

## ESTÁNDARES DE LA OMS 2007

# SOFTWARE ANTHROPLUS®: UTILIZACIÓN E INTERPRETACIÓN

Noemí López-Ejeda – Grupo de Investigación Epinut-UCM

**Organizan:**



**Colaboran:**

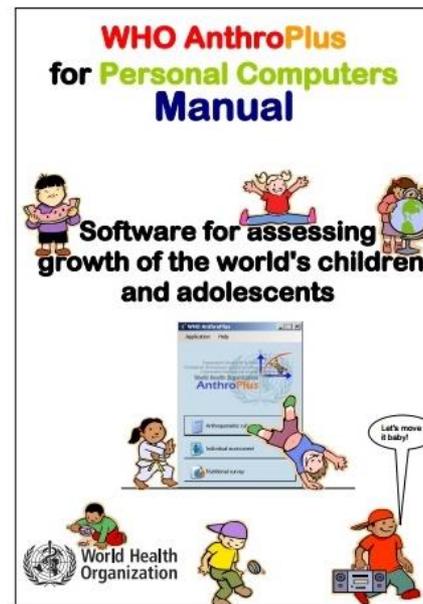
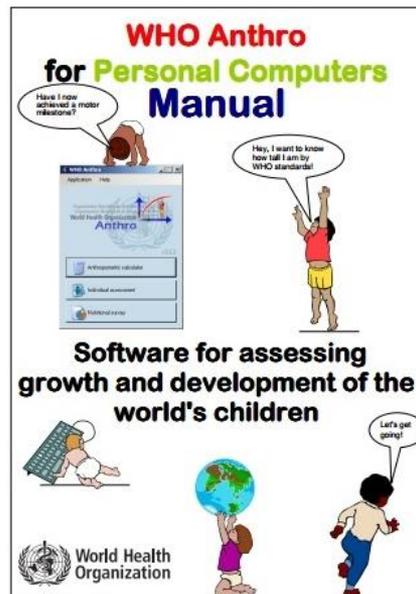




# Descarga del programa

Los programas están disponibles de forma GRATUITA en la página de la OMS.

- Anthro: <http://www.who.int/childgrowth/software/es/>
- AnthroPlus: <http://www.who.int/growthref/tools/en/>



# ¿Qué es y para qué sirve AnthroPlus?

## Indicadores contemplados en Anthro:

- Peso para la longitud: 45-110cm
- Peso para la estatura: 65-120 cm
- Peso para la edad: 0-60 meses.
- Longitud/estatura para la edad: 0-60 meses
- IMC para la edad: 0-60 meses
- Circunferencia de la cabeza para la edad: 0-60 meses
- Circunferencia del brazo para la edad: 3-60 meses
- Pliegue adiposo subcutáneo del tríceps para la edad: 3-60 meses
- Pliegue adiposo subcutáneo subescapular para la edad: 3-60 meses

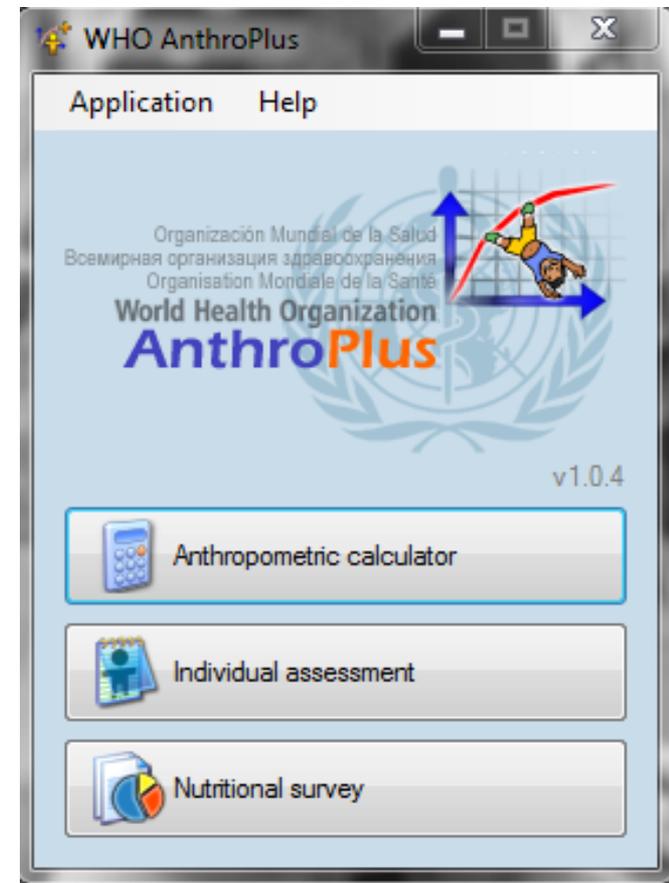
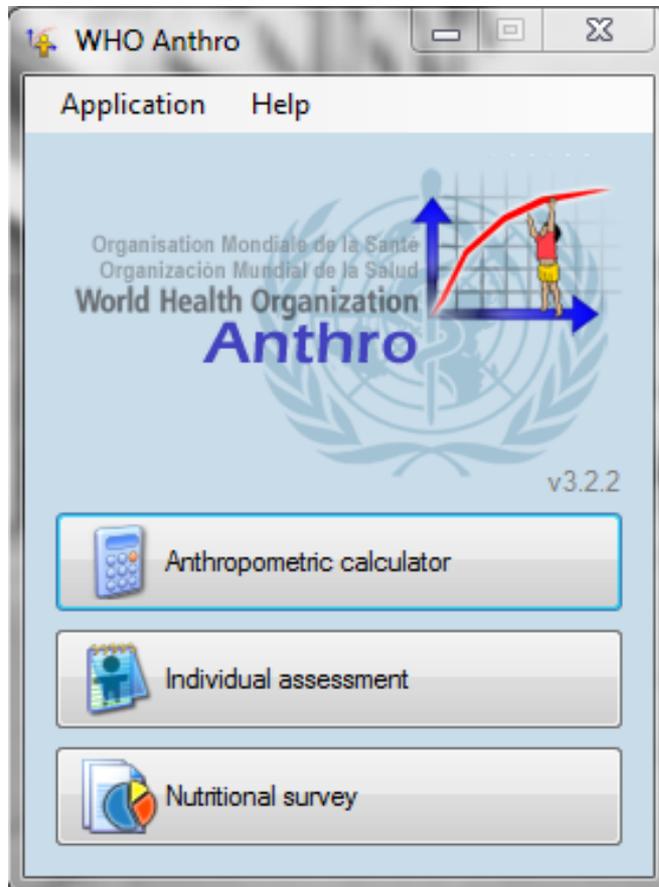


