescentes. En: Revista del Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel” 2017, 48\(1-2\): 67-78.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522017000100005&lng=es)

[Beaudry Micheline. La nutrición comunitaria dentro de las perspectivas de la Salud Pública. Bol Nutr Infantil CANIA 2001; 5\(4\): 7-17.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522001000400005&lng=es)

[Bergel, M. L., Cesani, M. F., Cordero, M. L., Navazo, B., Olmedo, S., Quintero, F., et al. Valoración nutricional de escolares de tres países iberoamericanos: Análisis comparativo de las referencias propuestas por el International Obesity TaskForce \(IOTF\) y la Organización Mundial de la Salud. Nutr. Clín. Diet. Hosp. 2014; 34\(1\):8-15](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522014000100005&lng=es)

[Bernal J, Lorenzana P. Predictores de la seguridad alimentaria en hogares de escasos recursos en Venezuela: comparación entre región central y andina. INCI \[Internet\]. 2003 Ene; 28\(1\): 15-20. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442003000100003&lng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522003000100003&lng=es)

[Bernal J, Lorenzana P. La escala de seguridad alimentaria en hogares aplicada a adolescentes en Caracas: una medida válida y confiable. Agroalim, Mérida, jun. 2007 12\(2\)47-54. Disponible en http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-03542007000100003&lng=es&nrm=iso](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-03542007000100003&lng=es&nrm=iso)

[Berné Peña Y, Papale J F, Torres M, Mendoza N, Dellan Rodríguez G, Rodríguez D, et al. Zinc sérico en menores de 15 años de una comunidad rural del estado Lara. En: An Venez Nutr 2008; 21\(2\): 77-84.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522008000200005&lng=es)

[Berné Peña Y, Papale J F, Torres M, Mendoza N, Castro M. Consumo y adecuación de energía y nutrientes en preescolares de una zona rural del Estado Lara, Venezuela. En: An Venez Nutr 2014; 27 \(2\): 234-241](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522014000200005&lng=es)

[Blanco Cedres, Lucila. Macías Tomei, Coromoto. López Blanco, Mercedes. Bosch, Virgilio. Cevallos, José Luis. Comportamiento de algunas variables antropométricas, clínicas y bioquímicas en varones y hembras de 8 a 12 años de edad del estudio longitudinal del Área Metropolitana. En: Acta Cient. Venez. 2000. 51:236-243.](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522000000500005&lng=es)

Blanco L, Cedres O, Guerra ME. Factores determinantes del embarazo adolescente. En: *Odontol Pediatr* Vol 14 N° 2 Julio - Diciembre 2015: 109-119.

[Blanco-Cedres L, Macias-Tomei C, M. López-Blanco. Relación entre la maduración temprana, índice de masa corporal y el comportamiento longitudinal de la presión arterial sistólica. En: *Acta Cient. Venez.* 51:252–256, 2000.](#)

[Blanco-Cedres Lucila, Moya-Sifontes M Zulay, Macias-Tomei Coromoto, López-Blanco Mercedes. Relación entre el consumo de proteínas y la presión arterial en adolescentes de Caracas. *Gac Méd Caracas* \[Internet\]. 2003 Jul; 111\(3\): 220-226. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622003000300007&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622003000300007&lng=es\).](#)

[Blanco-Cedres Lucila, Vásquez Maura, López-Blanco Mercedes, Macias-Tomei Coromoto. Modelización longitudinal de la presión arterial sistólica en función del índice de masa corporal, "ritmo" de maduración, colesterol y triglicéridos en participantes del Estudio Longitudinal de Caracas. *Gac Méd Caracas* \[Internet\]. 2003 Jul; 111\(3\): 212-219. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622003000300006&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622003000300006&lng=es\)](#)

[Briceño-Iragorry L, Valero B G, Briceño L A. Obesidad ¿Es una realidad en Venezuela? *Epidemiología Pandemia del siglo XXI*. Muci-Mendoza R, Briceño-Iragorry L, editores. Colección Razetti. Volumen XIII. Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.59-90.](#)

[Brito P, García Avendaño P, Rodríguez A, Flores Z, Rondón R, Virla AE. Análisis comparativo de la aplicabilidad de las ecuaciones Rempel para evaluar el somatotipo de jóvenes deportistas venezolanos. En: *Rev. Esp. Antrop. Biol* 2002; 23:33-42](#)

[Bruni María Andreína, Puigbó Juan José. Epigenética: una aproximación. *Gac Méd Caracas* 2011; 119\(2\):93-112](#)

C

[Cáceres José Luis, Quintero Fedra, Richard Luis, Rincón Andreina, Rodríguez Eliana, Rosal Bárbara et al. Situación Nutricional de Escolares. Unidad Educativa "Santiago Mariño", Municipio Linares Alcántara, Estado Aragua, Año 2005. *Comunidad y Salud* \[Internet\]. 2007 Jun; 5\(1\): 15-20. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932007000100003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932007000100003&lng=es\).](#)

[Calderón Lourdes, Mora Zorelly, Gómez Natalie, Lacruz Luis, Jiménez Jesús, Naranjo Raquel Pérez Beatriz. Efectos del Plomo sobre algunos parámetros bioquímicos, coeficiente Intelectual y variables antropométricas en escolares. *VITAE* 2006; 7\(29\): Octubre – Diciembre N°29.](#)

[Camacho-Camargo Nolis, Alvarado Jorge, Paoli Mariela, Molina Zarela, Cicchetti Rosanna, Santiago Justo et al. Relación entre el índice de masa corporal y las cifras de tensión arterial en adolescentes. *Rev. Venez. Endocrinol. Metab.* \[Internet\]. 2009 Jun; 7\(2\): 17-24. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102009000200003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102009000200003&lng=es\)](#)

[Camacho-Camargo, N, Molina-Viana, Z. Actualizar el patrón de crecimiento de referencia nacional: ¿una realidad necesaria? En: *Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo*. 2010; 8\(1\):1-2.](#)

[Camacho-Camargo, Nolis, Velásquez-Guillén, Janett, Paoli-Valeri, Mariela, Cicchetti-Uzcátegui, Rosanna, Alvarado-Colmenares, Jorge, Santiago-Peña, Justo. Maduración ósea en niños y adolescentes con obesidad. En: *Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo*. 2008; 6 \(1\): 7-12](#)

[Campos Cavada I. Factores de riesgo modificables para enfermedad cardiovascular en niños. En: *An Venez Nutr*, Jul 2002, 15\(2\)87-93.](#)

[Campos Cavada Isabel, Macias-Tomei Coromoto. Adiposidad y su patrón de distribución en niños de Caracas de 4-7 años. *An Venez Nutr* \[Internet\]. 2003 Ene; 16\(1\): 5-10. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522003000100002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522003000100002&lng=es\)](#)

[Caraballo La Riva Luisana. Estado nutricional y complicaciones inmediatas en neonatos de madres adolescentes. *Arch Venez Puer Ped* \[Internet\]. 2008 Jun \[citado 2019 Ago 14\]; 71\(2\): 34-41. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492008000200002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492008000200002&lng=es\)](#)

[Cárdenas-Gracia, Patricia, Pérez-Ybarra, Luis, Cárdenas-Izaguirre, Samuel. Tiempo de uso de los equipos electrónicos y videojuegos y el desarrollo del síndrome metabólico en población de 10 a 14 años. En: *Revista Multidisciplinaria del Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente* 2016, 28 \(Abril-Julio\).](#)

[Carías D, Cioccia A M, Gutiérrez M, Hevia P, Pérez A. Indicadores bioquímicos del estado nutricional en adolescentes pre-universitarios de Caracas. En: *An Venez Nutr* 2009; 22\(1\):12–19.](#)

[Carias Diamela, María Nieves García-Casal, Ingrid Soto de Sanabria, Ana Victoria López Rodríguez. Valores de referencia de niacina para la población venezolana. En: Arch Lat Nutr 2013; 63\(4\):](#)

[Caritas de Venezuela. Línea Basal del Monitoreo Centinela de la Situación Nutricional en Niñas y Niños Menores de 5 años Venezuela. Distrito Capital, Vargas, Miranda y Zulia. Octubre – diciembre 2016. Sistema S.A.M.A.N.](#)

[Carneiro Muziotti Flor María, Bosch Román Virgilio, Izquierdo Rodríguez Melania. Efectos de la intervención nutricional sobre las variables antropométricas, la ingesta y las concentraciones de lípidos y lipoproteínas del plasma en niños con dislipidemia. ALAN \[Internet\]. 2001 Jun; 51\(2\): 132-144. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222001000200004&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222001000200004&lng=es\).](#)

[Casanova Machek Richard r, Pedro Felipe Gamardo Hernández. Maduración biológica, fuerza y potencia muscular en la brazada de crol. Apuntes. Educación Física y Deportes 2017 \(128\) 2º trimestre \(abril-junio\), pp. 78-91.](#)

[Castejón Haydée V, Ortega Pablo, Díaz María E, Amaya Daisy, Gómez Gisela, Ramos María et al. Prevalencia de deficiencia subclínica de vitamina A y desnutrición en niños marginales de Maracaibo - Venezuela. ALAN \[Internet\]. 2001 Mar; 51\(1\): 25-32. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222001000100003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222001000100003&lng=es\)](#)

[Castillo H., Arechabaleta G., Herrera H. Composición corporal en un grupo de estudiantes preuniversitarios. En: Investigaciones en biodiversidad humana. 2000: 598-603.](#)

[Castro de Guerra D, Figuera Pérez C, Izaguirre MH, Arroyo Barahona A, Rodríguez Larralde A, Vivenes de Lugo M. Gender Differences in Ancestral Contribution and Admixture in Venezuelan Populations. Hum Biol: 2011; 83\(3\):345-361.](#)

[Castro de Guerra D, Suárez MM. Sobre el proceso de mestizaje en Venezuela. Interciencia: 2010; 35\(9\): 654-658](#)

[Castro Vanessa, Marianella Herrera, Karina Mangia, Rodmar Rodríguez, Rania Kawan, Jorge Hernández-Rojas, Matthew W. Gillman. Actividad física pregestacional y durante el embarazo en mujeres del área metropolitana de Caracas. Estudio piloto 'viva Venezuela. Arch Lat Nutri 65 \(2\): 350, 2015.](#)

[Castro, Jonny y Garatachea, Nuria. Características somatotípicas del jugador de beisbol menor venezolano. Revista de Investigación \[online\]. 2015, vol.39, n.85 \[citado 2019-06-18\], pp. 31-51](#)

[Castro, MJ, Totta, G, García, F, Marcano, J, Ferrero, JL. Manejo nutricional del prematuro. Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría \[Internet\]. 2013; 76 \(3\):111-118. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=367937048006>](#)

[Cedillo D Nataly Svetla, José Elías Dellán B, Toro Merlo Judith. Estado nutricional de las adolescentes embarazadas: relación con el crecimiento fetal. Rev Obstet Ginecol Venez \[Internet\]. 2006 Dic \[citado 2019 Ago 14\]; 66\(4 \): 233-240. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322006000400005&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322006000400005&lng=es\).](#)

[Chávez Pérez José Félix. Lineamientos de la Política Nutricional para combatir la deficiencia de Hierro Fortificación de Alimentos. An Venez Nutr \[Internet\]. 2005; 18\(1\): 49-54. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000100010&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000100010&lng=es\)](#)

[Chumpitaz C D, Russo D A, Del Nogal B, Case C, Lares M. Evaluación nutricional de la población infantil warao en la comunidad de Yakariyene, estado Delta Amacuro, agosto - octubre 2004. AVFT \[Internet\]. 2006 Jun; 25\(1\): 26-31. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-02642006000100004&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-02642006000100004&lng=es\)](#)

[Clemente Heimerdinger A, Briceño-Iragorry L, editores. Embarazo en la adolescente. Colección Razetti. Volumen VIII. Caracas: Editorial Ateproca; 2009.p.241-268.](#)

[Cluet de Rodríguez Isabel, Rossell-Pineda María del Rosario, Álvarez de Acosta Thais, Rojas Quintero Ligia. Factores de riesgo asociados a la prematuridad en recién nacidos de madres adolescentes. Rev Obstet Ginecol Venez \[Internet\]. 2013 Sep; 73\(3\): 157-170. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322013000300003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322013000300003&lng=es\)](#)

[Contreras Velásquez José Lisandro. La mortalidad infantil en Valle de la Pascua durante el Gomecismo, 1908-1935. Gac Méd Caracas 2010; 118\(3\):232-239](#)

[Cordero Muñoz Raimundo E., Zabala María Teresa, Infante Ramón Benito, Hagel Isabel. Composición Corporal y el Patrón de Grasa en Niños y Niñas en Edad Escolar de Zonas Rurales y Urbanas de Venezuela. En: Tribuna del Investigador. 2014. 15\(1-2\): 46-55.](#)

[Cordero Raimundo, Rodríguez Armando, Hernández Claudia I., Méndez Erika, Pifano Cristina, Benito Infante. Biomarcadores cardiometabólicos e indicadores antropométricos de adiposidad en adolescentes escolares. VITAE. Academia Biomédica Digital 2015 \(62\).](#)

[Córdova M, Bauce G, Mata de Meneses E. Antropometría nutricional y estrato social de los escolares de la primera etapa. Unidad Educativa Gran Colombia. Año escolar 1995-1996. RFM \[Internet\]. 2004 Jun; 27\(2\): 135-141. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692004000200010&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692004000200010&lng=es\)](#)

[Corona Lisboa José Luis. Embarazo a edad temprana en el contexto socio-educativo venezolano. En: Revista Educere. 2015. 19\(62\):181-184](#)

[Correa C, Castillo C, Leisse P, Ciccone F, Narvaez R. Alimentación del Escolar. Arch Venez Puer Ped 2001; 64\(3\): S23-27](#)

[Corvos Hidalgo C.A., Porcentaje de grasa e índice cintura-cadera como riesgo de salud en universitarios. Multiciencias, 2011; 11\(3\):303-309.](#)

[Corvos Hidalgo, C.A., Salazar, A. Composición corporal en indígenas Pemones como parámetro de riesgo de enfermedades crónicas. Multiciencias. 2012. 12:288-294.](#)

[Corvos Hidalgo, César Augusto; Corvos Hidalgo, Andrea. Índices antropométricos como predictores de riesgo cardiovascular en universitarios. En: Multiciencias. 2014; 14:196-202.](#)

[Crespo Castro Jéssica Isanay, Marianella Herrera, Karina Mangia, Rania Khawan, Rodmar Rodríguez, Matthew Gillman. Embarazo adolescente una barrera para la disminución de la pobreza y la inseguridad alimentaria. En: Arch Lat Nutri 65 \(Supl. 2\): 245-246, 2015.](#)

D

[Daoud de Dauod G. La epigenética el futuro de la prevención y tratamiento de muchas enfermedades. GEN. Revista de la Sociedad Venezolana de Gastroenterología. oct-dic 2016. 70\(4\)117-118](#)

[De Abreu Jorge, Borno Sonia, Montilla María, Dini Elizabeth. Anemia y deficiencia de vitamina A en niños evaluados en un centro de atención nutricional de Caracas. ALAN \[Internet\]. 2005 Sep \[citado 2019 Ago 15\]; 55\(3\): 226-234. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222005000300003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222005000300003&lng=es\).](#)

[De Valeri Mariela Paoli. Factores de riesgo cardiovascular en la obesidad. Experiencia en el niño y adolescente venezolano. Rev. Venez. Endocrinol. Metab. \[Internet\]. 2008 Feb \[citado 2019 Nov 22\]; 6\(1 \): 22-24. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102008000100007&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102008000100007&lng=es\).](#)

[Del Real Sara Irene, Fajardo Zuleida, Solano Liseti, Páez María Concepción, Sánchez Armando. Patrón de consumo de alimentos en niños de una comunidad urbana al norte de Valencia, Venezuela. ALAN \[Internet\]. 2005 Sep \[citado 2019 Ago 15\]; 55\(3\):279-286. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222005000300009&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222005000300009&lng=es\).](#)

[Del Real Sara, Páez María Concepción, Solano Liseti, Fajardo Zuleida. Consumo de harina de maíz precocida y su aporte de hierro y vitamina a en preescolares de bajos recursos económicos. ALAN \[Internet\]. 2002 Sep \[cited 2019 Aug 15\]; 52\(3 \): 274-281. Available from: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222002000300008&lng=en\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222002000300008&lng=en\).](#)

[Del Real, Sara Irene, Fajardo Zuleida, Solano Liseti, Páez María Concepción, Sánchez Armando. Consumo y adecuación de energía y nutrientes en niños urbanos de bajos recursos económicos de Valencia, Venezuela. An Venez Nutr \[online\]. 2004, vol.17, n.2, pp. 28-41.](#)

[Del Real SI, Jaeger AS, Baron MA, Díaz N, Solano L, Velásquez E et al. Estado nutricional en niños preescolares que asisten a un jardín de infancia publico en Valencia, Venezuela. Arch Latinoam Nutr 2007; 57:248-54.](#)

[Delgadillo Guerra Hecelit, Romero Hernández Mercedes. Valores del perfil lipídico, presión arterial e índices ct/c-hdl y c-ldl/c-hdl como factores de riesgo cardiovascular en niños de una escuela básica del estado Bolívar, Venezuela. Saber \[Internet\]. 2013 Sep \[citado 2019 Ago 15\]; 25\(3\): 265-272. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-01622013000300005&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-01622013000300005&lng=es\).](#)

[Di Gianfilippo, M Calvo, MJ Chávez, M Chacín, Y Añez, R Rojas J Bermúdez. Prevalencia de sobrepeso y obesidad en escolares de la parroquia Coquivacoa del municipio Maracaibo, Venezuela. Revista Latinoamericana de Hipertensión 2013; 8\(3\):68-76](#)

[Díaz Nayka, Fajardo Zuleyka, GalbánAysquel, Páez María, Acosta Edgar, Herrera Héctor Patrón de consumo de alimentos fuentes en calcio, hábitos alimentarios y actividad física en adolescentes. Salus \[en línea\] 2012, 16.](#)

[Dini Golding E, Barboza Rios Y, Battaglini S, Aliendris O. Logros pediátricos en el tratamiento de desnutridos atendidos en un seminternado 1995-1996. An. Venez Nutr 2000;13, \(2\): 114-120.](#)

[Dini Golding Elizabeth, Macías de Tomei Coromoto, Azuaje Sánchez Arelis. Variantes esqueléticas menores en niños y adolescentes de estratos bajos de Caracas. An Venez Nutr \[Internet\]. 2006 \[citado 2019 Ago 15\]; 19\(1\): 17-24. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522006000100004&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522006000100004&lng=es\).](#)

Dini Golding, E., G. Henríquez Pérez Evaluación del Estado nutricional. En Nutrición Pediátrica, ed. L. Machado de Ponte, I. Izaguirre de Espinoza, R. J. Santiago, 2009, pp.41-79. Caracas. Editorial Médica Panamericana.

[Golding Dini Golding E., De Abreu Jorge, Herrera Néstor. Cambios del estado nutricional de niños de una comunidad urbana popular de caracas. Arch Lat Nutri 2015; 65 \(Supl. 2\): 290.](#)

Domínguez Delgado Zury Ana. Entre la delgadez y la Obesidad. An Venez Nutr [Internet]. 2005 [citado 2019 Ago 15]; 18(1): 110-112. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000100019&lng=es

[Dos Santos Cerda María Fernanda , César Alberto Osuna Ortega , Jennifer Bernal Las horas pantalla se asocian al consumo de alimentos de elevada densidad calórica, sobrepeso, obesidad y sedentarismo en niños venezolanos Rev Esp Nutr Comunitaria 2014;20\(3\):78-84.](#)

Duin Balza Amanda; Sosa Canache, Beatriz; Hernández, Rafael; Camacho, Carlos; Carlos Camacho, Juan Factores de riesgo cardiovascular en adolescentes. Revista Venezolana de Salud pública 2018. Volumen 6(2): 17-25

E

[Ekmeiro Salvador Jesús, Moreno Rojas Rafael, García Lorenzo María, Cámara Martos Fernando Patrón de consumo de alimentos a nivel familiar en zonas urbanas de Anzoátegui, Venezuela Nutr. Hosp. 2015; 32\(4\): 1758-1765.](#)

[Encuesta sobre Condiciones de Vida \(ENCOVI\) en Venezuela Pobreza y Misiones Sociales Noviembre 2015. Disponible en: <https://encovi.ucab.edu.ve/wp-content/uploads/sites/2/2018/02/encovi-2015-venezuela-vivir-a-medias.pdf>](#)

Encuesta sobre Condiciones de Vida (ENCOVI) en Venezuela Pobreza. Disponible en: <https://usbnoticias.info/wp-content/uploads/2017/02/UCV-UCAB-USB.-ENCOVI-2016.-Pobreza.pdf>.

[Encuesta sobre Condiciones de Vida \(ENCOVI\) Venezuela 2015. Lineamientos de políticas públicas desde las organizaciones sociales Análisis de las condiciones de vida. Alimentación. Disponible en: <https://www.ovsalud.org/descargas/publicaciones/alimentacion/ENCOVI-2015-Alimentacion.pdf>](#)

[Encuesta sobre Condiciones de Vida \(ENCOVI\). Venezuela 2016 Alimentación. Disponible en: \[http://www.rectorado.usb.ve/vida/sites/default/files/UCV_UCAB_USB_2015_alimentacion.pdf\]\(http://www.rectorado.usb.ve/vida/sites/default/files/UCV_UCAB_USB_2015_alimentacion.pdf\)](#)

[Encuesta sobre Condiciones de Vida \(ENCOVI\). Venezuela 2014. Pobreza y Programas Sociales. Disponible en: <https://encovi.ucab.edu.ve/wp-content/uploads/sites/2/2018/02/ucv-ucab-usb-encovi-pobreza-2014.pdf>](#)

[Encuesta sobre Condiciones de Vida \(ENCOVI\). Venezuela 2016 Alimentación. Disponible en: <https://www.fundacionbengoa.org/encovi/2016/ENCOVI-2016-Alimentacion.pdf>](#)

[Espinosa Carlos, Nobrega Doris, Seijas David, Sarmiento Alves, Medina Evelyn. Niveles de plomo en sangre y factores ambientales asociados, en una población infantil venezolana. Gac Méd Caracas. \[Internet\]. 2008 Oct \[citado 2019 Ago 16\]; 116\(4\):307-314. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622008000400006&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622008000400006&lng=es\).](#)

Espinoza I. Evaluación del crecimiento, maduración y estado nutricional del niño y adolescente. Arch Ven Puer Ped 2004; 67 (Suplemento N° 1)

Espinoza I., Materán M, Puig M, Furzan J, Días QL, Losada O. Pautas sobre alimentación. Lactancia Materna. Arch Venez Puer Ped 2001; 64(3):

[Espinoza, I. Maduración ósea. Experiencia venezolana. Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo \[Internet\]. 2006; 4\(1\):22-26. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375540296004>](#)

F

[Faneite Pedro. Mortalidad materna: evento trágico. Gac Méd Caracas 2010; 118\(1\):11-24](#)

[Faneite Pedro. Parto pre-término. Impacto perinatal y la medicina genómica. Gac Méd Caracas 2010; 118\(4\):292-304](#)

Faneite A Pedro, Rivera Clara, Amato Rosanna, Faneite Josmery, Paradas María. ¿Tiene importancia el bajo peso neonatal? *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2011 Sep [citado 2019 Ago 17]; 71(3): 151-157. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322011000300002&lng=es.

Faneite A Pedro, Rivera Clara, González María, Linares Milagros, Faneite Josmery. ¿Por qué no se controla la embarazada? *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2002 Jun [citado 2019 Ago 17]; 62(2): 77-82. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322002000200001&lng=es

Faneite A Pedro, Rivera Clara, González María, Linares Milagros, Gómez Ramón, Álvarez Lila et al. Recién nacido de bajo peso: Evaluación. *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2002 Mar [citado 2019 Ago 17]; 62(1): 5-10. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322002000100002&lng=es

Faneite A Pedro, Rivera Clara, Rodríguez Fátima, Amato Rosanna, Moreno Shirley, Cangemi Lynmer. Consulta prenatal: motivos de inasistencia, ¿se justifica? *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2009 Sep [citado 2019 Ago 17]; 69(3): 147-151. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322009000300002&lng=es.

Faneite Antique Pedro, Faneite Campos Josmery. Microbioma perinatal: nuevos horizontes de la vida. *Gac Méd Caracas* 2015; 123(2):94-106

Faneite Pedro, Linares Milagros, Faneite Josmery, Martí Arturo, González María, Rivera Clara. Bajo peso al nacer.: Importancia. *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2006 Sep [citado 2019 Ago 17]; 66(3): 139-143. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322006000300002&lng=es.

Faneite Pedro, Rivera Clara, Faneite Josmery, Amato Rosanna. Muerte fetal: evento actual. *Gac Méd Caracas* 2011; 119(1):21-27

Faneite Pedro, Rivera Clara, Faneite Josmery, Amato Rosanna. Mortalidad neonatal: enfrentando el futuro. *Gac Méd Caracas* 2011; 119(4):309-314

Faneite Pedro, Rivera Clara, Faneite Josmery, Guinand Marisela, Delgado Patricia. Frecuencia en el consumo de tabaco, alcohol, café y colas en embarazadas. *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2004 Jun [citado 2019 Ago 17]; 64(2): 61-67. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322004000200001&lng=es

Faneite Pedro, Rivera Clara, Faneite Josmery. Mortalidad perinatal: 40 años en un hospital distrital (1969-2008). *Gac Méd Caracas* 2012; 120(2):122-127

Faneite Pedro, Rivera Clara, González María, Faneite Josmery, Gómez Ramón, Álvarez Lila et al. Estudio nutricional de la embarazada y su neonato. *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2003 Jun [citado 2019 Ago 17]; 63(2): 67-74. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322003000200002&lng=es

Faneite Pedro, Rivera Clara, González María, Faneite Josmery, Gómez Ramón, Álvarez Lila et al. Estudio socioeconómico y alimentación en las embarazadas. Análisis médico integral. *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2003 Ene [citado 2019 Ago 17]; 63(1): 3-10. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322003000100002&lng=es

Faneite Pedro. Mortalidad materna. ¿Meta del milenio alcanzable? *Gac Méd Caracas* 2012; 120(4):273-281

Faneite Pedro. Mortalidad materna: evento en desarrollo. *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2007 Ene [citado 2019 Ago 17]; 67(1): 1-3. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322007000100001&lng=es

Faneite Pedro. Prematurez. ¿Quo Vadis? *Gac Méd Caracas* 2014; 122(3):187-193

Febres Balestrini F, Palacios T A, Colán P J, Arias R E. Nueva pesquisa de consenso de la diabetes gestacional, en función del futuro inmediato y a largo plazo del recién nacido. *Rev Obstet Ginecol Venez* vol.74 no.2 Caracas jun. 2014.

Fernández Virginia, Morales Luz Marina, Molero-Conejo Emperatriz, Casanova Ángel, Campos Gilberto, Raleigh Xiomara et al. Niveles de Apoproteínas B, A1 y CIII como Marcadores de riesgo Cardiovascular en adolescentes delgados y obesos. *Invest. clín* [Internet]. 2004 Mar [citado 2019 Ago 17]; 45(1): 29-42. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0535-51332004000100004&lng=es

Figuroa de Quintero, Olga. Conceptos básicos de crecimiento y maduración física. *Vitae. Academia Biomédica Digital*. 2012, N° 50, abril-junio.

Flores-Estévez, Z., A. Rodríguez-Bermúdez, P. García-Avenidaño, P. Brito-Navarro. Efecto de la maduración biológica sobre variables de aptitud física en niños y jóvenes tenistas venezolanos. *Rev. Esp. Antrop. Fís.*(2008) 28: 37-45

Francisco J. Uzcátegui O, Kizer S, Sileo S. Embarazo en adolescentes. Díaz Bruzual A, López Loyo E, editores. Colección Razzetti. Volumen XIX. Caracas: Editorial Ateproca; 2017.p.47-86. Capítulo 4.

[Francisco, J. Embarazo en adolescentes en Venezuela. Reconsideración del problema. Díaz Bruzual A, López Loyo ES editores. Trabajos de incorporación y discursos en la Academia Nacional de Medicina. Tomo XXII. Caracas. Editorial Ateproca; 2018. P. 1-35](#)

[Fundación Bengoa. Faro Nutricional 2018. Fundación Bengoa.](#)

G

[Gala Vidal Héctor, Crespo Mengana Eva, García Díaz Reina de la Caridad, Bertrán Bahades Jacqueline, Valón Rodríguez Ángel Onel. Factores de riesgo asociados al bajo peso al nacer en una comunidad venezolana. MEDISAN \[Internet\]. 2010 Mar \[citado 2019 Ago 17\]; 14\(2\). Disponible en: \[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192010000200011&lng=es\]\(http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192010000200011&lng=es\).](#)

[Gamardo Hernández Pedro Felipe, Alzate Hernández Jennifer. Relación entre el grado de desarrollo morfológico y la capacidad de trabajo físico en los niños entre 8 y 13 años de edad de ambos sexos integrantes del club de natación pedagógico de Caracas. Revista Electrónica Actividad Física y Ciencias VOL 5, N° 2. 2013: 1-23](#)

[Gamardo Hernández Pedro Felipe. Evaluación de la aptitud física motora de los integrantes de la escuela de fútbol del Instituto Pedagógico de Caracas. Retos educativos de la sociedad del conocimiento 764-778.](#)

[Gamardo Hernández Pedro Felipe. Fuerza isométrica y características antropométrica de niños y niñas entre 9 y 14 años de edad. Revista electrónica Actividad Física y Ciencias 2015; 7\(1\): s/p](#)

[García A;López F; Niño C; Fernandez AZ; Ramos ML; Valero J; et al. Prevalence of folate deficiency and hyperhomocysteinemia in a developing country results from a large population study in Venezuela Acta Cien Ven 2006; 57: 15-21.](#)

[García Avendaño P, Flores Zhandra, Rodríguez Bermúdez Armando, Rondón Ronnier. Aptitud física, maduración y morfología en niños y jóvenes nadadores An. Antrop., 37 \(2003\), 23-37.](#)

[García Avendaño P, Pérez Betty M. Perfil antropométrico y control de calidad en Bioantropología, actividad física y salud. Ediciones FaCES/UCV. Universidad Central de Venezuela 2002, 174 p.](#)

[García Avendaño P. Rodríguez B A. Pueblo Activo y Saludable. Impacto de los parques biosaludables sobre el estilo de vida en comunidades caraqueñas. Estudio exploratorio. Vol 1. Colección Salud, Serie Distrito Capital. FUNDACREDESA. Fondo Editorial Méndez Castellano. Caracas, Venezuela 2015 pp. 69 <https://www.yumpu.com/es/document/read/54900410/parques-biosaludables-web/50>](#)

[García Avendaño Pedro, Salazar Liogiodice Marinés. Edad esquelética y edad morfológica en jóvenes nadadores. An Venez Nutr \[Internet\]. 2001 Ene \[citado 2019 Ago 17\]; 14\(1\): 09-14. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522001000100003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522001000100003&lng=es\)](#)

[García Casal María Nieves. La deficiencia de hierro como problema de salud pública. An. venez. nutr; 18\(1\):45-48, 2005.](#)

[García de Moizant M de las R, Bravo de Ruiz M, Carmen Mora J, Bravo Villalobos A, García Bravo A. Estado nutricional antropométrico, preferencias alimentarias y contenido de macro y micronutrientes en “loncheras” de niños preescolares. MedULA 2011: 117-123.](#)

[García González AJ, Méndez NC, Ramos MI, Villalobos ME, Soltero I, Aguilar Vásquez RJ. Crecimiento y nutrición en la infancia y riesgo para enfermedad cardiovascular en la adultez. Arch Venez Puer Ped: 2014; 77 \(4\): 190-201.](#)

[García María, Cesar Garabán, Jorge González, María Guerra, Mariana Barletta, Douglas García y Damelis Daza. Aspectos antropométricos y efectos del ejercicio en parámetros hemodinámicos, metabólicos y peso en atletas de karate. Revista Venezolana de Salud Pública. 2013; 1\(1\): 23-29.](#)

[García Narváez ME. Dini Golding E. Alimentación en el adolescente. En: Nutrición en Pediatría, Tomo I. CANIA 2009. P322-344.](#)

[García Narváez ME. Dini Golding E. Alimentación en el Escolar. En: Nutrición en Pediatría, Tomo I. CANIA 2009. P309-322.](#)

[García Narváez ME. Dini Golding E. Alimentación en el lactante. En: Nutrición en Pediatría, Tomo I. CANIA 2009. P 265-294.](#)

[García Narváez ME. Dini Golding E. Alimentación en el preescolar. En: Nutrición en Pediatría, Tomo I. CANIA 2009. 295-308.](#)

[García Narváez ME. Dini Golding E. Aspectos prácticos sobre la lactancia materna. En: Nutrición en Pediatría, Tomo I. CANIA 2009. p219-264.](#)

[García-Casal María Nieves. Valores de referencia de vitamina A para la población venezolana. Archivos Latinoamericanos de Nutrición 2013; 63\(4\): 321-328.](#)

[García-Casal María Nieves, Diamela Carias, Ingrid Soto de Sanabria, Ana Victoria López. Valores de referencia de ácido fólico para la población venezolana Arch Lat Nutr 2013; 63\(4\): 315-320.](#)

[García-Casal María Nieves, Landaeta Maritza, Adrianza de Baptista Gertrudis, Murillo Carolain, Rincón Mariela, Bou Rached Lizet et al. Valores de referencia de hierro, yodo, zinc, selenio, cobre, molibdeno, vitamina C, vitamina E, vitamina K, carotenoides y polifenoles para la población venezolana. ALAN \[Internet\]. 2013 Dic \[citado 2019 Ago 17\]; 63\(4\): 338-361. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222013000400010&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222013000400010&lng=es\)](#)

[García-Casal Maria Nieves, Leets Irene, Bracho Carmen, Hidalgo Mariana, Bastidas Gilberto, Gomez Ana et al. Prevalence of anemia and deficiencies of iron, folic acid and vitamin B12 in an Indigenous community from the Venezuelan Amazon with a high incidence of malaria. ALAN \[Internet\]. 2008 Mar \[citado 2019 Ago 17\]; 58\(1\): 12-18. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222008000100002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222008000100002&lng=es\)](#)

[García-Casal MN, Osori C, Landaeta M, Leets I, Matus P, Fazzino F, Marcos E. High prevalence of folic acid and vitamin B12 deficiencies in infants, children adolescents and pregnant women in Venezuela. Eur J Clin Nutr 2005; 59: 1064-1070.](#)

[García-Casal MN., Landaeta- Jiménez M., Osorio C., Leets I., Matus P., Fazzino F, et al. Acido fólico y vitamina B12 en niños, adolescentes y mujeres embarazadas en Venezuela. An Venez Nutr 2005; 18 \(2\): 145-154.](#)

[Gerardi G A, Marmo C O, Garcés D M, Ziegler P R, Goyo D L, Hernández M. Estudio del Metabolismo y Regulación del Hierro entre el recién nacido y su madre al momento del Nacimiento. RFM \[Internet\]. 2002 Dic \[citado 2019 Ago 17\]; 25\(2\): 202-208. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692002000200008&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692002000200008&lng=es\)](#)

[Giacopini de Z María Isabel, Alonso Villamizar Hilda, Ruiz Nelina, Ocanto Abrahams, Martínez Benailim, Bosch Virgilio. Valores de referencia de grasas para la población venezolana. ALAN \[Internet\]. 2013 Dic \[citado 2019 Ago 17\]; 63\(4\): 293-300. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222013000400005&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222013000400005&lng=es\)](#)

[Granero RM, Ponti E, Sánchez Z. Patrones de actividad física durante tiempo de ocio entre estudiantes del séptimo al noveno grado en el estado Lara, Venezuela. Avances Cardiológicos 2007; 27\(4\):160-167](#)

[Granero. Global school-based student health survey \(GSHS\). Encuesta Mundial de Salud a Escolares. 2003. Venezuela \(Barinas\).](#)

[Granito M, Torres Alexia, Benito Infante Ramón, García Omar. Evaluación nutricional de una población de preescolares del Estado Vargas, Venezuela. VITAE. Academia Biomédica Digital. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela Julio-Septiembre 2011 N° 47](#)

[Granito Marisela, Pérez Suhey, Valero Yolmar, Jhoana Colina. Valores de referencia de carbohidratos para la población venezolana. Arch Latin Nutr Vol. 63 N°4, 2013: 301-314](#)

[Grases Pedro J. Gestación uterina y sus limitaciones. Gac Méd Caracas 2011; 119\(1\):3-12](#)

[Guerra Marisa, María N. Hernández, Michelle López, María J. Alfaro. Valores de referencia de proteínas para la población venezolana. Arch Lat Nutr Vol. 63 N°4, 2013: 278-292](#)

[Guerrero Arkady, Aguilar Cruz Manuel, Cortez María Milagros. Situación nutricional y características socio demográficas de niños en una comunidad rural del estado Cojedes: Año 2005. Comunidad y Salud \[Internet\]. 2008 Jun \[citado 2019 Ago 17\]; 6\(1\): 7-13. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932008000100003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932008000100003&lng=es\)](#)

[Guerrero Arkady, Aliendo Marilin, Cárdenas Paula, Celis Desiree. Características sociodemográficas que predisponen a inseguridad alimentaria en hogares de adolescentes de una comunidad del Estado Cojedes, Venezuela. Comunidad y Salud \[Internet\]. 2009 Dic \[citado 2019 Ago 20\]; 7\(2\): 30-36. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932009000200005&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932009000200005&lng=es\)](#)

[Guerrero Arkady, Sánchez Jaeger Armando. Índice de Masa Corporal según grado de desarrollo puberal en varones venezolanos. An Venez Nutr \[Internet\]. 2009 June \[cited 2019 Aug 20\]; 22\(1\): 20-24. Available from: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522009000100004&lng=en\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522009000100004&lng=en\)](#)

[Gunczler Peter. Síndrome de resistencia a la insulina en niños y adolescentes. Gac Méd Caracas \[Internet\]. 2006 Abr \[citado 2019 Ago 20\]; 114\(2\): 99-103. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622006000200002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622006000200002&lng=es\)](#)

H

Henrique Pérez G. Evaluación del Estado Nutricional en recién nacidos En: Nutrición en Pediatría, Tomo I. CANIA 2009. P175-114.

[Henríquez P.G. Rached S.I. Arenas O. Relación entre algunas variables antropométricas materna y el estado nutricional del recién nacido. En: Investigaciones en biodiversidad humana. 2000: 491-498.](#)

Henríquez Pérez G. Dini Goldin G. Evaluación del Estado Nutricional En: Nutrición en Pediatría, Tomo I. CANIA 2009. p3-74.

[Henriquez Pérez Gladys, Rached Paoli Ingrid, Arelis Sánchez, Montilla María E. Evaluación Nutricional: Antropometría vs. Clínica. An Venez Nutr \[Internet\]. 2003 Jun \[citado 2019 Ago 17\]; 16\(2\): 61-67. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522003000200002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522003000200002&lng=es\)](#)

[Henríquez-Pérez G, Rached-Paoli I. Efectividad de la circunferencia del brazo para el despistaje nutricional de niños en atención primaria. An Venez Nutr 2011; 24\(1\): 5-12.](#)

[Henríquez-Pérez Gladys, Ingrid Rached-Paoli, Arelis Azuaje-Sánchez. Índice de sustancia activa \(AKS\) distribución percentilar en edades pediátricas Arch Lat Nutr 2009; 59\(4\): 383-389](#)

[Henriquez-Pérez Gladys, Rached-Paoli Ingrid, Azuaje-Sánchez Arelis. Distribución percentilar del Índice Energía Proteína en edades pediátricas. An Venez Nutr \[Internet\]. 2009 Dic \[citado 2019 Ago 18\]; 22\(2 \): 63-68. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522009000200002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522009000200002&lng=es\)](#)

[Hernández A María, Edward M Agnedys, Conde M Eduardo, Reyes B Andrés, Stranieri Mirna, Silva Ivana. Variables socio-epidemiológicas de las enteroparasitosis en escolares de la Escuela Bolivariana "Manuel Molina Hernández", Boca de Tocuyo. Estado Falcón, Venezuela. Comunidad y Salud \[Internet\]. 2012 Jun \[citado 2019 Ago 18\]; 10\(1\): 48-55. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932012000100007&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932012000100007&lng=es\).](#)

[Hernández Hernández R. A., Pérez Guillen A., Herrera Mogollón H. A., Hernández de Valera Y. Estado nutricional de niños en colegios privados y en zonas suburbanas de los Municipios Baruta y el Hatillo de Caracas. An Venez Nutr 2007; 20\(2\):65-70](#)

[Hernández Hernández Rosa, Herrera Mogollón Héctor, Pérez Guillén Analy. Percentiles de circunferencia de cintura en niños de Caracas, Venezuela. An Venez Nutr \[Internet\]. 2011 Dic \[citado 2019 Ago 18\]; 24\(2\): 52-57. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522011000200002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522011000200002&lng=es\).](#)

[Hernández Hernández, R A,Herrera Mogollón H A, Pérez Guillén A,Bernal J. Estado nutricional y seguridad alimentaria del hogar en niños y jóvenes de zonas suburbanas de Caracas. An Venez Nutr 2011 a:24\(1\):21-26](#)

[Hernández M, Salinas PJ. Relación entre lactancia materna y estado nutricional. IAHULA. Mérida. Revista de Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes. Vol. 9 N° 1-4. 2000](#)

[Hernández P, Brown k, Wise Jamie, Rising Camella, Tijerina Virginia, Mangia Karina, et al. The energy balance for kids program: rationale for a pilot study within a low-income public school in Caracas, Venezuela. Arch Lat Nutri 2015; 65 \(2\): 289](#)

[Hernández PF. Potencia muscular de niños entre 6 y 13 años de edad de las escuelas deportivas del instituto pedagógico de Caracas- EmásF: revista digital de educación física, 2017:61-79 <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5963361>](#)

[Herrera Cuenca Marianella. Avances en el tratamiento de la obesidad infantil: Farmacológico vs. estilo de vida o prevención temprana. An Venez Nutr \[Internet\]. 2014 Jun \[citado 2019 Ago 18\]; 27\(1\): 101-109. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522014000100015&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522014000100015&lng=es\)](#)

[Herrera Cuenca, M., J. Velásquez, G. Rodríguez, M. Berrisbeitia, N. Abreu, Y. Zambrano, R. et al. Obesidad en escolares venezolanos y factores de riesgo para el desarrollo de diabetes tipo 2. An Venez Nutr 2013; 26\(2\):95-105](#)

[Herrera H, Castillo H, Arechabaleta G El somatotipo en un grupo de estudiantes preuniversitarios en: Investigaciones en Biodiversidad Humana. 2000: 626-632. Editor: Tito A. Varela. Universidad de Santiago de Compostela/Sociedad Española de Antropología Biológica.](#)

[Herrera- Herrera Cuenca, Marianrlla, Díaz Polanco, Jorger, Guillman, Matthew W., Estudio Piloto Proyecto Viva Venezuela. Estudio de cohorte con elementos multiintegrados en embarazadas en Caracas. Cuadernos del CENDES \[Internet\]. 2013; 30\(84\):131-135. Recuperado de: <http://portal.amelica.org/ameli/jatsRepo/40330936011>](#)

[Herrera M, Machado L, Villalobos D. Nutrición en recién nacidos a término y en niños de 1 a 6 meses. Arch Ven Puer Ped 2013; 76 \(3\): 119-127.](#)

[Herrera Marianella. Kids Eat Right in Latin America: the experience of an integrated intervention for the prevention of malnutrition: school, community and family in Venezuela. Arch Lat Nutri 65 \(1\): 50-51, 2015.](#)

Herrera, H., Arechabaleta, G., Castillo, H., Picardo, N., Rivas, M., y Rodríguez, G. Diet's Composition of High School Students of the Rural Community of Choroni, Aragua –Venezuela. *Annals of Nutrition & Metabolism*, 45, 451. 2001

[Herrera-Cuenca, Marianella, Betty Méndez-Pérez, Maritza Landaeta-Jiménez, Marcano Xiomarys, Guilart Evelyn, Sotillé Luis, et al. "Results from Venezuela's 2018 Report Card on Physical Activity for Children and Youth". Journal of Physical Activity and Health 15.s2: S427-S429. <https://doi.org/10.1123/jpah.2018-0467>. Web. 18 Aug. 2019](#)

[Hidalgo Glida, Flores-Torres Jessica, Rodríguez-Morales Alfonso J, Vásquez Edgar, Sánchez Wilmer, Gollo Omaira et al. Determinación de puntos de corte para la circunferencia de cintura a través de curvas ROC en población pediátrica de tres regiones de Venezuela evaluada en el SENACREDH. Arch Venez Puer Ped \[Internet\]. 2011 Sep \[citado 2019 Ago 18\]; 74\(3\): 95-99. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492011000300003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492011000300003&lng=es\)](#)

[Hidalgo Glida, Sanz Rafael, Vásquez Edgar, Sánchez Wilmer, Gollo Omaira, Vera Yadira, et al. Aspectos clínico-epidemiológicos de la presión arterial en población pediátrica del eje centro norte costero de Venezuela evaluada en el SENACREDH: III. Variables antropométricas y bioquímicas asociadas a la presión arterial. 2011. Gaceta Médica de Caracas 119\(2\):139-146.](#)

[Higuera S, Arria M, Vera Y, Sanz R. Índice de masa corporal y perfil lipídico en adolescentes venezolanos de la región norte costera. Acta Científica Estudiantil 2009; 7\(3\):150-157.](#)

I

[III Consenso Nacional para el manejo del paciente con dislipidemia. Manejo integral de las dislipidemias en niños, niñas y adolescentes. Avances Cardiol 2014; 34 \(Supl.1\): S90-S98.](#)

[Instituto Nacional de Estadística \(INE\). Encuesta nacional de consumo de alimentos. 2015. Disponible en: <http://www.ine.gov.ve/>](#)

[Instituto Nacional de Nutrición \(INN\). Sobrepeso y obesidad en Venezuela. Prevalencia y factores de riesgo. Colecciones Lecciones Institucionales. Caracas: Gente de maíz; 2013; p. 152 Disponible en: \[www.inn.gob.ve/pdf/libros/sobrepeso.pdf\]\(http://www.inn.gob.ve/pdf/libros/sobrepeso.pdf\). Consultado 20 octubre 2016.](#)

[Instituto Nacional de Nutrición \(INN\). 2008. Informe preliminar. Anuario del sistema de vigilancia Alimentaria y Nutricional \(SISVAN\) Año 2007. Caracas-Venezuela.](#)

Instituto Nacional de Nutrición. Ministerio de Salud y desarrollo social. Valores de referencia de energía y nutrientes para la población venezolana. Revisión 2000. Publicación N° 53. Serie Cuadernos Azules INN 2000, 76 p.

Izaguirre de Espinoza I, López de Blanco M. Comparación de los resultados de talla con valores de referencias nacionales e internacionales. En: M López M, Izaguirre I, Macías C. Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Caracas: Editorial Médica Panamericana; 2013 Capítulo 10. p. 114-119.

Izaguirre de Espinoza I, López de Blanco M. Curvas de crecimiento en peso para uso clínico. En: López M, Izaguirre I, Macías C. Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 12. Caracas: Editorial Médica Panamericana; 2013. p. 129-141.

Izaguirre de Espinoza I, López de Blanco M. Curvas de crecimiento en talla para uso clínico. En: M López M, Izaguirre I, Macías C. Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Caracas: Editorial Médica Panamericana; 2013 Capítulo 9. p. 99-112.

Izaguirre de Espinoza I, López de Blanco M. Evaluación de la talla y el peso En: López M, Izaguirre I, Macías C. Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Caracas: Editorial Médica Panamericana; capítulo 7, 2013: 79-88.

Izaguirre de Espinoza I, López de Blanco M. Comparación de los resultados de peso con valores de referencia nacionales e internacionales. EN: Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 13. Caracas: Editorial Médica Panamericana; 2013.p. 143-150.

Izaguirre de Espinoza I, López de Blanco M. Evaluación del Crecimiento y de la Maduración Física En: L. Machado, I. Espinoza, R. Santiago. Nutrición Pediátrica. Caracas: Editorial Médica Panamericana; 2009. p. 1-40.

Izaguirre de Espinoza I, López de Blanco M. Resultados de peso. En: Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Caracas: Editorial Médica Panamericana; 2013. Capítulo 11 2013 p 121-128

Izaguirre de Espinoza I, López de Blanco M. Resultados de talla. En: Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Caracas: Editorial Médica Panamericana; 2013. Capítulo 8 2013 p 89-97

Izaguirre de Espinoza I, Macías de Tomei C, Castañeda de Gómez M, Méndez Castellano H 1° ed. Caracas: Fundación Centro de Estudios sobre Crecimiento y Desarrollo de la Población Venezolana (FUNDACREDESA) Atlas de Maduración Ósea del venezolano. Caracas: Intenso Offset; 2003. 237p.

Izaguirre de Espinoza I, Macías de Tomei, C. Adelanto constitucional del crecimiento o maduración temprana. En: M. López, I. Izaguirre, C. Macías. Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 19. Caracas: Editorial Médica Panamericana: 2013. p.221-237.

Izaguirre de Espinoza I, Macías de Tomei, C. Orientación diagnóstica y evaluación integral. En: M. López, I. Izaguirre, C. Macías. Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 17. Caracas: Editorial Médica Panamericana: 2013. p. 191-202.

Izaguirre de Espinoza I, Macías de Tomei, C. Retardo constitucional del crecimiento o maduración tardía. En: M. López, I. Izaguirre, C. Macías. Crecimiento y maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 18. Caracas: Editorial Médica Panamericana: 2013. p.203-219.

J

[Jaén María Helena. El sistema de salud en Venezuela: Desafíos. Caracas: Ediciones IESA, 2001. 124p.](#)

K

[Kizer Saúl. Frecuencia de la cesárea. Factores resaltantes relacionados con su incremento. Gac Méd Caracas 2011; 119\(1\):12-21.](#)

Kizer Yorniski S. Factores Preventivos de la Mortalidad Materna. Díaz Bruzual A, López Loyo ES, editores. Trabajos de Incorporación y Discursos en la Academia Nacional de Medicina. Tomo XXII. Caracas: Editorial Ateproca; 2018.p.181-227.

L

[Lagrange de Castillo H, Gentzane de Arechabaleta, Alicia Ortega de Mancera, Mauricio J.Rivas, Rosanna Frisicchio, María G. Pietrini, Héctor A. Herrera Crecimiento antropométrico de escolares en una población rural venezolana. Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura, 2012, Vol. XVIII, No. 2 \(jul-dic\), pp. 207-228](#)

[Lagrange H, Arechabaleta G, Rivas M, Frisicchio R, Pietrini M, Herrera H. Composición corporal de un grupo de estudiantes preuniversitarios del Programa Samuel Robinson \(cohortes de 1997,1998, 1999, 2000. Rev Venez de Análisis de Coyuntura 2008; XIV \(2\) Julio-Diciembre: 327-339.](#)

Landaeta de Jiménez M, López de Blanco M, Sifontes Y, Machado V. En torno al desarrollo de la alimentación y nutrición en Venezuela. 1940-2000. Fundación CAVENDES/CESNI 2000: pp 237-268

[Landaeta- Jiménez Maritza, Pérez Betty M, Escalante Ynay. Adiposidad y patrón de grasa en jóvenes venezolanos por estrato social. ALAN \[Internet\]. 2002 Jun \[citado 2019 Ago 18\]; 52\(2\): 128-136. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222002000200002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222002000200002&lng=es\)](#)

[Landaeta M, Pérez B, Arroyo E. Como crece un grupo de niños fuera de sus hogares en el Área Metropolitana de Caracas. V Jornadas de Investigación 2009. s/p. FaCES. Compiladora Adelaida Struck](#)

[Landaeta-Jiménez M, Herrera Cuenca M, Vásquez V, Ramírez G. La alimentación y nutrición de los venezolanos. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014. An Venez Nutr 2015; 28\(2\): 100-109.](#)

[Landaeta-Jiménez M, López de Blanco M, Blasco A, Sifontes Y, Vera Y, Lara J. Fundación Bengoa, Compromiso con la alimentación y nutrición de los venezolanos. Arch Lat Nutri 2015; 65 \(2\): 255](#)

[Landaeta-Jiménez M, Macías-Tomei Coromoto, Fossi Marlene, García María N, Layrisse Miguel, Méndez Castellano Hernán. Tendencia en el crecimiento físico y estado nutricional del niño venezolano Arch Venez Puer Ped 2002; 65 \(1\):3-20](#)

[Landaeta-Jiménez M. ¿Desnutrición grave, expresión de la deuda social? Anales Venezolanos de Nutrición 2016; 29 \(1\)](#)

[Landaeta-Jiménez M. Alimentación y nutrición en la Venezuela de 2000. Conferencia. An Venez Nutr Vol. 13 \(2\) 2000.](#)

[Landaeta-Jiménez M., Macías-Tomei. C. Estado nutricional y crecimiento físico en niños lactantes y pre-escolares del Estado Vargas. Arch Venez Puer Ped. 2003; 66\(3\):29-42.](#)

[Landaeta-Jiménez Maritza, Aliaga Carla, Sifontes Yaritza, Vásquez Maura, Ramírez Guillermo, Madrid Luís Falque et al. Valores de referencia de energía para la población venezolana. ALAN \[Internet\]. 2013 Dic \[citado 2019 Ago 18\]; 63\(4\): 258-277. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222013000400003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222013000400003&lng=es\).](#)

[Landaeta-Jiménez Maritza. Sifontes Yaritza. Aliaga Carla. Valores de referencia de energía y nutrientes para la población venezolana. Revisión 2012. Capítulo Venezuela Fundación Bengoa / ILSE International Life Sciences Institute Nor Andino.](#)

[Landaeta-Jiménez Maritza; Aliaga Carla; Sifontes Yaritza; Herrera Marianella; Candel Yngrid; Delgado Blanco Andy, et al. Derecho a la Alimentación en Venezuela. Anales Venezolanos de Nutrición 25\(2\) 2012. <http://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2012/2/art-4/>](#)

[Landaeta-Jiménez, Maritza, Pérez, Betty M., Arroyo Barahona, Esteban, Salazar Loggiodice, Marinés, Crecimiento físico y corpulencia en niños y jóvenes nadadores venezolanos. Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría \[en línea\] 2008, 71 \(4\): 131-139 \(Octubre-Diciembre\): Disponible en:<<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=367936949006>>](#)

[Latouche Gina, Conde Arelis, Barbella de Szarvas Sobeida, Castro de Kolster Cruz. Factores de riesgo y de protección para la anemia ferropénica en niños menores de 6 años. Segundo premio poster. III congreso nacional de pediatría 2007. Arch Venez Puer Pediatr \[en línea\] 2007, 70:119-125 \(Octubre-Diciembre\)](#)

[Laurentin Alexander, Schnell Mercedes, Tovar Juscelino, Domínguez Zury, Pérez Betty M., López de Blanco Mercedes. Transición alimentaria y nutricional. Entre la desnutrición y la obesidad. Anales Venezolanos de Nutrición. Volumen 20, No. 1, Año 2007. <http://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2007/1/art-8/>](#)

[Laurentín, Alexander. Experiencia venezolana para el estudio de la transición nutricional: El grupo TAN. Anales Venezolanos de Nutrición. Volumen 27, No. 1, Año 2014. <http://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2014/1/art-23/>](#)

Ledezma T, Landaeta-Jiménez M, Pérez B (2002) Asociación de talla baja con otros indicadores antropométricos y de composición corporal en niños venezolanos. Revista de Antropología Física Latinoamericana (3), 2002: 7-23. Instituto de Investigaciones antropológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.

[Ledezma T, Pérez B, Landaeta-Jiménez M, Ortega de Mancera A. Venezuela en víspera del año 2000. Diagnóstico de mal nutrición y composición corporal asociado a condiciones socioeconómicas. En: Investigaciones en Biodiversidad Humana. 2000: 499-505. Editor: Tito A. Varela. Universidad de Santiago de Compostela/ Sociedad Española de Antropología Biológica.](#)

[Ledezma Thaís, Pérez Betty, Landaeta-Jiménez Maritza, Ortega de Mancera Alicia. Factores de riesgo socioeconómicos en el crecimiento y estado nutricional de niños y jóvenes en zonas urbanas de Venezuela. Tribuna del Investigador. Volumen 7, No. 1, Año 2000. <http://www.tribunadelinvestigador.com/ediciones/2000/1/art-4/>](#)

[Ledezma Thaís, Pérez Betty, Landaeta-Jiménez Maritza, Ortega de Mancera Alicia. Indicadores sociodemográficos y de privación social en Venezuela Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura, vol. XIII, núm. 2, julio-diciembre, 2007, pp. 49-68.](#)

[López Atencio Pedro, Molina Zarela, Rojas Lisbeth. Influencia del género y la percepción de la imagen corporal en las conductas alimentarias de riesgo en adolescentes de Mérida. En: An Venez Nutr 2008; 21 \(2\): 85-90](#)

López de Blanco M. Variabilidad del crecimiento y la maduración física en Venezuela: visión y análisis de una revisión documental, 1939-2016. Díaz Bruzual A, López Loyo E, editores. Colección Razetti. Volumen XXI. Caracas: Editorial Ateproca; 2018.p.1-73. Capítulo 1.

López de Blanco M. Conceptos Básicos del Crecimiento En: López M, Izaguirre I, Macías C. Crecimiento y Maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 1. Caracas: Editorial Médica Panamericana; 2013. p. 3-8.

[López de Blanco M. Editorial Orígenes del desarrollo de la salud y la enfermedad: un cambio de paradigma. Arch Venez Puer Ped: 2015; 78\(2\):43-44.](#)

López de Blanco M. Importancia en la selección de los valores de referencia En: López M, Izaguirre I, Macías C. Crecimiento y Maduración física: Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 2. Caracas: Editorial Médica Panamericana; 2013. p. 9-19.

López de Blanco M. Los Primeros 1000 días de Vida. Boletín de Nutrición Infantil Centro de Atención Nutricional Infantil (CANIA) 20 años. Caracas: 2016; 30:10-12

[López de Blanco M. Variabilidad del crecimiento y la maduración física en Venezuela entre 1939 y 2016 An Venez Nutr 2018 vol 31 \(1\): 27-36](#)

[López de Blanco Mercedes, Carmona Andrés. La transición alimentaria y nutricional: Un reto en el siglo XXI. An Venez Nutr \[Internet\]. 2005 \[citado 2019 Ago 20\]; 18\(1\):90-104. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000100017&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000100017&lng=es\).](#)

López de Blanco Mercedes, Maritza Landaeta-Jiménez La antropometría en el estudio del crecimiento y desarrollo físico. Experiencia venezolana. Rev Esp Nutr Comunitaria 2003; 9(3) 128-136

[López de Blanco Mercedes, Schnell Mercedes. Transición Alimentaria y Nutricional, Doble Carga Nutricional y Síndrome Metabólico. Tribuna del Investigador. 2016; 17\(1\):202-207](#)

[López de Blanco Mercedes, Landaeta-Jiménez Maritza, Herrera Cuenca Marianella, Sifontes Yaritza. La doble carga de desnutrición y obesidad en Venezuela. An. venez. nutr; 2014, 27 \(1\): 77-87](#)

[López de Blanco Mercedes. El crecimiento como un espejo de la variabilidad en Venezuela. Archivos Latinoamericanos de Nutrición. 2015. 65, Supl. 1. <http://www.alanrevista.org/ediciones/2015/suplemento-1/art-239/>](#)

López de Blanco, M., I. Izaguirre de Espinoza, C. Macías de Tomei. 2013. Diseño del estudio longitudinal En: Crecimiento y Maduración Física. Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 3. . Caracas: Editorial Médica Panamericana. 2013. p 24-34.

[López de Blanco, M., M. Landaeta-Jiménez, C. Macías-Tomei. 2013b. Contribución del crecimiento prenatal y posnatal temprano en las enfermedades crónicas relacionadas con la nutrición. An Venez Nutr 2013; 26\(1\):26-39.](#)

[López de Blanco, Mercedes. Los Héroes Médicos del 36 y su visión del país. An. venez. nutr; 29\(1\): 37-53, jun. 2016.](#)

[López-Blanco M, Machado L, López A, Herrera Cuenca M. Los orígenes del desarrollo de la salud y de la enfermedad en Venezuela. Arch Venez Puer Ped: 2014; 77\(3\):137-143.](#)

López-Blanco M. Prólogo: Atlas de Maduración Ósea del venezolano. En: Atlas de Maduración Ósea. Colección Estudio Nacional de Crecimiento y Desarrollo Humanos de la República de Venezuela. Fundacredesa – MSDIFERENCIAS. Caracas: Edit. Intenso Offset; 2003. p. 7-8

[López-Blanco M. Los orígenes de la salud y de la enfermedad: nutrición temprana para la salud a corto y largo plazo. II Consenso venezolano de nutrición pediátrica. Arch Lat Nutri 65 Spl\(1\): 73-74, 2015.](#)

López-Blanco M., Macías-Tomei C., Vásquez-Ramírez M., Blanco-Cedres L. Canalización del patrón de distribución de grasa en niños y adolescentes de Caracas. Arch Venez Puer Ped 2000;63:82-94.

López-Blanco, M., C. Macías-Tomei, M. Vásquez-Ramírez, L. Blanco-Cedres. 2001. Tracking of fat patterning in children and adolescents of Caracas. Acta Medica Auxologica, 33(3):145-150.

López-Blanco, M., M. Landaeta-Jiménez. 2011. Los estudios de crecimiento y desarrollo físico en Venezuela En: Ensayos sobre crecimiento y desarrollo presentado al Dr. Horacio Lejarraga por sus discípulos, ed. V. Fano, M. Del Pino y S. Caino (Comps), pp.431-454. Buenos Aires: Fundación Sociedad Argentina de Pediatría. Paidós. Tramas Sociales 65.

[Lozada Jesús L., Padilla José R., Torres Yudelis, Paredes William. Valoración de la potencia aeróbica por medio de test progresivos e incrementales en patinadoras de carreras categoría cadetes del estado Barinas. Dimensión Deportiva. \[Revista en Línea\] 6 \(2013\): 43-57.](#)

[Lozada M. Comparación de las características antropométricas entre patinadores de velocidad medallistas y no medallistas. Revista electrónica Actividad Física y Ciencias 2017; 7\(1\): 1-15.](#)

[Lozada M., Machado S., Manrique M., Martínez D., Suarez O., Guevara H. Factores de riesgo asociados al síndrome metabólico en adolescentes. Gac Méd Caracas 2008; 116 \(4\): 323-329.](#)

M

[M-Pérez, Betty, Jiménez-Landaeta, Maritza. Perfil biológico y nutricional de los nadadores del estado Miranda. Ediciones del Vicerrectorado Académico de la Universidad Central de Venezuela; 2004: 121-140](#)

Machado – Ponte L, Mejías A. Dislipidemia en el niño, niña y adolescente. En: L. Machado, I. Espinoza, R. Santiago (eds). Nutrición Pediátrica. Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría. Editorial Médica Panamericana. Caracas 2009, Capítulo 11. pp. 273-300

[Machado de Ponte Livia, Macías de Tomei Coromoto, Mejías Anabel, Méndez Coromoto, Merino Gisela. Manejo integral de las dislipidemias en niños y adolescentes. Arch Venez Puer Ped \[Internet\]. 2010 Jun \[citado 2019 Ago 20\]; 73\(2\): 73-78. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492010000200011&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492010000200011&lng=es\).](#)

[Machado Livia, Macías-Tomei Coromoto, Mejías Anabel, Sparano Angelo, Arias Gómez Armando. Consulta de detección temprana de factores de riesgo cardiometabólico en pediatría. Arch Venez Puer Ped \[Internet\]. 2013 Jun \[citado 2019 Ago 20\]; 76\(2\):79-84. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492013000200007&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492013000200007&lng=es\)](#)

Macías de Tomei C Evaluación de la maduración sexual En: En: Crecimiento y Maduración Física. Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 14. . Caracas: Editorial Médica Panamericana.2013 p. 153-161

Macías de Tomei C Resultados de la maduración sexual En: Crecimiento y Maduración Física. Bases para el Diagnóstico y Seguimiento Clínico. Capítulo 15. Caracas: Editorial Médica Panamericana.2013 p. 163-178

[Macías de Tomei Coromoto. Síndrome metabólico en niños y adolescentes: Qué hay de nuevo?. Anales Venezolanos de Nutrición. 2014, Vol 27, N° 1.](#)

[Macías-Tomei C, López-Blanco M, Espinoza I, Vasquez-Ramirez M. Pubertal development in Caracas upper-middle-class boys and girls in a longitudinal context. Am J Hum Biol. 2000 Jan;12\(1\):88-96.](#)

[Macías-Tomei C, Landaeta- Jiménez M, Bosch V, Méndez Castellano H, Perfil antropométrico, bioquímico y de presión arterial en escolares obesos de Caracas, según estrato social. Arch Venez Puer Ped 65\(2\): abril-junio 2002](#)

[Macías-Tomei Coromoto Palacios Cristina, Mariño Elizondo Mariana, Carías Diamela , Noguera Dalmacia , Chávez Pérez José Félix. Valores de referencia de calcio, vitamina D, fósforo, magnesio y flúor para la población venezolana. Archivos Latinoamericanos de Nutrición. 2013, Volumen 63, N° 4.](#)

[Macías-Tomei Coromoto , López-Blanco Mercedes , Martín Rojo Joana , Lejarraga Horacio , Esquivel Mercedes , Aliaga Carla. CO066. Similitudes en el crecimiento en algunos países de América Latina. Archivos Latinoamericanos de Nutrición. 2015. 65, Supl. 2.](#)

[Macías-Tomei Coromoto, Izaguirre-Espinoza Isbelia, López-Blanco Mercedes. Maduración sexual y ósea según ritmo en niños y jóvenes del Estudio Longitudinal de Caracas. Anales Venezolanos de Nutrición. 2000, Vol 13, N° 1.](#)

[Macías-Tomei Coromoto, López-Blanco Mercedes, Vásquez Maura, Méndez-Pérez Betty, Ramírez Guillermo. Capacidad del índice de masa corporal por tres referencias, para predecir el diagnóstico integral en prepúberes y púberes venezolanos. Arch Venez Puer Ped \[Internet\]. 2012 Jun \[citado 2019 Ago 25\]; 75\(2\): 38-44. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492012000200003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492012000200003&lng=es\).](#)

Macías-Tomei, C. Síndrome Metabólico en niños y adolescentes. Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría, 2009, 72(1):30–37

Macías-Tomei, C., M. López-Blanco, L. Blanco-Cedres, M. Vásquez-Ramírez. Patterns of body mass and muscular components in children and adolescents of Caracas. Acta Medica Auxologica, 2000. 33(3):139–144

[Macías-Tomei, Coromoto, Herrera Hernández, Marianella, Mariño Elizondo, Mariana y Useche, Daniela Crecimiento, nutrición temprana en el Niño y riesgo de obesidad. Arch. venez. pueric. Pediatr. 2014, Vol 77\(3\): 144-153.](#)

[Madariaga William, Donis José H. Efecto de la dosis de actividad física sobre la presión arterial, índice de masa corporal y circunferencia abdominal en adolescentes. Rev. Venez. Endocrinol. Metab. \[Internet\]. 2014 Jun \[citado 2019 Ago 25\]; 12\(2\): 102-111. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102014000200004&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102014000200004&lng=es\)](#)

[Mangia Figueroa K R P, Herrera Cuenca M, Khawan R, García L, Moreno F, Gillman M. Inseguridad alimentaria, estado nutricional materno y peso al nacer en una cohorte de embarazadas que asiste a "Salud Sucre", Caracas. Archivos Latinoamericanos de Nutrición, 2015. 65 \(Supl. 2\)](#)

[Manrique R, Rivero A, Ortunio M, Rivas M, Cardozo R, Guevara H. Parto pretérmino en adolescentes. Rev Obstet Ginecol Venez. 2008; 68 \(3\): 144-149](#)

[Manzanarez Motezuma, J., & Torrealba Gutiérrez, J. Desnutrición y crisis alimentaria en la esperanza de vida de los venezolanos. Revista Venezolana De Salud Pública, 2018; 6\(2\), 37-37. Recuperado a partir de <https://revistas.ucla.edu.ve/index.php/rvsp/article/view/1951>](#)

[Maracelly Mederico, Paoli Mariela, Zerpa Yajaira, Briceño Yajaira, Gómez-Pérez Roald, Martínez José Luis, et al. Valores de referencia de la circunferencia de la cintura e índice de la cintura/cadera en escolares y adolescentes de Mérida, Venezuela: comparación con referencias internacionales, Endocrinología y Nutrición, 60\(5\), 2013, 235-242.](#)

[Marcano M., Solano L., Pontiles M. Prevalencia de hiperlipidemia e hiperglicemia en niños obesos: ¿riesgo aumentado de enfermedad cardiovascular? Nutr. Hosp. \[Internet\]. 2006 Ago \[citado 2019 Ago 25\]; 21\(4\): 474-483. Disponible en: \[http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112006000700005&lng=es\]\(http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112006000700005&lng=es\)](#)

[Mariño E Mariana, Martínez L José, Azuaje Arelis. Recuperación nutricional de niños con desnutrición leve y moderada según dos modalidades de atención: seminternado y ambulatoria. ALAN \[Internet\]. 2003 Sep \[citado 2019 Ago 25\]; 53\(3\): 258-266. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222003000300006&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222003000300006&lng=es\)](#)

[Mariño Elizondo M.I. Evaluación de la talla baja En: Nutrición en Pediatría, Tomo I. CANIA 2009. P115-138](#)

[Márquez Acosta Mercedes, Sutil de Naranjo Rosalía, Rivas de Yépez Carmen E, Rincón Silva Manuel, Torres Marysabel, Yépez Rafael Dario et al . Influencia del desayuno sobre la función cognoscitiva de escolares de una zona urbana de Valencia, Venezuela. ALAN \[Internet\]. 2001 Mar \[citado 2019 Nov 22\]; 51\(1\): 57-63. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222001000100008&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222001000100008&lng=es\).](#)

[Marrodán MD M., González-Montero de Espinosa Á., Herráez E., L. Alfaro I.F., Bejarano M., Carmenate D.B., Lomaglio et al. Development of subcutaneous fat in Spanish and Latin American children and adolescents: Reference values for biceps, triceps, subscapular and suprailiac skinfolds January 2017 HOMO - Journal of Comparative Human Biology 68\(2\):145-155 Spanish children, Latin American children, adolescents, skinfolds, fat patterning, reference values](#)

[Marrodán Serrano MD, Pérez BM, Morales E, Beneit MGS, Cabañas Armesillas MD Contraste y concordancia entre ecuaciones de composición corporal en edad pediátrica. Aplicación en población española y venezolana. Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria 2009, 29 \(3\): 4-11.](#)

[Martí-Carvajal Arturo, Peña-Martí Guiomar, Comunian Gabriela, Muñoz Sergio. Prevalence of anemia during pregnancy: Results of Valencia \(Venezuela\) anemia during pregnancy study. ALAN \[Internet\]. 2002 Mar \[citado 2019 Ago 20\]; 52\(1\): 5-11. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222002000100001&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222002000100001&lng=es\)](#)

[Martí-Carvajal Arturo, Peña-Martí Guiomar, Comunián-Carrasco Gabriella, Muñoz-Navarro Sergio, Luco Mariana, Chem B et al. Prematurity and maternal folate deficiency: anemia during pregnancy study group results in Valencia, Venezuelaprematuridad y deficiencia de ácido fólico: Resultados del grupo de estudio de anemia materna en Valencia, Venezuela. ALAN \[Internet\]. 2004 Mar \[citado 2019 Ago 20\]; 54\(1\): 45-49. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222004000100007&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222004000100007&lng=es\)](#)

[Martínez Jesús Javier, Yépez Mayel, González Juana Paula, González Juana, De Barros Obdilia. Evaluación nutricional de la población menor de 18 años de la comunidad rural del Limón, parroquia Carayaca, estado Vargas. AVFT \[Internet\]. 2007 Jun \[citado 2019 Ago 20\]; 26\(1\): 46-48. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-02642007000100009&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-02642007000100009&lng=es\)](#)

[Martínez, H., Rodríguez-Larralde, A., Izaguirre, M. H., & De Guerra, D. C. Admixture Estimates for Caracas, Venezuela, Based on Autosomal, Y-Chromosome, and mtDNA Markers. Human Biology. 2007; 79\(2\), 201–213.doi:10.1353/hub.2007.0032](#)

[Mata Mariela, Parra Andreina, Sánchez Karen, Alviarez Yenny, Pérez-Ybarra Luis. Relación clínico-epidemiológica de giardiasis en niños de 0-12 años que asisten a núcleos de atención primaria. Municipio francisco linares alcántara, estado Aragua, Venezuela. Comunidad y Salud \[Internet\]. 2016 Jun \[citado 2019 Ago 20\]; 14\(1\): 03-09. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932016000100002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932016000100002&lng=es\)](#)

[Mata Orozco Mariela, Marchán Elymar, Ortega Rondón Rafael. Enteroparasitosis, indicador epidemiológico y estado nutricional en preescolares de “Coropo” estado Aragua, Venezuela. Revista Venezolana de Salud Pública. Volumen 6 \(2\): 9-16. Julio -Diciembre 2018. <https://revistas.ucla.edu.ve/index.php/rvsp/article/view/1954/1063>](#)

Mata-Meneses E., Moya-Sifontes M. Z., Córdova M., Bauce G. Estudio longitudinal de las variables antropométricas de dimensión y composición corporal en escolares de educación básica: Caracas. Venezuela. *Nutr. Hosp.* [Internet]. 2007 Ago [citado 2019 Ago 26]; 22(4): 478-486. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112007000600011&lng=es

Mata-Meneses, E., Moya-Sifontes, M., Córdova, M., Bauce, G. Antropometría nutricional en escolares venezolanos. *Revista Argentina de Antropología Biológica*, 2010; 9(2), 29-50.

Mattioli Francesca, Milagro Parra. Transición alimentaria y nutricional. Entre la desnutrición y la obesidad. *Avances de Nutrición Clínica* 2009 (3) 18-21.

Maulino Nora, Macías de Tomei Coromoto, García de Blanco Matilde, Malagola Ileana, Mejías Anabel, Machado de Ponte Livia et al. Consenso sobre síndrome metabólico en niños y adolescentes. *Arch Venez Puer Ped* [Internet]. 2009 Jun [citado 2019 Ago 25]; 72(2): 73-77. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492009000200007&lng=es

Maury E., Mattei A., Perozo K., Bravo A., Martínez E., Vizcarra M. Niveles Plasmáticos de Hierro, Cobre y Zinc en escolares Bari. *Pediatr. (Asunción)* [Internet] 2010 Aug [cited 2019 Aug]; 37(2): 112-117. Available from: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1683-98032010000200006&lng=en

Méndez Castellano Hernán. Los índices económicos, la calidad de vida y los estudios del crecimiento y desarrollo de poblaciones humanas. *Gac Méd Caracas* 2001; 109(4):538-540

Méndez Josefa L, Ávila Ana V, Morón C Mirla C, Córdova R Miguel A, Bauce Gerardo J, Hernández R Pablo I. Evaluación del estado del Hierro y la Vitamina A en niños de la etnia Warao del estado Sucre, Venezuela. *INHRR* [Internet]. 2013 Dic [citado 2019 Ago 26]; 44(2): 27-32. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04772013000200006&lng=es

Méndez Pérez B, Marrodán Serrano MD, Prado Martínez C, Aréchiga Viramontes J and Cabañas Armesilla MD. Assessment of somatic maturation of Venezuelan adolescents. *Nutr Hosp*: 2015; 32(5):2216-2222.

Méndez-Pérez B, Alexander P, Martín-Rubio J. Asociación entre brote puberal y perfil de aptitud física en adolescentes venezolanos. *Arch Lat Nutri* 2015; 65 (1): 25-26 <https://www.alanrevista.org/ediciones/2015/suplemento-1/art-25/>

Méndez-Pérez Betty, Martín-Rojo Joana, Castro Vanesa Herrera-Cuenca, Marianella, Landaeta-Jiménez Maritza, Ramírez Guillermo, et al. Estudio Venezolano de Nutrición y Salud: Perfil antropométrico y patrón de actividad física. Grupo del Estudio Latinoamericano de Nutrición y Salud. *Anales Venezolanos de Nutrición*. 30 (1); 2017. <http://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2017/1/art-5/>

Méndez-Pérez Betty, Martín-Rojo Joana, Vásquez Maura, Ramírez Guillermo, Macías-Tomei Coromoto, López-Blanco Mercedes. Concordancia entre los índices de masa corporal nacional e internacional, como predictores de la composición corporal en adolescentes premenárquicas y menárquicas *Arch Lat Nutri* 2017. Volumen 67 (2):78-85 <https://www.alanrevista.org/ediciones/2017/2/art-2/>

Mercadante Y, Herrera M, Mangia K, Rodríguez R et al. Estado Nutrición. Pre-gestacional, Embarazo planificado, Nivel educativo y estrato socioeconómico, como determinante de aborto de embarazadas en Caracas. *Rev. Peru. Obstet. Enferm.* 11(2) 2015: 211-214 <https://www.aulavirtualusmp.pe/ojs/index.php/rpoe/article/download/.../581>

Meza-Aldana, Marisol Teresa, Briceño, Yajaira, Gómez-Pérez, Roald, Zerpa, Yajaira, Camacho, Nolis, Martínez, José Luis, Paoli, Mariela. Desarrollo puberal en niñas y adolescentes de la ciudad de Mérida, Venezuela: comparación con datos de 1982 y asociación con crecimiento, estado nutricional y estrato socioeconómico (estudio credefar). *Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo [en línea]* 2018, 16 (Sep-Dec) <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375557570005>

Molero Conejo, E., L. M. Morales, V. Fernández, X. Raleigh, M. E. Gómez, M. Semprún-Ferreira, G. Campos, E. Ryder. Lean adolescents with increased risk for metabolic syndrome. *Arch Latinoamericanos de Nutrición*, 2003, 53(1):39-46. <https://www.alanrevista.org/ediciones/2003/1/art-6/>

Molina Vilchez Rafael. Desnutrición maternofetal y patología de la adultez. *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2001 Sep [citado 2019 Nov 22]; 61(4): 263-268. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322001000400008&lng=es.

Montilva de Mendoza M, Padrón de AG. Deficiencia de hierro y algunas funciones cognitivas en escolares. *An Venez Nutr* 2000; 13(1):196-201. <https://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2000/1/art-5/>

Montilva M, Berné Y, Papale J, García-Casal MN, Ontiveros J, Durán L. Perfil de alimentación y nutrición de mujeres en edad fértil de un Municipio del Centrooccidente de Venezuela. *An Venez Nutr* 2010; 23 (2):67-74. <https://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2010/2/art-2/>

[Montilva Mariela, Papale Jham, García-Casal María Nieves, Berné Yelitza, Ontiveros Yudith, Durán Lourdes. Folatos y hierro en mujeres en edad fértil de una comunidad en Venezuela afectada por la incidencia de defectos del tubo neural. ALAN \[Internet\]. 2010 Jun 60\(2 \): 133-140. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222010000200004&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222010000200004&lng=es\).](#)

[Montilva Mariela, Ramfis Nieto, Ferrer Maria Ao, Pérez Mirleny, Durán Lourdes, Mendoza Marco A. Vitamina A en niños menores de 7 años de comunidades suburbanas. Barquisimeto - Venezuela. An Venez Nutr \[Internet\]. 2001 Jan \[citado 2019 Nov 22\] ; 14\(1 \): 15-19. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522001000100004&lng=pt\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522001000100004&lng=pt\).](#)

[Mora G E, Moschella F, Navarro D, Reyes E, Vargas M. Dieta, estado nutricional y riesgo de cáncer. Arch Venez Puer Ped: 2014; 77\(4\):202-209. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=367942242007>](#)

[Morales A, Montilva M. Obesidad global vs central y algunos factores de riesgo en adolescentes de un municipio venezolano. rev venez salud Pública 2014;2\(2\):15-22.](#)

[Morales Aduccio - Mariela Montilva Hábitos alimentarios no saludables, actividad física y obesidad en adolescentes entre 15 y 19 años An Venez Nutr 2016; 29\(1\): 4-10. <https://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2016/1/art-2/>](#)

[Morales Aduccio Ramón, Lourdes Mariela Montilva. Parámetros antropométricos: capacidad predictiva y utilidad como pruebas diagnósticas de resistencia insulínica en adolescentes. Rev Venez Endocrinol Metab 2017;15\(3\): 195-205.](#)

[Morales Aduccio, Montilva Mariela. Perfil clínico - metabólico relacionado con el riesgo cardiovascular en adolescentes escolarizados de Barquisimeto, Venezuela. An Venez Nutr \[Internet\]. 2012 Dec; 25\(2\): 55-63. Available from: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522012000200002&lng=en\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522012000200002&lng=en\)](#)

[Morales, A., M. Balza, M. González, M. Piña, P. Zeman, D. García. 2010. Primeras curvas de percentiles de la circunferencia de cintura en un grupo de adolescentes del Estado Lara, Venezuela. Medicina Interna, 26\(3\):174-181. \[www.svmi.web.ve/ojs/index.php/medint/article/download/301/294\]\(http://www.svmi.web.ve/ojs/index.php/medint/article/download/301/294\)](#)

[Morillo Piña, M.R., C. Macías-Tomei, and D. Carías. 2010. Relación entre densidad mineral ósea, edad de la menarquia y estado nutricional en adolescentes sanas. Arch Venez Puer Ped 73\(3\):4-1 <http://www.svpediatrica.org/repositorio/publicaciones/2010/AVPP%20-%20Vol.%2073%20-%20No.%203%20-%20Jul.%20Sep.%202010.pdf>](#)

[Morón de Salim AR, Brett MA. Calcio en calostro y suero sanguíneo en mujeres lactantes. Maternidad "Dr. José María Vargas" Valencia Estado Carabobo. An Venez Nutr 2016; 29\(2\): 61-67. <https://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2016/2/art-2/>](#)

[Moya de Sifontes, Mary Zulay; Bauce, Gerardo; Mata Meneses, Elizabeth. Consumo energético de macronutrientes en niños y adolescentes de Caracas de 4 a 17 años. An. venez. nutr; 13 \(2\):101-107, 2000.](#)

N

[Nava B Mariné Coromoto, Pérez G Analy, Herrera Héctor Antonio, Hernández H Rosa Armenia. Hábitos alimentarios, actividad física y su relación con el estado nutricional-antropométrico de preescolares. Rev. chil. nutr. \[Internet\]. 2011 Sep \[citado 2019 Ago 20\]; 38\(3\): 301-312. Disponible en: \[https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182011000300006&lng=es\]\(https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182011000300006&lng=es\)](#)

[Nobrega Doris, Carlos Espinosa, María Adela Barón, Liseti Solano Plomo en sangre, estado nutricional antropométrico y deficiencia de hierro en niños de una comunidad del Estado Carabobo, Venezuela Gac Méd Caracas 2014; 122\(4\):284-292](#)

[Noguera Brizuela Dalmacia, Márquez Julio César, Campos Cavada Isabel, Santiago Rafael. Alimentación complementaria en niños sanos de 6 a 24 meses. Arch Venez Puer Ped \[Internet\]. 2013 Sep \[citado 2019 Nov 22\] ; 76\(3 \): 126-135. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492013000300008&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492013000300008&lng=es\).](#)

[Nuñez, V. ¿Síndrome metabólico en niños y adolescentes obesos?. Boletín de Nutrición infantil de CANIA, 2008. 11\(18\):4-14](#)

O

[Orta Cabrera Rómulo. La mortalidad prematura en Venezuela. 1970-1995. Gac Méd Caracas 2002; 110\(1\):54-62](#)

[Ortega de Mancera A, Pérez B, Landaeta-Jiménez M, Ledezma T. La relación cintura/muslo en varones de estratos altos de Caracas. En: Investigaciones en biodiversidad humana. 2000: 919-926 Editor: Tito A. Varela Universidad de Santiago de Compostela/ Sociedad Española de Antropología Biológica.](#)

[Ortega de Mancera A, Ledezma Thaís. Importancia de la proporcionalidad en nadadores federados del estado Miranda. An Venez Nutr \[Internet\]. 2005 Dic \[citado 2019 Ago 20\]; 18\(2\): 169-176. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000200005&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000200005&lng=es\)](#)

[Ortega Pablo, Haydée V, Castejón, María, Argotte G, Gómez Gisela, Bohorquez Lissette et al. "Perfil de aminoácidos plasmáticos en adolescentes saludables embarazadas de Maracaibo, Venezuela". ALAN \[Internet\]. 2003 Jun \[citado 2019 Ago 26\]; 53\(2\): 157-164. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222003000200006&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222003000200006&lng=es\)](#)

[Ortega Pablo, Jorymar Leal, Daysi Amaya y Carlos Chávez. Evaluación nutricional, deficiencia de micronutrientes y anemia en adolescentes femeninas de una zona urbana y una rural del estado Zulia, Venezuela Invest Clin 51\(1\): 37 - 52, 2010.](#)

[Ortega Pablo, Leal Montiel Jorymar Y, Amaya Daysi, Chávez Carlos J. Anemia y depleción de las reservas de hierro en adolescentes de sexo femenino no embarazadas. Rev. chil. nutr. \[Internet\]. 2009 Jun \[citado 2019 Ago 20\]; 36\(2\): 111-119. Disponible en: \[https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182009000200002&lng=es\]\(https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182009000200002&lng=es\)](#)

[Oviedo Colón Gustavo, Morón de Salim Alba Rosa, Solano Rodríguez Liseti. Estado nutricional en niños de 1 a 7 años en una población suburbana de Valencia. An Venez Nutr \[Internet\]. 2001 Jul \[citado 2019 Ago 26\]; 14\(2\): 70-74. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522001000200004&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522001000200004&lng=es\)](#)

P

[Padilla Alvarado José Rafael. Relación del índice de masa corporal y el porcentaje de grasa corporal en jóvenes venezolanos. Rev.Ib.CC. Act. Fis. Dep. 2014; 3 \(1\):27-33](#)

[Padilla A, J. Consumo máximo de oxígeno e índice de masa corporal en estudiantes del estado Barinas. I congreso internacional en promoción de la salud. Universidad de Carabobo. 2015, Págs 489-499.](#)

[Padilla J R, Lozada J L. Análisis comparativo física aeróbica en función a la maduración somática en estudiantes de un Liceo Bolivariano del estado Barinas, Venezuela. Revista Electrónica Actividad Física y Ciencias 2012; 4\(1\):1-28](#)

[Padilla J.R. Relación de la potencia aeróbica y la sumatoria de panículos adiposos en deportistas jóvenes: ¿influye la maduración somática? Revista electrónica Actividad Física y Ciencias 2014; 6\(1\).](#)

[Padilla J.R. Relación entre la proporcionalidad corporal y la velocidad del swing en jugadores de béisbol juvenil: efecto de la fuerza explosiva. Revista electrónica Actividad Física y Ciencias 2013; 5\(2\)](#)

[Padilla J, Lozada J, Torres Y. Normas de referencia para la evaluación del consumo máximo de oxígeno en deportistas jóvenes. Revista Con-Ciencias del Deporte, 2018; 1\(1\), 65-81.](#)

[Páez Valery María Concepción, Solano R Liseti, Del Real Sara. Indicadores de riesgo para la deficiencia de vitamina A en menores de 15 años de una comunidad marginal de Valencia, Venezuela. ALAN \[Internet\]. 2002 Mar \[citado 2019 Ago 26\]; 52\(1\): 12-19. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222002000100002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222002000100002&lng=es\)](#)

[Páez M.C, Díaz N, Solano L, Del Real S.I Estado de vitamina A y su relación con antecedentes infecciosos en escolares venezolanos. An Venez Nutr 2008; 21\(1\):5-13.](#)

[Palacios C. Lo nuevo en los requerimientos de calcio, propuesta para Venezuela. An Venez Nutr \[Internet\]. 2007; 20\(2\): 99-107. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522007000200007&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522007000200007&lng=es\)](#)

[Palacios de Espig, V, Sánchez Jaeger, A. Composición corporal y riesgo de trastorno de conducta alimentaria en atletas de gimnasia rítmica del Estado Carabobo. Salus \[Internet\]. 2016; 20\(3\):7-11. <http://www.redalyc.org/pdf/3759/375949531003.pdf>](#)

[Panvini J. Promoción de un estilo de vida saludable desde la infancia. Vitae Academia Biomedicina Digital, 2012, N° 50\[https://vitae.ucv.ve/pdfs/VITAE_4553.pdf\]\(https://vitae.ucv.ve/pdfs/VITAE_4553.pdf\)](#)

[Paoli M, Uzcátegui L, Zepa Y, Gómez-Pérez R, Camacho N, Molina Z, et al. Obesidad en escolares de Mérida, Venezuela: asociación con factores de riesgo cardiovascular. Rev de Endocrinología y Nutrición 2009; 56\(5\):218-226](#)

[Paoli-Valeri M. Dislipidemia en niños y adolescentes. Rev. Venez. Endocrinol. Metab. \[Internet\]. 2003 Feb \[citado 2019 Nov 22\]; 1\(1\): 2-8. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102003000100002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102003000100002&lng=es\).](#)

[Papale J F, García M N, Torres M, Berné Y, Dellan G, Rodríguez D, Mendoza N. Anemia, deficiencias de hierro y de vitamina A y helmintiasis en una población rural del estado Lara. An Venez Nutr 2008; 21\(2\):70-76. <https://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2008/2/art-3/>](#)

Pascuzzo-Lima Carmine, Pascuzzo-Lima María R, Fernández María Angélica, Colmenares Netty Mariagne, Gavidia Reina Virginia. Patrones de peso al nacer en Venezuela: influencia de la edad materna y la paridad. *Rev Obstet Ginecol Venez* [Internet]. 2009 Sep [citado 2019 Nov 22]; 69(3): 162-171. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322009000300004&lng=es.

Peña Evelyn, Sánchez Armando, Portillo Zulay, Solano Liseti. Evaluación dietética de adolescentes embarazadas durante el primer, segundo y tercer trimestre. *ALAN* [Internet]. 2003 Jun [citado 2019 Nov 22]; 53(2): 133-140. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222003000200003&lng=es.

Peña E, Sánchez A, Solano L. Perfil de riesgo nutricional en la adolescente embarazada. *ALAN* [Internet]. 2003 Jun [citado 2019 Nov 22]; 53(2): 141-149. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222003000200004&lng=es.

Pérez B, Landaeta-Jiménez M, Ledezma T, Ortega de Mancera A. Adiposidad, distribución de grasa y lípidos séricos en adolescentes venezolanos. EN: *Investigaciones en biodiversidad humana*. 2000: 539-546 Editor Tito A. Varela. Universidad Santiago de Compostela/Sociedad Española de Antropología Biológica. Adiposidad, conicidad, índice de masa corporal, colesterol, triglicéridos, adolescentes, Venezuela.

Pérez B, Landaeta-Jiménez M, Ledezma T., Mancera A. Sobrepeso, distribución de grasa y lípidos séricos como factores de riesgo en adolescentes venezolanos. *Rev. Esp. Antrop. Biol.* (2000) 21 : 29-40 https://www.researchgate.net/profile/Betty_Mendez-Perez/publication/237680531_Sobrepeso_distribucion_de_grasa_y_lipidos_sericos_como_factores_de_riesgo_en_adolescentes_venezolanos/links/587f662c08aed3826af6d7a0/Sobrepeso-distribucion-de-grasa-y-lipidos-sericos-como-factores-de-riesgo-en-adolescentes-venezolanos.pdf

Pérez B, Landaeta-Jiménez M, Vásquez M. Distribución de la adiposidad en adolescentes mediante el índice de conicidad. *Acta Científica Venezolana*. 2000; 51: 244–251 <http://ceupromed.ucol.mx/morfo/articulos/articulos/ADIPOSIDADYADOLESCENCIA.pdf>

Pérez Betty M, Landaeta-Jiménez Maritza, Amador Jipcy, Vásquez Maura, Marrodán Dolores. Sensibilidad y especificidad de indicadores antropométricos de adiposidad y distribución de grasa en niños y adolescentes Venezolanos. *INCI* [Internet]. 2009 Feb [citado 2019 Ago 20]; 34(2): 84-90. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442009000200004&lng=es

Pérez Betty M, Landaeta-Jiménez Maritza. Índice energía-proteína: relación con indicadores de la composición corporal en niños venezolanos. *An Venez Nutr* [Internet]. 2002 Ene [citado 2019 Ago 24]; 15(1): 31-36. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522002000100006&lng=es

Pérez Betty, Landaeta-Jimenez Maritza. Relationship of weight with waist circumference, body mass index and conicity index in adolescents. *Acta Medica Auxologica* 2001; 33:61-71.

Pérez Cisnero AM. Actividad Física y Embarazo. *Arch Lat Nutri* 65 (1): 190-191, 2015. <https://www.alanrevista.org/ediciones/2015/suplemento-1/art-254/>

Pérez Guillen Analy, Hernández de Valera Yolanda. Relación de la presión arterial con indicadores antropométricos de masa y grasa corporal en niños *Antropo*, 2004; 8, 83-92. <http://www.didac.ehu.es/antropo/8/8-5/Perez.pdf>

Pérez, B. M. Salud: entre la actividad física y el sedentarismo. *An Venez Nutr* 2014; 27(1):119 <https://www.analesdenutricion.org/ve/ediciones/2014/1/art-17/>

Pérez, B. M., M. D. Marrodán Serrano, J. Aréchiga Viramontes, C. Prado Martínez, M. D. Cabañas Armesillas. 2012b. Actividad Física y su repercusión en la composición corporal en adolescentes venezolanos. *Arch Venez Puer Ped*, 75(4):100–107 http://www.svpdiatria.org/repositorio/publicaciones/2012/AVPP%20Vol%2075_4.pdf

Pérez, B. M., M. Landaeta-Jiménez, E. Arroyo Barahona, M. D. Marrodán. Patrón de actividad física, composición corporal y distribución de la adiposidad en adolescentes venezolanos. *An Venez Nutr* 2012 a; 25(1):5–15. <https://www.analesdenutricion.org/ve/ediciones/2012/1/art-2/>

Pérez, B., C. Prado, J. Aréchiga, E. Arroyo. Distribución de la adiposidad en nadadores según categorías de pubertad. *An Venez Nutr* 2007; 20(2):76–83. <https://www.analesdenutricion.org/ve/ediciones/2007/2/art-4/>

Pérez, B., Landaeta-Jiménez, M., & Vásquez, M. Fat distribution in venezuelan children and adolescents estimated by the conicity index and waist/hip ratio. *American Journal of Human Biology*, 2001; 14(1), 15–20. doi:10.1002/ajhb.10002

Pérez, B., Macías-Tomei C, Landaeta-Jiménez M. Morphologie et performance selon la maturation sexuelle et squelettique chez les nageuses vénézuéliennes. *Biom.Hum et anthropol*, 2002; 20(1–2):125–130.

[Pérez, B.M., Ramírez G., Landaeta-Jiménez M., Vásquez M. Iconografía del dimorfismo sexual en dimensiones corporales y proporcionalidad, según estado nutricional en niños. El Hatillo, Caracas. An Venez Nutr 2010; 23\(1\):10–17 <https://www.anales-denutricion.org/ve/ediciones/2010/1/art-3/>](#)

[Pérez, Betty, Vásquez, Maura, Landaeta-Jiménez, Maritza, Ramírez, Guillermo, Macías-Tomei, Coromoto. Anthropometric characteristics of young Venezuelan swimmers by biological maturity status. Brazilian Journal of Kinanthropometry and Human Performance \[Online\], 8.2 \(2006\): 13-18. Web. 22 Aug. 2019.](#)

[Pietrini, M., E. Lagrange de Castillo, G. de Arechabaleta, M. Rivas, R. Frisicchio, H. Herrera. 2009. Evaluación nutricional antropométrica de un grupo de preescolares y escolares de colegios privados de Caracas. E-Book. La Investigación en la FaCES, Una Visión Integral. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Central de Venezuela. Caracas.](#)

[Pires Rodríguez María del Carmen, Nava Arias Anaís Virginia, Lanzilli Pía. Síndrome metabólico: prevalencia y factores de riesgo en escolares. Arch Venez Puer Ped \[Internet\]. 2009 Jun \[citado 2019 Ago 20\]; 72\(2 \): 47-52. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492009000200003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492009000200003&lng=es\)](#)

[Portillo-Castillo Zulay Coromoto, Solano Liseti, Fajardo Zuleida. Riesgo de deficiencia de Macro y Micronutrientes en Preescolares de una zona marginal. Valencia, Venezuela. Invest. clín \[Internet\]. 2004 Mar \[citado 2019 Ago 20\]; 45\(1\): 17-28. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0535-51332004000100003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0535-51332004000100003&lng=es\)](#)

[Prado José, Jiménez López Pedro. Trastornos de la alimentación y su relación con la imagen corporal autopercebida por adolescentes del municipio libertador del estado Mérida-Venezuela. Actividad física y ciencias 2009; 1\(1\): 1-12](#)

[Prado, J., W. Arias. Valoración del grado de maduración biológica en escolares de escuelas básicas a través del Índice de Desarrollo Corporal de Siret. \[E-book<http://www.efdeportes.com/> Buenos Aires. 2008. Año 13 N°121. <http://www.efdeportes.com/efd121/maduracion-biologica-en-escolares.htm> Desarrollo físico. Cambios morfológicos y funcionales. Índice de desarrollo corporal de Siret.](#)

[Prado, J., Y. Meza. Desarrollo corporal en niños preescolares del Municipio Autónomo Libertador del estado Mérida. EDU-CERE, Investigación; 2001. 5\(13\): 55–60. <http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/19556/articulo5139.pdf?sequence=1&isAllowed=y>](#)

[Puigbó Juan José, Bruni Andreína. Evolución biológica y epigenética: Algunas aplicaciones actuales en medicina. Gac Méd Caracas 2010; 118\(4\):273-292](#)

R

[Rached de Paoli Ingrid, Azuaje Sánchez Arelis, Henríquez Pérez Gladys. Estado nutricional en gestantes de una comunidad menos privilegiada de Caracas. An Venez Nutr \[Internet\]. 2002 Jul \[citado 2019 Ago 24\]; 15\(2\): 94-104. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522002000200005&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522002000200005&lng=es\).](#)

[Rached de Paoli Ingrid, Henríquez Pérez Gladys, Azuaje Sánchez Arelis. Efectividad de dos indicadores antropométricos en el diagnóstico nutricional de gestantes eutróficas y desnutridas. ALAN \[Internet\]. 2001 Dec \[cited 2019 Aug 20\]; 51\(4\):346-350. Available from: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222001000400004&lng=en\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222001000400004&lng=en\)](#)

[Rached Sosa de Paoli I. Santos Gouveia C. Evaluación y manejo nutricional en la mujer embarazada. En: Nutrición en Pediatría, Tomo I. CANIA 2009. P181-218.](#)

[Rached Sosa I. Evaluación nutricional de la embarazada. Arch Lat Nutri 2015; 65 \(1\): 189-190 <https://www.alanrevista.org/ediciones/2015/suplemento-1/art-252/>](#)

[Rached-Paoli I. Evaluación y situación nutricional de la embarazada en el centro de atención nutricional infantil Antímamo CANIA. An Venez Nutr 2005; 18 \(1\)](#)

[Rached-Paoli Ingrid, Gladys Henríquez-Pérez Efectividad del índice de masa corporal en el diagnóstico nutricional de las gestantes adolescentes Arch Lat Nutri 2010; 60\(2\): <https://www.alanrevista.org/ediciones/2010/2/art-5/>](#)

[Ramírez Irene, Bellabarba A, Paoli Mariela, Arata de Bellabarba Gabriela Frecuencia de obesidad y sobrepeso en escolares de la zona urbana de Mérida-Venezuela Rev Venez Endocrinol Metab 2004; 2 \(3\): 16-21. <http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/29221/articulo3.pdf?sequence=1&isAllowed=y>](#)

- Ramírez M, Noya J, Guzmán C. Inicio de Fórmulas Lácteas en el primer Semestre de Vida. RFM [Internet]. 2001 Jul [citado 2019 Ago 22]; 24(2): 151-156. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692001000200010&lng=es
- Rincón Y, Paoli M, Zerpa Y, Briceño Y, Gómez R, Camacho N, Martínez JL, Valeri L. Sobrepeso-obesidad y factores de riesgo cardiometabólico en niños y adolescentes de la ciudad de Mérida, Venezuela. *Investigación Clínica* 2015; 56(4):389-405 www.redalyc.org/service/redalyc/downloadPdf/3729/372943268006/6
- Rivas Blasco A, Palacios C. Resultados maternos y perinatales en mujeres con diabetes gestacional según criterios de pesquisa. *Rev Obstet Ginecol Venez* vol.75 no.3 Caracas set. 2015. <http://ve.scielo.org/pdf/og/v75n3/art02.pdf>
- Rivas M, Castillo E, Arechabaleta G, Mancera A, Frisicchio R, Herrera H, Pietrini M G. Estado Morfológico y nutricional de los estudiantes del Liceo Choroní a través de índices antropométricos. *Estado Aragua 2000-2002*. En: E-Book Memorias de las IV Jornadas de Investigación FaCES-UCV. 2007
- Rivas, M., E. Lagrange, G. Zamakona, A. Mancera, R. Frisicchio, M. G. Pietrini. Evaluación antropométrica de estudiantes de secundaria de la población de Choroní, Estado Aragua. *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, 2013. XIX(2):159-172.
- Rivera Dommarco JA. La doble carga de la mala nutrición en América Latina y las políticas para enfrentarla. *Arch Lat Nutri* 65 (1): 5-6, 2015. <https://www.alanrevista.org/ediciones/2015/suplemento-1/art-7/>
- Rodríguez de Ornés C, Fernández Miguel, Páez J. Capacitación a distancia en Lactancia Materna. RFM [Internet]. 2002 Ene [citado 2019 Ago 22]; 25(1): 100-103. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692002000100026&lng=es
- Rodríguez Larralde Á, Castro de Guerra D, González C, Mercedes Morales M, Jorge, Frecuencia génica y porcentaje de mezcla en diferentes áreas geográficas de Venezuela, de acuerdo a los grupos RH y ABO. *Interciencia [en línea]* 2001, 26 (enero) : [Fecha de consulta: 24 de junio de 2019] Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=33905202>
- Rodríguez Melián Annette; Álvarez González, Luis Miguel; García Melian, Maricel, Marine Alonso, María de los Ángeles. Evaluación del estado nutricional en niños de la comunidad "Los Naranjos", Carabobo, Venezuela. *Rev Cubana Hig Epidemiol [online]*. 2012, vol.50, n.3 [citado 2019-03-16], pp.268-277. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/hie/v50n3/hie02312.pdf>
- Rodríguez Velásquez Fidel, García Avendaño Pedro. Hábitos alimentarios y estado nutricional antropométrico en preescolares de la parroquia Sucre del Distrito Capital de la República Bolivariana de Venezuela *Antropo*, 2016. 35, 45-51. <http://www.didac.ehu.es/antropo/35/35-05/Rodriguez.pdf>
- Rojas L, Bastardo G, Sanz B, Da Silva B, Quintero de Rivas Y, Angarita C, Prada Briceño M. Estado nutricional, consumo de lácteos y niveles séricos de calcio, fósforo y fosfatasas alcalinas en escolares de Mérida. *An Venez Nutr* 2011; 24(2): 58-64. <http://ve.scielo.org/pdf/avn/v24n2/art03.pdf>
- Ruiz Dawson José, Castro Jonny Rafael. Correlación de los niveles de maduración somática con las capacidades físicas en jugadores de béisbol menor *EFDeportes.com, Revista Digital*. Buenos Aires, Año 17, N° 178, Marzo de 2013. <http://www.efdeportes.com>
- Ruiz F. Nelina, Meerterns Lesbia, Peña Evelyn, Sánchez Armando, Solano Liseti. Comportamiento de los niveles séricos de zinc durante el embarazo. *ALAN [online]*. 2005, vol.55, n.3, pp. 235-244.
- Ruiz N, Rangel A, Rodríguez C, Rodríguez L, Rodríguez V, Varela I. Relación circunferencia de cintura/talla: Predictor de insulino-resistencia y riesgo cardiometabólico agrupado en adolescentes. *Arch Venez Puer Ped [Internet]*. 2015 Mar [citado 2019 Ago 24]; 78(1): 6-12. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492015000100003&lng=es
- Ruiz, N, Boshc, V, Rodriguez, V, Espinoza, M. Estratificación socioeconómica, estado nutricional y lípidos plasmáticos en escolares venezolanos. *Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo [Internet]*. 2012; 10 (1):28-37. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375540229004>
- Ruiz-Fernández Nelina, Airam Rangel, Carla Rodríguez, Lisette Rodríguez, Valeria Rodríguez. Circunferencia hipertrigliceridémica y perfil de riesgo cardiometabólico en adolescentes normopeso y con exceso de peso *Rev. Fac. Med., Volumen 63, Número 2, p. 181-191*, 2015. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/revfacmed/article/view/49185/51279>
- Ryder Elena Programación metabólica. *Editorial. Invest Clin* 44(1): 1-4, 2003. https://www.researchgate.net/publication/10798078_Metabolic_programming
- Ryder Elena. Una epidemia global: El Síndrome Metabólico. *An Venez Nutr [Internet]*. 2005 [citado 2019 Ago 24]; 18(1): 105-109. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000100018&lng=es

S

Saab Verardy, L., Vega Albarrán C. Análisis de las Variables Talla y Peso. En Crecimiento y Maduración Física. Bases para el diagnóstico y seguimiento clínico. pp. 35–70. Caracas: Editorial Médica Panamericana, 2013.

Saab Verardy, L., Vega Albarrán C. Elaboración de las curvas para uso clínico. En Crecimiento y Maduración Física. Bases para el diagnóstico y seguimiento clínico. 2013. Editorial Médica Panamericana Capítulo 5 p.55-70.

Salas Paredes, A, Loreto Montaña, I, Pérez Narváez, A, Buela Salazar, L, Canelón Vivas, E, Cortés Matheus, K. Hábito Deportivo: Efecto en la Aptitud Físico-Motora y Cardiorespiratoria en Escolares. *Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo [Internet]*. 2016; 14 (2):128-136. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375546666005>

Salazar Liogiodice, M., E. Arroyo, B. Pérez. 2006. Caracterización antropométrica y maduración ósea de nadadores venezolanos. *Investigación Clínica*, 47(2):143–154. <https://www.google.com/url?sa=t&ret=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwj57fuY4JTkAhUprlkKHfHgCysQFjAAegQIABAB&url=https%3A%2F%2Fwww.redalyc.org%2Fpdf%2F3729%2F372937699004.pdf&usq=AOvVaw0Hg1I96ZRqH97WatHkq7dt>

Salazar Lugo Raquel, Lara Claudia, Guilarte Del Valle, Gerardi Andrés. Influencia de la dieta y del nivel socioeconómico en el perfil lipídico de niños en dos poblaciones de Venezuela. *Saber. Revista Multidisciplinaria del Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente [en línea]* 2007, 19 (Enero-Junio) : [Fecha de consulta: 10 de junio de 2019] Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=427739431006>

Sanabria Tomás, Balestrini Kira, Sembergman Johanna, De Freitas Johandry, Commici Kristina, García María Daniela, et al. Anemia, limitaciones visuales y auditivas asintomáticas. Estudio piloto no invasivo en medio rural venezolano. *Gac Méd Caracas* 2016; 124(1):18-34

Sánchez Jaeger Armando, Del Real Vargas Sara Irene, Solano Rodríguez Liseti, Díaz Nayka, Barón María Adela. Validez del índice energía/proteína en la identificación de la malnutrición por exceso en preescolares venezolanos de bajo estrato socioeconómico. *Arch Lat Nutr* 2006; 56(3): 224-228. <https://www.alanrevista.org/ediciones/2006/3/art-3/>

Sánchez Jaeger Armando, Del Real Vargas Sara Irene, Solano Rodríguez Liseti, Peña Perdomo Evelyn, Barón María Adela. Índice de Masa Corporal al comienzo del embarazo en un grupo de gestantes venezolanas de bajo estrato socioeconómico y su relación con la antropometría de sus recién nacidos *Arch Lat Nutr* 2006; 56 (2): 141-145. <https://www.alanrevista.org/ediciones/2006/2/art-5/>

Sánchez Jaeger Armando, Guerrero Arkady, Barón María Adela. Composición corporal y desarrollo puberal en adolescentes venezolanas. *Salus* 2012 Vol. 16, Supl: 5-10. <https://www.google.com/url?sa=t&ret=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjHgeHx45TkAhVCnlkKHTjyDh4QFjAAegQIABAB&url=http%3A%2F%2Fwww.redalyc.org%2Fservice%2Fredalyc%2FdownloadPdf%2F3759%2F375939023002%2F6&usq=AOvVaw3y8IQmpzTyPE9Tlt4RlnqM>

Sánchez Jaeger Armando, Peña Perdomo Evelyn, Solano Rodríguez Liseti, García Amarilys. Riesgo de déficit nutricional antropométrico en el primer trimestre del embarazo. *An Venez Nutr [Internet]*. 2002 Ene [citado 2019 Ago 24]; 15(1): 25-30. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522002000100005&lng=es

Sánchez Jaeger A, María Adela Barón. Uso de la bioimpedancia eléctrica para la estimación de la composición corporal en niños y adolescentes *An Venez Nutr* 2009; 22 (2): 105-110. <https://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2009/2/art-8/>

Sánchez Jaeger, A., S. Del Real Vargas, L. Solano Rodríguez, E. Peña Perdomo. Indicadores antropométricos tradicionales, proporcionalidad y composición corporal en recién nacidos venezolanos de estratos socioeconómicos bajos. *An Venez Nutr* 2005; 18(2):155–161. <https://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2005/2/art-3/>

Sánchez-Jaeger Armando, María Adela Barón, Liseti Solano Rodríguez, Arkady Guerrero, Nayka Díaz Prácticas inadecuadas de alimentación entre el 4º y 6º mes de vida y su asociación con el déficit nutricional en un grupo de lactantes venezolanos *Arch Lat Nutr* 2008; 58(3): <https://www.alanrevista.org/ediciones/2008/3/art-3/>

Santeliz Casavilca J. Cifras más recientes de la subalimentación en Venezuela. *RVSP [Internet]*. 6dic.2018 [citado 23ago.2019]; 6(2):7-. Available from: <https://revistas.ucla.edu.ve/index.php/rvsp/article/view/1942>

Schnell Mercedes, Dominguez Zury A, Carrera Carlos. Aspectos genéticos, clínicos y fisiopatológicos del Síndrome Metabólico. *An Venez Nutr [Internet]*. 2007 Jul [citado 2019 Ago 23]; 20(2): 92-98. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522007000200006&lng=es

Seijas David, Sarmiento Alves, Squillant Guido. Niveles de plomo en sangre en niños venezolanos publicados en artículos científicos (1993-2006). *Gac Méd Caracas* 2011; 119(3):198-207

[Sifontes Yaritza. Elementos para la participación comunitaria en nutrición en Venezuela. An Venez Nutr \[Internet\]. 2007 Jun \[citado 2019 Nov 22\]; 20\(1 \): 30-44. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522007000100006&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522007000100006&lng=es\).](#)

[Sifontes, Yaritza; Machado, Victoria Eugenia; Garófalo, María Rocchina. Alimentación y nutrición en situaciones de emergencia. An. Venez. Nutr; 13\(1\): 219-22, 2000.](#)

Sileo E, Méndes L, Clemente S, Valentí D, Madaleno M. Estrategia IMAN para atención de adolescentes. Washington DC. Organización Panamericana de la Salud 2006.

Sileo E, Paniz Mondolfi A. Height after menarche. Proceedings of de X International Congress of Auxology; 2004 July 4-7; Firenze, Italy. P 125-6

[Solano L, Barón M A, Sánchez Jaeger A, Páez M. Anemia y deficiencia de hierro en niños menores de cuatro años de una localidad en Valencia. Anales Venezolanos de Nutrición 2008;21 \(2\): 63-69.](#)

[Solano Liseti, Acuña Iraima, Sánchez Jaeger Armando, Barón María Adela, Morón de Salim Alba. Pobreza estructural y déficit nutricional en niños preescolares, escolares y adolescentes del Sur de Valencia Estado Carabobo-Venezuela. Salus \[Internet\]. 2011 Abr \[citado 2019 Nov 22\]; 15\(1 \): 18-22. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-71382011000100005&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-71382011000100005&lng=es\).](#)

[Solano Liseti, Barón María Adela, Del Real Sara. Situación nutricional de preescolares, escolares, y adolescentes de Valencia, Carabobo, Venezuela. An Venez Nutr \[Internet\]. 2005 \[citado 2019 Nov 22\]; 18\(1 \): 72-76. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000100014&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522005000100014&lng=es\).](#)

[Soto de Sanabria Ingrid, Figueroa Olga, López Ana, Vera Liliana, Núñez Liliana, Salvi Carmen et al . Seguridad alimentaria en los hogares de niños atendidos en una consulta de nutrición, crecimiento y desarrollo. An Venez Nutr \[Internet\]. 2006 \[citado 2019 Nov 22\]; 19\(2 \): 61-68. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522006000200002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522006000200002&lng=es\).](#)

Soto I, Bonini J, Martínez E, Millán A, Suárez E, Vargas F. Nutrición Del Lactante. Arch Venez Puer Ped 2001; 64(Supl3): 13-17.

Soto I, Figueroa O., López A., Núñez L., Vera L., Correa C. et al. Crecimiento, Desarrollo y Nutrición. Bol Hosp de Niños; 2006 42(1):5-30.

[Squillante Guido, Rojas Maritza, Medina Evelyn, Seijas David, Terán de Rojas Olga. Niveles de plomo en sangre en niños y su relación con alteraciones en el sistema visomanual. Gac Méd Caracas 2005; 113\(1\):50-57.](#)

[Stranieri Mirna, Silva Ivana, Molina Yanira, Monges Darai, Montenegro Leiby, Morales Miguel et al . Parasitosis intestinales en alumnos de la Unidad Educativa Carabobo: Belén, Municipio Carlos Arvelo, Estado Carabobo, Venezuela. Comunidad y Salud \[Internet\]. 2009 Jun \[citado 2019 Nov 22\]; 7\(1 \): 23-28. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932009000100005&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932009000100005&lng=es\).](#)

[Suárez Belandria, Carmen Iraima, Urrea, Laura. Maldonado, Yohemil. Quintero de Rivas, Yurimay del Valle. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre alimentación y nutrición de los adolescentes de 4º y 5º año de educación media diversificada del municipio Libertador del estado Mérida, Venezuela. MedULA - Vol. 023, No. 2](#)

[Suárez Teresa, Torrealba Mónica, Villegas Neifred, Osorio Crisol, García-Casal María Nieves. Deficiencias de hierro, ácido fólico y vitamina B12 en relación a anemia, en adolescentes de una zona con alta incidencia de malformaciones congénitas en Venezuela. ALAN \[Internet\]. 2005 Jun \[citado 2019 Nov 22\]; 55\(2 \): 118-123. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222005000200003&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222005000200003&lng=es\).](#)

T

[Tang P., M, González, N, Lugo, L, Medina, Y, Mendoza, L, Vargas, C. Algunos factores de riesgo asociados a la mortalidad neonatal en el hospital central de Maracay, 2012. Comunidad y Salud \[Internet\]. 2015; 13\(1\):38-45. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375740825006>.](#)

[Tomás-Casterá Vicente, Sanz-Valero Javier, Wanden-Berghe Carmina, Landaeta Maritza. Descriptores versus Palabras Clave sobre nutrición: aportación a la correcta indización. An Venez Nutr \[Internet\]. 2009 Dic \[citado 2019 Ago 22\]; 22\(2 \): 90-94. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522009000200006&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522009000200006&lng=es\)](#)

[Torres de Cárdenas Magaly, Moya de Sifontes Mary Zulay. Lactancia materna en madres de niños entre 1 a 3 años de edad según el estrato socioeconómico en el Distrito Sanitario n° 4, El Valle. Caracas. RFM \[Internet\]. 2006 Dic \[citado 2019 Ago 22\]; 29\(2\): 174-183. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692006000200015&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692006000200015&lng=es\)](#)

[Torres-Cárdenas Magaly, Pérez Betty, Landaeta-Jiménez Maritza, Vásquez-Ramírez Maura. Consumo de alimentos y estado nutricional según estrato socioeconómico en una población infantil de Caracas. Arch Venez Puer Ped \[Internet\]. 2011 Jun \[citado 2019 Nov 22\]; 74\(2 \): 002-009. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492011000200002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492011000200002&lng=es\).](#)

[Torres-Villanueva, M., Dellán-Rodríguez, G., Papale-Centofanti, J., Rodríguez, D., Mendoza, N, Berné, Y. Estratificación social y antropometría nutricional en menores de 15 años. La Escalera, estado Lara, Venezuela 2002. Investigación Clínica \[Internet\]. 2007; 48 \(3\):327-340. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=372937668007>](#)

U

[Uzcátegui UOfelia. Objetivos de desarrollo sostenible 2015-2030. Rev Obstet Ginecol Venez \[Internet\]. 2016 Jun \[citado 2019 Nov 22\]; 76\(2 \): 73-75. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322016000200001&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322016000200001&lng=es\).](#)

V

[Valero Y, Colina J, Herrera H. La microbiota intestinal y su rol en la diabetes. An Venez Nutr 2015; 28\(2\): 132-144.](#)

[Vargas M E, Araujo S, Souki A, García D, Chávez M, Vega M. et al. Prevalencia de Síndrome Metabólico y de sus componentes individuales en niños y adolescentes de tres parroquias del municipio Maracaibo, estado Zulia. Síndrome Cardiometabólico; 2011;\(1\)3: 52-59.](#)

[Vargas M E, Souki A, Ruiz G, García D, Mengual E, Gonzalez C C, et al. Percentiles de circunferencia de cintura en niños y adolescentes del municipio Maracaibo del Estado Zulia, Venezuela. Anales Venezolanos de Nutrición. 2011; 24\(1\): 13-20](#)

[Velásquez E, Barón M, Sánchez Jaegger A. Asociación entre dislipidemias e indicadores antropométricos en niños 2012; 16 \(Supl\): 43-49](#)

[Velásquez E, Barón M A, Solano L, Páez M, Llovera D, Portillo Z. Perfil lipídico en preescolares venezolanos según nivel socioeconómico. ALAN \[online\]. 2006, vol.56, n.1 \[citado 2019-04-23\], pp. 22-28. Disponible en: \[http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222006000100004&lng=es&nrm=iso\]\(http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222006000100004&lng=es&nrm=iso\)](#)

[Velásquez, E, Páez, M C, Acosta, E. Circunferencia de cintura, perfil de lípidos y riesgo cardiovascular en adolescentes. Salus \[Internet\]. 2015; 19\(2\):33-38. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375942683007>](#)

[Velásquez, M., Villalobos L., Manzanero N., de Velera G., Maulino N., de Blanco M. G. et al. Obesidad en niños y adolescentes. Experiencia del servicio de endocrinología pediátrica del Hospital “J. M. de los Ríos”. Arch Venez Puer Ped 2003; 66\(3\):23–29.](#)

[Venzala M, Yépez R, Angulo N, Guevara H, Barbella de Szarvas S, González D, et al. Relación entre indicadores antropométricos y factores de riesgo cardiovascular en escolares obesos. An Venez Nutr \[Internet\]. 2015 Dic \[citado 2019 Nov 22\]; 28\(2\): 92-99. Disponible en: \[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522015000200002&lng=es\]\(http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522015000200002&lng=es\).](#)

[Vera Yadira, Glida Hidalgo, Omaira Gollo, SyndyNakal, Wilmer Sánchez, Edgar Vásquez, Rafael Sanz. Edad de la menarquía y su relación con el estrato social en cinco estados venezolanos. Acta Científica Estudiantil 2009; 7\(3\):130-135.](#)

[Vera, L, Salvi, C, Figueroa, O, Soto de Sanabria, I, López, A. Evaluación Nutricional y seguimiento de Niños y Adolescentes Obesos en una Consulta Especializada. Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría \[Internet\]. 2005; 68\(3\):122-130. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=367935530007>](#)

[Vidal-Aguilera M., Chávez Y., Struck A., Fernández F., Garaicoechea M. Categorías de riesgo y malformaciones congénitas a través de la perspectiva del análisis multifactorial, Memorias de las IV Jornadas de Investigación de la FaCES-UCV \(marzo 2007\), pp. 570-584, ISBN 978-980-00-2414-0, Caracas, 2007](#)

[Vidal-Aguilera M L, Struck A, Fernández F, Chávez Y, Simosa V. Sobre los factores de riesgo en la relación materno-fetal: ¿una nueva definición o clasificación? Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura \[Internet\]. 2009; XV \(2\):265-282. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=36412216015>](#)

Vidal-Aguilera M, Struck A. Entre el saber y el comportamiento materno en torno a los factores de riesgo en el desarrollo intrauterino. En: Conectando ideas para la sociedad, E-Book. 2012 Pp 1-17. Caracas: Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales, Universidad Central de Venezuela.

Villalobos D, García D, Bravo A. Situación Nutricional de los Niños Indígenas de la Etnia Añu de la Laguna de Sinamaica del Estado Zulia, Venezuela- Antropo, 2015 (33): 39-50. www.didac.ehu.es/antropo

Villalobos J, Velásquez M E, Farías Á, Mejías A. Crecimiento, nutrición temprana y riesgo de diabetes y síndrome metabólico. Arch Venez Puer Ped [Internet]. 2014 Sep [citado 2019 Ago 22]; 77(3): 154-161. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492014000300009&lng=es

Villalobos D, García D, Falque L, Fernández A, Bravo A, 2016. Acercamiento Antropológico de la Alimentación del Pueblo Indígena Añu de Sinamaica, Venezuela. Antropo, 35, 33-43. www.didac.ehu.es/antropo

Villalobos-Colina D, Marrufo-Torres L, Bravo-Henriquez A. Situación Nutricional y Patrones Alimentarios de Niños Indígenas en Edad Escolar de la Etnia Wayuú. Antropo, 2012. 28, 87-95. www.didac.ehu.es/antropo

Vívenes M, Salazar R., Ramírez L, Gerardi A, Marmo O. Evaluación nutricional en niños escolares de la población de Araya, Estado Sucre. Saber 2000;12:37-43.

Y

Yegüez Marín Francisco A, de Yegüez Marisol García, Gil Delvalle. Correlación entre el índice de masa corporal y la presión arterial en la embarazada en el segundo trimestre de gestación. Rev Obstet Ginecol Venez [Internet]. 2013 Mar [citado 2019 Ago 25]; 73(1): 6-14. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322013000100002&lng=es

Yépez Mayel Cristina, Zeppenfel María Eugenia, Colón José Antonio, Zimmer Eveline. Síndrome metabólico durante el embarazo: Complicaciones materno-fetales. Rev Obstet Ginecol Venez [Internet]. 2011 Jun [citado 2019 Ago 20]; 71(2): 77-87. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322011000200002&lng=es

Z

Zambrano Rosaura, Colina Jhoana, Valero Yolmar, Herrera Héctor, Valero Juan. Evaluación de hábitos alimentarios y estado nutricional en adolescentes de Caracas, Venezuela. An Venez Nutr [Internet]. 2013 Dec [cited 2019 Aug 22]; 26(2): 86-94. Available from: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-07522013000200004&lng=en

Ética y Nutrición Virtuales: Desafíos Éticos en la Venezuela de Hoy Virtual Ethics and Nutrition: Ethical Challenges in Today's Venezuela

Gloria Cuenca de Herrera.¹

Nutrición y ética.

Pareciera imposible el abordaje, de manera conjunta, de dos aspectos trascendentales para la vida de los seres humanos, como son la nutrición: concreta, realista, imprescindible, necesaria, vital, y, la ética una disciplina filosófica, teórica, abstracta y lejana, tanto como sí, se pudiera prescindir de la misma. Esta circunstancia obliga a reflexionar hoy, sobre este tema, que periódicamente, está en primera plana; políticamente, refleja una auténtica crisis humanitaria y desde la economía resulta un reto. No hablemos de la situación que enfrentan ustedes: los médicos, médicos nutrólogos, nutricionistas y demás especialistas del sector salud con la contingencia que hoy se presenta. La asumen con seriedad y rigor. Resultan difíciles y dramáticos los comentarios sobre la población a la que afecta, prioritariamente.

Emocionalmente, la situación es un desafío para todos; indudablemente, deberemos prepararnos para afrontar la terrible realidad que nos agobia.

Definiciones de ética, ethos, valor, moral.

Comienzo por definir, lo que ya muchos saben, sin embargo, la antigua concepción pedagógica, requiere de repetir siempre, ya que “lo que abunda, no daña”. Para algunos autores, “la ética es la teoría de las costumbres”, (Ferrater Mora). Sin embargo, no nos resulta suficiente para lo que queremos analizar aquí. La definición etimológica de la palabra, si sirve a nuestro propósito. Ética, proviene del griego *ethos* y Aristóteles fue quien primero la utilizó, para designar el “carácter, la manera de ser” de las personas. Debemos diferenciar, en la actualidad ese *ethos*, como manera de ser y actuar, de la ética, disciplina filosófica; de manera operativa usaremos un constructo y conceptualizaremos la ética como: “conjunto de normas y principios escogidos conscientemente como guía y orientación en la vida; estableciendo lo bueno y lo malo, lo honesto y lo deshonesto, lo falso y lo verdadero, lo justo y lo injusto”. Las categorías establecidas giran básicamente, en torno a los atributos que

se consideran positiva o negativamente. Confunden, en oportunidades, a la ética, disciplina filosófica con los usos sociales, con la religión, con las tradiciones, con las creencias y peor aún con los prejuicios. Cuando se refiere a lo justo, importante señalarlo, no se trata de la categoría jurídica, que implica “la justicia”. Sino aquello que, en nuestra conciencia ciudadana corresponde a cada uno-a. Ese conjunto de principios y normas deberán haber sido evaluados, actualizados, aceptados e internalizados de manera adulta y consciente por cada uno-a de nosotros. Deseable, para guiar nuestra vida cotidiana, profesional, ciudadana y humana.

Los valores, resulta otro concepto que tenemos que analizar y clarificar, unido a los anteriores. Un valor, siguiendo la definición etimológica de la palabra, latina: *valore*, es algo que se tiene en estima. Lo que tiene valor: refiere a algo que consideramos estimable. Puede ser material: dinero, una pintura, joyas o, inmaterial: la caridad, la buena conducta, la compasión, entre otras conductas y acciones. Pasemos a la tercera definición. Debemos clarificar una palabra constantemente dicha: nos referimos a la moral, la usamos indistintamente, sin fijarnos en la diferencia entre ética y moral. La moral es la puesta en práctica de la ética. Por eso decimos, al referirnos a quien incumple normas y principios, es un inmoral o amoral. Cuando alguien viola principios considerados como fundamentales para la vida, se habla de inmoralidad. Se trata de lo que los romanos, en su apropiación del mundo antiguo hicieron, la transculturización: tomaron el *ethos*, (modo de ser, carácter) de Grecia y con espíritu pragmático lo transformaron en el *mos-moris*, la costumbre, que da origen al concepto explicitado de moral.

Diferencias y semejanzas

Notamos que, si vamos a la definición de conceptos, las diferencias se minimizan. Entenderemos por nutrición: “el proceso imprescindible y vital de ingesta de alimentos que requiere una persona para sobrevivir”. El *éthos*, que hemos dicho es la manera de ser; mientras la ética, refiere a principios y normas elegidos para guiar y orientar la conducta en la vida. Habiendo clarificado los aspectos relativos a la ética, podemos observar cómo se enlaza con la nutrición. Se trata de que, recibir alimentación es también un Derecho Humano y un Derecho

¹Periodista. Profesora Titular Jubilada. Escuela de Comunicación Social. Universidad Central de Venezuela.

Solicitar copia a: Gloria Cuenca, e-mail: cuencag1511@gmail.com

a la Vida. No ha sido fácil para la humanidad entender esta vinculación de una manera mucho más práctica que teórica. Saber comer es atinente al ethos, como manera de ser; sin embargo, poder recibir comida para el sustento es un problema ético y pasa a ser un aspecto trascendente de los derechos humanos.

El gran Bertold Brecht, en su momento, pensó que se podían separar estos dos aspectos; dijo: "Primero comer, después la moral". Frase absolutamente reñida con la realidad que hoy conocemos a fondo: sin moral, hay corrupción; sin moral, no hay una actitud de compasión hacia ese elemento humano que no tiene que comer. Sin moral no hay la eficacia que se requiere para lograr una producción completa que alimente a un país. ¿Se preguntarán ustedes? ¿Tiene qué ver con nuestra situación actual?. Efectivamente. De eso se trata. Las personas que siguen el pensamiento comunista no se han dado cuenta todavía- a pesar de los fracasos vividos, desaparición de la URSS y Caída del Muro de Berlín- que la inmoralidad conduce a la falta de humanidad, al olvido de las necesidades fundamentales de los seres humanos. De nada ha valido, ustedes lo saben mejor que yo, las alertas que con relación a la hambruna casi generalizada que hoy padecemos, se hicieron desde hace más de una década como advertencia. No se debe olvidar que, en los procesos revolucionarios tipo marxista, no hay ética, tampoco moral. No lo digo yo, ese es el rumbo que toman esas situaciones y así suceden esos momentos. Se suspenden la ética y la moral, hasta el triunfo del comunismo; se desconocen pautas, principios y reglas morales, atribuidas a la burguesía. Por eso robar es expropiar y ajusticiar es asesinar. Cambian las palabras para ocultar la realidad. Se eliminan aquellas que sirven de pauta, para regir la conducta ética y moral de los ciudadanos. Existe solo la Ética de la Revolución. Impera el dicho: "Lo bueno para la revolución, es bueno para el pueblo. Lo malo para la revolución, es malo para el pueblo." Con las consecuencias que todos conocemos y, padecemos. Otro punto de vista a analizar es la cuestión relativa a si este proceso del hambre es un objetivo de la revolución. No me atrevo a asegurarlo, pero hay evidencias suficientes para que se crea esto. El objeto, es lograr un poder absoluto y el sometimiento total de la población. Les funciona por tiempo largo, la URSS y Cuba son ejemplo, al final todo se acaba. Gracias a Dios y, a los humanos que nunca se rindieron.

¿Cuáles son las diferencias y cuales las semejanzas? Las diferencias son obvias. Una es la forma que requiere el humano para vivir; hoy en día una rama importantísima de la ciencia mientras, la otra la ética, tal como ya dije es una disciplina filosófica, con normas, (¡la nutrición, también tiene normas!). Cuando no hay comida, es de-

cir la nutrición es deficiente, se observa de inmediato, se manifiesta por: hambre, delgadez, palidez, falta de impulso, fallas energéticas, entre otros aspectos. Mientras la falta de ética y moral, no se observa tan rápido. Es solo cuando empiezan a aparecer robos y hurtos, en los sitios más insospechados; la gente miente con frecuencia para disculpar sus ausencias y otras acciones negativas; se desaparecen productos culinarios, medicinas, artículos de limpieza, entre otros. La inseguridad y la falta de ética son notorias. Eso es palpable, si no reflexionamos al respecto, no conoceremos la causa que la origina.

Dilemas y contradicciones:

¿Por qué hablar de dilemas entre la ética y la nutrición? Pareciera que no necesariamente, este tipo de situaciones se darán. Sin embargo, hay varias circunstancias que plantean momentos donde debemos tomar decisiones, que de alguna manera pudieran afectar la ética o el ethos. Lo primero para analizar es aquel planteamiento hecho por el difunto presidente de que sí hay hambre se justifica el robo. Si esto fuera así, ninguna de las legislaciones del planeta lo marcaría como un delito; por el contrario, en todas partes, incluyendo los países del socialismo real, tales como China o Cuba, lo consideran delito, al punto que en China Popular, el castigo es la pena capital. Tampoco se puede decir que, en las religiones, se acepta o no se considera un pecado grave. Para todas las religiones y los caminos espirituales robar es un acto anti ético, un pecado, que debe ser tomado en consideración de forma delictual. De manera, que este aspecto hay que señalarlo claramente: robar no tiene justificación jurídica, religiosa, espiritual o ética. Puede que tenga atenuantes, pero siempre será un delito, un pecado, un acto inmoral.

Analicemos, de ser posible con serenidad, por cuanto es complejo, la contradicción presente, entre las personas que nos gusta comer en demasía, sea esto por mala costumbre, por hambre verdadera, por ansiedad o por simple placer. Si recordamos que el ethos, es la manera de ser, intrínsecamente, podemos decir que aquellos que han decidido, por la razón que sea, ser personas que comen sin medida, o dejar de comer, los anoréxicos, al recurrir al ethos, nos damos cuenta que, esa manera de ser, ese ethos, debe ser modificado, de lo contrario, ustedes, mejor que yo saben las consecuencias. Una tercera contradicción, la he dejado de última para hablar sobre ella, por ser la más dramática: registrar la basura para comer, y después decidir dársela a los familiares, los hijos, los padres, los hermanos, sabiendo el nivel de contaminación que tienen esos alimentos extraídos de

los deshechos. ¿Cuál es la opción? Un antiguo profesor de la corriente utilitaria decía que se debe seleccionar lo menos malo. ¿Es posible? Pretendo hacer un recorrido rápido por este tipo de problemas. No los únicos, sí los que han llamado mi atención, en estos momentos que considero fuertes y difíciles.

Ética, nutrición y redes sociales.

Por supuesto que el uso de las redes sociales para divulgar, informar, comentar y orientar en materia alimentaria y nutricional resulta maravilloso. De entrada, el desarrollo de estas tecnologías, dieron al traste con muchas especulaciones que teníamos comunicadores y comunicólogos con relación a los aspectos de la respuesta o retroalimentación. Sí se quiere hablar de una “revolución: la científico-técnica-informativo-comunicacional”, es la gran revolución de fines del siglo XX y comienzos del XXI.

Se trata del empoderamiento más fantástico; probablemente jamás imaginado, de los seres humanos con acceso a la tecnología de la información- comunicación. ¿Estábamos preparados para eso? No lo sé. Al comenzar el proceso de tener correo electrónico, Twitter, Facebook, Instagram, WhatsApp y demás redes sociales hoy existentes, observamos que la gente se sintió dueña de la información. Un matemático Claude Shannon, dio la definición precisa, al señalar: “Es un dato reductor de incertidumbre” proclamó, dando origen a una gran claridad, al destacar como la información pertenece a todo el mundo y dando sustento al artículo 19 de las Naciones Unidas, en donde se proclama el Derecho a la Información, como Derecho Humano. En el periodismo deberemos hablar de información noticiosa. Toda noticia debe ser informativa, más no toda información es noticia.

¿Somos los seres humanos responsables? Con tristeza les digo, hay quien no se ha dado cuenta todavía de que ser un buen ciudadano, es también ser una persona responsable; es decir, que debe “asumir las consecuencias de sus actos”. Reflexionar al respecto es una tarea que debe darse en la familia, en la escuela, en la comunidad, es decir en “el entorno inmediato e íntimo”, la vida cotidiana, según Daniel Pietro Castillo. Solo siendo mejores personas y ciudadanos más conscientes, el ethos de quienes usan con toda propiedad y libertad las redes sociales, estará en sintonía con las necesidades de información-comunicación de la sociedad, y lo hará de acuerdo con aquellas normas de ética que impidan transmitir informaciones falsas, (fake news), que a su vez- puedan provocar problemas en la ciudadanía.

La tradición y el derecho condujeron a que existieran numerosos delitos que se podían cometer por la vía de la información noticiosa en los medios. Cada día, el concepto de libertad de expresión se amplía, busca mayor posibilidad de expansión de lo informativo y lo noticioso. Sin embargo, el uso abusivo de las redes sociales, instrumento extraordinario, hace que se tengan temores ante la posibilidad de limitarlos. Hasta ahora, solo los países de corte totalitario, abiertamente, han producido limitaciones tecnológicas a las redes. Por otra parte, estos mismos sectores y otros, obsesionados por la ganancia fácil han creado laboratorios de “guerra sucia” en contra de estados, dirigentes, empresarios, artistas, políticos, entre los más conocidos y utilizados con fines nefastos y vergonzosos.

Nutrición y ética virtual.

¿Podrán existir virtualmente tanto la nutrición, cómo la ética? En efecto, ambas pueden utilizar las redes sociales de manera positiva; impulsar aquellas ideas, normas y principios que les sirven de referencia. Existe hoy en día, el concepto de desnutrición, acompañado por el de “desórdenes alimenticios”. No hemos investigado si hay una vinculación entre el uso de las redes sociales, y algunas ideas en torno a este trastorno tan agudo en nuestro tiempo. Lo que, si se observa fácilmente, son las recomendaciones, recetas, aportes, entre otros aspectos, que se dan por la vía de las redes sociales, sin que podamos certificar si son válidas o no. Enfrentamos el problema del amarillismo, que les recuerdo, no implica que lo que se dice es falso, sino que resulta ofensivo, muchas veces a la estética de la información noticiosa antes que a la ética del periodista-comunicador. Insisto en señalar que las redes sociales son un vehículo extraordinario para la promoción de conceptos, aptitudes, conductas que resulten en mejoras para la vida. Al lado de esto surgen aquellos perversos que siempre usan lo bueno, con fines malos. Así ha sido siempre, Hanna Arendt diría “es la condición humana”.

No se piense, tampoco se crea, que la humanidad no se da cuenta de las posibilidades de contaminar negativamente la información y más allá la información noticiosa. Empiezan a surgir a gran velocidad, organizaciones que aspiran controlar la veracidad de esas noticias que ocupan el ciber espacio con finalidades dañinas. Aquí entre nosotros ha surgido, como acción controladora una aplicación llamada “Verifikalo”, con la intención clara y manifiesta de ubicar la verdad o falsedad del hecho. Existe también un Observatorio Venezolano de las Fake News, que ya manifiesta de cuales informaciones noticiosas debemos desconfiar.

Conclusiones:

En primer lugar, creo que es interesante destacar como la ética se entrecruza con la nutrición, sin ninguna duda. En segundo lugar, considero que las redes sociales son de gran beneficio en la medida en que los humanos las asumamos con seriedad y responsabilidad. En tercer lugar, insisto en señalar, la trascendencia de establecer vínculos entre la ciencia y la ética. Muchas gracias.

Como recomendaciones:

1. Establecer vínculos estrechos entre ética y nutrición.
2. Estimular la enseñanza temprana tanto de normas éticas, como de la nutrición.
3. Estar en permanente alerta con relación a las normas de educación, en la familia y en la escuela. Esto incluye, buenas relaciones con las Asociaciones de padres y representantes en los colegios, especialmente de primaria.

Referencias

- La norma jurídica delimita lo que se puede de lo que no se puede hacer. Señalando la posibilidad de la sanción material, cuando se incumple la norma.
- Bertold Brech, gran dramaturgo alemán, reconocido por su obra y en particular por la “Opera de Tres Centavos.

Recibido: 15-02-2020

Aceptado: 20-03-2020

FUNDACIÓN BENGEOA INFORMA

GRUPO TRANSICIÓN ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (TAN).

El grupo TAN inicia sus actividades el 11 de julio de 2005, bajo la coordinación de la Dra. Mercedes López de Blanco. Durante estos años, su gestión se ha distinguido por la generación de actividades científicas, que han permitido contribuir en la actualización de temas relevantes, así como también, por la generación de información básica mediante encuestas, las cuales han ofrecido una visión sobre las fortalezas y debilidades metodológicas, en el diagnóstico y seguimiento de la salud de los niños, adolescentes y adultos. Estos resultados se han canalizado hacia la formulación de pautas, seminarios, cursos y, otras actividades académicas y de divulgación científica.

Las actividades del grupo TAN, se ejecutan en tres líneas de investigación, *Crecimiento, Desarrollo y Nutrición en Niños y Adolescentes; Orígenes del Desarrollo de la Salud y Enfermedad (ODSE); Salud y Nutrición de Adultos (LISNA)*, en las cuales participan investigadores, docentes y profesionales de instituciones académicas, sociedades científicas, instituciones del área de la salud y organizaciones sociales. A continuación, se presenta un resumen de algunas de las actividades ejecutadas por los grupos de trabajo durante 2019.

1- Crecimiento, Desarrollo y Nutrición en Niños y Adolescentes

Instituciones Participantes: Fundación Bengoa (F.B.), Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría (SVPP), Centro de Atención Nutricional Infantil Antímamo (CANIA), Hospital de Niños J.M. de los Ríos (HNJMR), Universidad Central de Venezuela (UCV), Instituto Nacional de Nutrición-Centro Clínico Nutricional (INN-CCN).

Integrantes: Elizabeth Dini (Co-Coordinadora de la LI, CP-CANIA), Mariana Mariño (Co-Coordinadora, CANIA), Ana Victoria López (Secretaria de la LI, HNJMR), Vivian Núñez (Secretaria de la LI, HNJMR), Mercedes López de Blanco (FB), Betty Méndez de Pérez (Co-Coordinadora Grupo TAN, UCV), Coromoto Macías de Tomei (SVPP Co-Coordinadora Grupo TAN), Yaritza Sifontes (FB), Saira Battaglini (INN-CCN), Ingrid Soto de Sanabria (HNJMR), María Elizabeth Montilla (CANIA),

Yubirí Matheus (CANIA), Daniela Useche (SVPP-Filial Lara).

Eventos de Actualización. Curso Educación a distancia. Campus virtual UCV. Facilitador Profesor Mariano Fernández (21-06-19)

Eventos de Divulgación. Conversatorio. Razones para usar la nueva guía de presión arterial. Expositora. Dra. Enriqueta Sileo (06-12-19).

Publicaciones científicas

- Mercedes López de Blanco, Coromoto Macías de Tomei, Mariana Mariño Elizondo, Germán Rojas Loyola. Guía Manejo Clínico: Evaluación del crecimiento, la maduración y el estado nutricional en atención primaria y secundaria. Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría. 2018; 81(2):56-64.
- Betty Méndez-Pérez y Josefa Orfilia. Aproximación a la problemática de salud y sus determinantes socio-culturales en la Venezuela del 2018. Revista de la Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. 2019; 42 (2):59-88.
- Betty Méndez-Pérez y Mercedes López de Blanco "Growth and development, health and nutrition in Northwest South America" En: Biological Anthropology of Latin America: Historical Development and Recent Advances. Douglas H. Ubelaker and Sonia E. Colantonio, editors. Smithsonian. Scholarly Press. Washington D.C. 2019. Capítulo 21: 249/267

Otras actividades: Presentación ante la SVPP y solicitud del aval para la investigación: "Establecimiento del patrón de referencia y valores límite para la evaluación del crecimiento y el estado nutricional de niños y adolescentes venezolanos" (Julio 2019). Una vez concedido el aval de la SVPP, se organizó el Grupo de Trabajo ad hoc, de expertos integrado por profesionales de ésta y otras Líneas de Investigación del Grupo TAN y asesores estadísticos.

2- Línea de Investigación: Orígenes del Desarrollo de la Salud y Enfermedad (ODSE)

Instituciones Participantes: Fundación Bengoa (F.B.), Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría (SVPP), Centro de Atención Nutricional Infantil Antímamo (CANIA), Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Venezuela (SOGV), Sociedad Venezolana de Endocrinología y Metabolismo

(SVEM), Sociedad Venezolana de Cardiología (SVC), Fundación Venezolana de Cardiología Preventiva (FVCP), Hospital de Niños J.M. de los Ríos (HNJMR), Consulta Privada (CP)

Integrantes: Mercedes López de Blanco (FB, Co-Coordinadora ODSE), María José Castro (SVPP, Co-Coordinadora ODSE), Alfredo Caraballo (SOGV, Secretario ODSE), Dayanna Medina (CANIA, Secretaria ODSE), Coromoto Macías de Tomei (SVPP Co-Coordinadora Grupo TAN), Maritza Landaeta de Jiménez (FB), Mercedes Ramírez de Materán (SVPP-Filial Carabobo), Mariana Mariño (CANIA), Elizabeth Dini (CP, CANIA), Isbelia Izaguirre de Espinoza (SVPP. Com. Lactancia Materna), Flor Elena Aznar de Ariztoy (SVPP. Com. Lactancia Materna), Livia Machado (FVCP), Marianella Herrera Cuenca (FB), Carla Aliaga (CP), Enriqueta Sileo (CP), Marianella Herrera de Pagés (SVPP-Filial Carabobo), María Esperanza Velásquez (SVEM), Nedina Coromoto Méndez (SVC), Yaritza Sifontes (FB), Vivian Núñez (HNJMR).

Eventos de Actualización. Presentación de resultados preliminares de las encuestas y del proyecto “Primeros 1000 días de Vida”, Congreso Nacional de Pediatría. Caracas, mayo 2019. María José Castro
Presentación en Conferencia Magistral: “Retos de los Primeros 1000 días de Vida”. Jornadas Aniversarias del Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina-UCV. Caracas, octubre 2019. Mercedes López de Blanco, Coromoto Macías-Tomei, María José Castro

Eventos de Divulgación

Participación en el Programa “La hora clave” transmitido por Globovisión. María José Castro (21/03/2019).

Realización del Foro “Invertir en los primeros 1000 días de la vida, clave esencial para una vida saludable” en la Academia Nacional de Medicina (11/04/2019). Mercedes López de Blanco

Elaboración y difusión en YouTube del vídeo: “Invertir en los primeros mil días de vida. Clave esencial para una vida saludable”, con la participación de los ponentes Enriqueta Sileo, María José Castro, José Antonio O’Daly, Alfredo Caraballo y Mercedes López de Blanco.

Entrevista a la Dra. Mercedes López de Blanco sobre Importancia de los Primeros 1000 días de Vida en el Noticiero Televen (31/10/19).

Otras Actividades

- Conformación del “Grupo Consenso “Primeros 1000 días de vida” el cual quedó integrado por algunos miembros de la LI ODSE, Sociedades Científicas y Académicas vinculadas al área de investigación. Designadas: Dra. María Esperanza Velásquez (SVEM) y Dra. Nedina Coromoto Méndez (SCV).
- El Consenso “Primeros 1000 días de vida”, actividad central de ODSE, está conformada por 4 Subgrupos: Crecimiento, Desarrollo y Estado Nutricional (Coordinadora Coromoto Macías de Tomei), Factores de Riesgo Nutricionales (Coordinadora María José Castro), Lactancia Materna (Coordinadora Evelyn Niño) y Alimentación Complementaria (Coordinadora Mariana Mariño).
- Aplicación de encuestas a primatólogos y obstetras. Total 305 encuestas.
- Reunión del Consenso Obstetras – Neonatólogos y Perinatólogos (18/11/19).

3- Salud y Nutrición de Adultos (LISNA)

Instituciones Participantes: Fundación Bengoa (F.B.), Universidad Central de Venezuela (UCV), Sociedad Venezolana de Medicina Interna (SVMI), Salud Chacao (S Ch), Universidad del Zulia (LUZ), Centro Médico La Urbina (CMLU), Instituto de Eficiencia Clínica Sanitaria (IECS) Buenos Aires, Argentina, Unidad Médica Dankor (UMD), Instituto Diagnóstico Mora (IDM),

Integrantes: Alexander Laurentín (UCV, F.B co-coordinador) , María Isabel Giacopini (UCV co-coordinadora), Mercedes Schnell (UCV, FB secretaria), Ana María Miskiewicz (UCV), Carmen Cecilia Bustamante (UCV), Cristina López (SVMI), Francia Sanoja (SCh), Hazel Anderson (LUZ), Iván Golfetto (UCV), José Ayala (SVMI), María Antonieta Ciancia Angerami (CMLU), Marion Figarella de Aguirre (IECS), Maritza Durán (SVMI), Marta Hurtado (UMD e IDM), Virginia Salazar (SVMI), Zury Domínguez (UCV).

Eventos de Actualización: V Simposio sobre Nutrición “La Variabilidad del Crecimiento y el Impacto de los Cambios en la Alimentación”. Auditorio Tobías Lasser. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela (08/02/19). Organizadores: Alexander Laurentín y Yaritza Sifontes.

Conversatorios

- Comentarios acerca del último consenso sobre síndrome metabólico. Expositora: Carmen Cecilia Bustamante (26/07/19)
- Fisiopatología del síndrome metabólico. Expositora: Zury Domínguez (20/09/19)
- Nuevas propuestas para los valores límite de la presión arterial y la importancia de calcular el riesgo cardiovascular individualizado para cada paciente. Expositor: José Ayala (20/09/19)

- Ayuno, recurso metabólico y terapéutico: primera revisión. Expositora: Marta Hurtado (18/10/19)

Eventos de Divulgación. Presentación de la LISNA y Encuesta: Identificación de criterios diagnósticos, valores límite y factores de sobrepeso, obesidad, hipertensión arterial, diabetes tipo 2 y síndrome metabólico en la población venezolana. Sociedad Venezolana de Medicina Interna (11/05/19) y Academia Nacional de Medicina (11/07/19).

ANALES VENEZOLANOS DE NUTRICIÓN
Índice de autores 2019

B

- Bernabeu-Mestre, Josep.** Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019
Bernabeu Peiró, Ángela. Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019

C

- Caballero, Nelson Pablo.** Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019
Camacho, Nolis. Véase Ramos-Urrea, Carlos. 32(1): 4-12; 2019
Cammarata-Scalisi, Francisco. Véase Ramos-Urrea, Carlos. 32(1): 4-12; 2019
Cicchetti, Rosanna. Véase Ramos-Urrea, Carlos. 32(1): 4-12; 2019
Cuenca de Herrera, Gloria. Ética y Nutrición Virtuales: Desafíos Éticos en la Venezuela de Hoy. 32(2): 98-101; 2019

D

- De Miguel, Eduardo.** Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019

G

- Galiana Sánchez, M^a Eugenia.** Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019
García Cantó, Eliseo. Véase Martínez García, Hector. 32(2): 53-62; 2019
Gil-González, Diana. Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019
Gómez Guerrero, Manuel de Jesús. Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019
González Moncada, Clara Isabel. Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019
González Moncada, María M. Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019

H

- Herrera-Cuenca, Marianella.** Alcohol drinking, smoking and food insecurity in Venezuelan parents as potential determinants of their children's growth 32(1): 13-25; 2019

I

- Iciarte García, María José.** El derecho a la alimentación y la feminización de la pobreza en Venezuela. 32(1): 33-43; 2019

J

- Jiménez Valdespino, Nisbeth.** Véase Méndez-Pérez, Betty. 32(2): 63-70; 2019
Jiménez Valdespino, Nisbeth. Véase Méndez-Pérez, Betty. 32(2): 71-97; 2019

L

- Landaeta, Maritza.** Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019
López-Blanco, Mercedes. Véase Herrera-Cuenca, Marianella. 32(1): 13-25; 2019
López de Blanco, Mercedes. Véase Méndez-Pérez, Betty. 32(2): 63-70; 2019
López de Blanco, Mercedes. Véase Méndez-Pérez, Betty. 32(2): 71-97; 2019

M

- Macías-Tomei, Coromoto.** Véase Herrera-Cuenca, Marianella. 32(1): 13-25; 2019
Marcano, Xiomarys. Véase Méndez-Pérez, Betty. 32(2): 63-70; 2019
Marcano, Xiomarys. Véase Méndez-Pérez, Betty. 32(2): 71-97; 2019
Martínez García, Héctor. Estado nutricional y coordinación motriz global en escolares de primaria de la Región de Murcia, España. 32(2): 53-62; 2019
Méndez-Pérez, Betty. Localizadores de Información en Biología Humana: Catálogo de Autores Venezolanos. 2000-2018. 32(2): 63-70; 2019
Méndez-Pérez, Betty. Publicaciones del catálogo de información en biología humana de autores venezolanos. 2000-2018. 32(2): 71-97; 2019

P

- Paoli, Mariela.** Véase Ramos-Urrea, Carlos. 32(1): 4-12; 2019

R

- Ramos-Urrea, Carlos.** Factores de riesgo cardiometabólico en niños y adolescentes con síndrome de Down y su relación con indicadores de composición corporal. 32(1): 4-12; 2019
Rodríguez-Arroyo, Greta. Véase Herrera-Cuenca, Marianella. 32(1): 13-25; 2019
Rodrigo Cañete, Inma. Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019

Roelants, Mathieu. Véase Herrera-Cuenca, Marianella. 32(1): 13-25; 2019

Rosa Guillamón, Andrés. Véase Martínez García, Hector. 32(2): 53-62; 2019

S

Sifontes, Yaritza. Véase Trescastro López, Eva M^a. 32(1): 26-32; 2019

Soubry, Adelheid. Véase Herrera-Cuenca, Marianella. 32(1): 13-25; 2019

T

Trescastro López, Eva M^a. Comunicar para el desarrollo: una propuesta de divulgación radiofónica en la lucha contra el hambre y la malnutrición en Nicaragua. 32(1): 26-32; 2019

V

Valeri, Lenin. Véase Ramos-Urrea, Carlos. 32(1): 4-12; 2019

Vansant, Greet. Véase Herrera-Cuenca, Marianella. 32(1): 13-25; 2019

ANALES VENEZOLANOS DE NUTRICIÓN
Índice de descriptores

A			L	
	Adolescentes	63	Literatura de Revisión como Asunto	63
	Alianzas Internacionales	26		
	Alimentación	26	N	
	Alcohol	13		
			Niños	63
B			Niños Escolares	13
	Biología Humana	63	O	
C			Organizaciones no Gubernamentales	26
	Composición Corporal	4	P	
	Coordinación Motriz	53		
	Crecimiento y Desarrollo	13	Programas de Nutrición	26
D			S	
	Derecho a la Alimentación	33	Seguridad Alimentaria	13
	Dislipidemias	4	Síndrome de Down	4
E			T	
	Educación Nutricional	26	Tecnología e Innovación	63
	Educación por la Radio	26		
	Escolares	53	V	
	Estado Nutricional	53	Venezuela	13, 33, 63
F				
	Factores de Riesgo Cardiometabólico	4		
	Feminización de la Pobreza	33		
I				
	Indicadores de Ciencia	63		
	Índice de Masa Corporal	53		
	Infancia	53		

Anales Venezolanos de Nutrición, publica artículos originales, revisiones, cartas al editor y comunicaciones breves relacionadas con biología humana, alimentación, nutrición y áreas afines, que contribuyan al avance de la investigación y difusión científica

Envío del Trabajo

El autor debe enviar un original del artículo, con una carta de presentación firmada por todos los autores como constancia escrita que han contribuido en el diseño, ejecución, análisis e interpretación de los datos, redacción del artículo y, en la revisión crítica del contenido del artículo original a ser publicado. Debe dejar constancia que el trabajo no ha sido publicado ni enviado a otra revista. También indicar el orden de los autores y el autor de correspondencia con su dirección y correo electrónico. Los autores cuando presentan el manuscrito, deben revelar todas las entidades financieras y las relaciones personales que puedan haber influido en el trabajo, es decir deben declarar explícitamente si existen o no conflicto de intereses.

La revista utiliza en forma preferencial el sistema electrónico, por lo tanto debe acompañar el envío de un CD, en "Word for Windows", en cuya etiqueta se indique el nombre del autor principal.

La correspondencia se enviará a la Revista Anales Venezolanos de Nutrición. Fundación Bengoa. Urbanización Altamira, 8ª Transversal con 7ª Avenida. Quinta Pacairigua. Caracas. Venezuela. Código Postal 1010. Teléfono: 2637127- 2636918. También puede enviarse al correo electrónico mlandaetajimenez@gmail.com

Sistema de Arbitraje

Todos los artículos originales pasan por un proceso de arbitraje externo, realizado por tres árbitros con experticia en el tema específico. Las revisiones igualmente son evaluadas por especialistas. La decisión se tomará de acuerdo a la opinión de los árbitros aprobada por el Comité Editorial. La autoría del artículo y el arbitraje, son del dominio exclusivo del Comité Editorial. Los autores recibirán

la opinión de los árbitros con las recomendaciones por parte del Comité en cuanto a modificaciones de forma y redacción. Las respuestas deben enviarse en un lapso prudencial, con una carta donde el autor señale las modificaciones realizadas y argumente aquellas que no considera adecuadas.

Normas Editoriales

Todas las partes del manuscrito deben estar escritas a doble espacio. Cada sección comenzará en página nueva, todas numeradas, con la siguiente secuencia: página del título, nombre completo de los autores (sin títulos profesionales), dirección de la(s) institución(es) donde fue realizado, y señalar con números consecutivos la que corresponde a cada autor.

Los artículos originales deben guardar la siguiente estructura:

Título en español e inglés (corto, no más de 15 palabras, 75 caracteres), Titulillo en español Resumen y Palabras Clave en español e inglés), Introducción, Metodología, Resultados, Discusión, Agradecimientos, Referencias. Cuadros e Ilustraciones. Cada sección debe comenzar en hoja aparte, así como también los cuadros e Ilustraciones con sus respectivos pies o epígrafe.

Resumen debe establecer los objetivos del estudio, los procedimientos básicos (selección, métodos de observación y análisis) los hallazgos más importantes, proporcionar datos específicos y, significación estadística y las conclusiones principales sobre la base de los resultados del estudio. No debe contener referencias ni siglas que no estén identificadas. El límite máximo son 250 palabras y no debe ser estructurado. Al final del resumen deben estar 3 a 10 palabras clave, que incluyan descriptores en inglés, de la lista del "Medical Subject Headings (MeSH) y en español de la lista de "descriptores en Ciencias de la Salud" (DECS).

Introducción expresa el propósito del artículo, los antecedentes internacionales y nacionales, mediante referencias actualizadas. En el último

párrafo de la introducción debe aparecer en forma clara y precisa el objetivo del estudio.

Metodología describa claramente como se seleccionaron los sujetos que participaron en el estudio, edad, sexo y otras características importantes. En los manuscritos de revisión se incluirá una sección en la que se describan los métodos utilizados para localizar, seleccionar o extraer los datos.

Los estudios con humanos deben dejar constancia escrita de la aprobación por parte del Comité de Ética de la institución donde se realizó la investigación, así como el consentimiento de los individuos que participaron y, evitar en todo momento que puedan ser identificados, tener especial cuidado con las fotografías. Cuando se trate de experimentos con animales, mencione si se cumplieron las normas de la institución acerca del cuidado y uso de animales en el laboratorio.

Describa los métodos estadísticos con detalle suficiente para que puedan verificarse los resultados. Defina los términos, las abreviaturas y los símbolos estadísticos. Cuando sea posible, cuantifique los resultados y preséntelos con indicadores apropiados de medición de error o incertidumbre (como intervalos de confianza).

Resultados. Presente los resultados en el texto, cuadros, ilustraciones y figuras en una secuencia lógica. No repita en el texto la información que contienen los cuadros y figuras, sólo destaque lo más importante. Utilice en esta sección el tiempo pretérito.

Discusión. Destaque los aspectos nuevos e importantes del estudio y las conclusiones que se derivan de los resultados. Cuidese de no repetir la información ya presentada en las secciones anteriores. Relacione las observaciones con la de otros estudios internacionales y nacionales, incorporando en la discusión el análisis de las referencias bibliográficas actualizada relacionadas con el estudio. Establezca el nexo entre las conclusiones y los objetivos del estudio, y cierre la discusión con la conclusión más importante del estudio o con la propuesta de nuevas hipótesis, cuando

estén justificadas.

Las Revisiones pueden ser solicitadas por el Editor preferentemente a especialistas sobre un tema de importancia científica en la actualidad, pero también se aceptan revisiones de autores, las cuales seguirán el proceso de arbitraje externo.

En la revista también se publican reportes cortos de hallazgos de interés para el ámbito de la revista, así como casos clínicos cuya ocurrencia sea un verdadero hallazgo.

Las cartas al editor, por lo general están referidos a comentarios de artículos recientes publicados en la revista y su extensión no debe ser mayor a dos páginas.

Cuadros. Cada cuadro debe escribirse a doble espacio, sin líneas verticales ni horizontales internas y en hoja aparte. Numérelas consecutivamente con números arábigos y asigne un título breve en minúscula. Cada columna llevará un encabezamiento corto o abreviado. En las notas al pie se explicarán todas las abreviaturas no usuales empleadas en el cuadro. Si incluye datos publicados o inéditos o de otra fuente, obtenga la autorización para reproducirlos y conceda el reconocimiento al autor. No incluya más de 5 cuadros, máximo de 5 columnas y 8 filas.

Ilustraciones (Figuras) Las figuras deben estar dibujadas en forma profesional (archivos electrónicos de las figuras en formato JPEG o GIF). Se numeran en forma consecutiva con números arábigos. Las fotografías deben ser en blanco y negro, con buen contraste, en papel satinado con las siguientes medidas 127x173 mm, sin exceder 203x 254 mm. Ubicar una por página, título breve y una leyenda que facilite la comprensión del contenido.

Agradecimientos Aparecen al final del texto, allí se incluyen las colaboraciones que deben ser reconocidos pero que no justifican la autoría, ayuda técnica, apoyo financiero y material y las relaciones que puedan suscitar conflicto de intereses.

Referencias Las referencias bibliográficas dan el soporte científico

al estudio realizado, por lo tanto deben ser recientes, preferiblemente de los últimos cinco años. Las referencias internacionales y nacionales constituyen antecedentes del estudio que se está publicando, de esta manera, también reconocemos la labor de los investigadores venezolanos que han aportado al tema en estudio. Numere las referencias consecutivamente siguiendo el orden como se mencionan por primera vez en el texto. Cite cuidadosamente en el texto, cuadros y figuras todas las referencias con un número entre paréntesis. Cuide que la escritura reproduzca fielmente el artículo original y vigile la escritura en inglés, para evitar cometer errores al transcribir la información.

Las referencias bibliográficas en Anales Venezolanos de Nutrición, siguen el estilo de las normas de Vancouver. (<http://www.icmje.org>). Abrevie los títulos de las revistas de acuerdo con el estilo del Index Medicus y consulte la lista de revistas indizadas en (<http://www.nlm.nih.gov>). No se aceptan como referencias resúmenes. Los artículos aceptados pero que todavía no se han publicado, se indican como "en prensa", con la información de la revista donde fue aceptado.

Ejemplos de referencias:

Artículos de revista

Enumere los primeros seis autores y añada la expresión "et al"

1. Artículo de revista ordinario

Bremer AA, Byrd RS, Auinger P. Racial trends in sugar-sweetened beverage consumption among US adolescents: 1988-2004. *Int J Adolesc Med Health* 2011; 23(3):279-86.

Libros

2. Individuos como autor:

Casademunt J. *Sobrepeso y obesidad infantil*. Barcelona: Editorial Océano; 2005.

3. Editores como autor:

Alemán M, Bernabeu-Mestre JB, editores. *Bioética y Nutrición*. Alicante. Universidad de Alicante: Editorial Agua Clara; 2010.

4. Capítulo de libro:

López de Blanco M, Landaeta-Jiménez M. Los estudios de crecimiento y desarrollo físico en Venezuela. En: Fano

V, Del Pino M, Cano S, compiladores.

Ensayo sobre crecimiento y desarrollo presentado al Dr. Horacio Lejarraga por sus colegas y discípulos. Buenos Aires: Paidós; 2011. p. 431-454.

Material electrónico

5. Artículo de revista en Internet:

Vázquez de la Torre MJ, Vázquez Castellanos JL, Crocker Sagastume R. Hipertensión arterial en niños escolares con sobrepeso y obesidad. *Respyn* [Serie en Internet] 2011 Jul-Sep [citada 5 nov 2011]; 12(3): [6 pantallas]. Se consigue en: URL: http://www.respyn.uanl.mx/xii/3/articulos/Hipertension_arterial.htm

Para otros ejemplos de formato de referencias bibliográficas, los autores deberían consultar la página web: http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html. Para cualquier otro tipo de información se sugiere consultar: Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Writing and Editing for Biomedical Publication Updated April 2010. <http://www.icmje.org>.

Antes de enviar el artículo, revise cuidadosamente las instrucciones a los autores y verifique si el artículo cumple con los requisitos editoriales de la revista Anales Venezolanos de Nutrición.