## Indicadores contemplados en AnthroPlus:

- Peso para la edad: 0-120 meses
- Estatura para la edad: 0-228 meses
- IMC para la edad: 0-228 meses

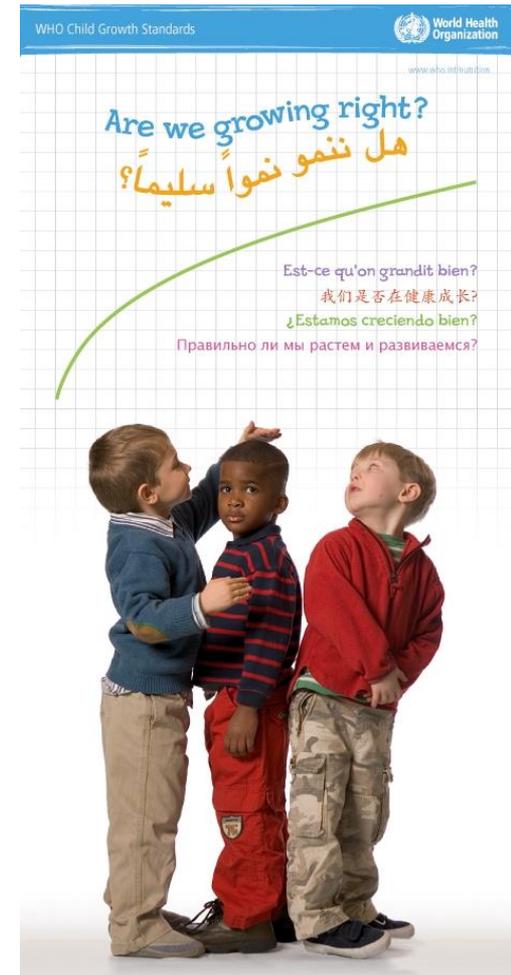


# - Utilización del programa -



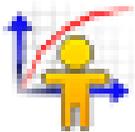
El software se abre por defecto en Inglés, pero se puede cambiar a francés, español, portugués y ruso: Click en “Application” -> “Settings” -> Elegir idioma

# - Utilización del programa -



# - Utilización del programa -

**I.- Calculador antropométrico:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de un niño/a mediante sus medidas antropométricas.



Software Anthro

Calculador antropométrico

Ayuda

Fecha de visita: 15/04/2013

Sexo:  Femenino  Masculino

Fecha de nac.: 15/04/2012  
 Fecha aprox.  
 Desconocida

Edad: 11m

Peso (kg): 9,00

Longitud/talla (cm): 73,00

Medido:  Acostado  De pie

Edema:  No  Sí

IMC: 16,9

Perímetro cefálico (cm): 45,00

PPMB (cm): 15,00

Pliegue tricipital (mm): 8,00

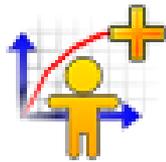
Pliegue subescapular (mm): 7,00

Resultados

	Percentil	Puntaje z		Percentil	Puntaje z
Peso p. longitud	61,4	0,29	PC p. edad	53,1	0,08
Peso p. edad	51,9	0,05	PPMB p. edad	74,3	0,65
Longitud p. edad	34,8	-0,39	PTr p. edad	49,9	0,00
IMC p. edad	64,1	0,36	PSs p. edad	65,0	0,38

# - Utilización del programa -

**I.- Calculador antropométrico:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de un niño/a mediante sus medidas antropométricas.



**Software AnthroPlus**

Calculador antropométrico

Ayuda

Fecha de visita: 15/04/2013

Sexo:  Femenino  Masculino

Fecha de nac.: 15/04/2007  Fecha aprox.

Edad: 6a 0m (72m)

Peso (kg): 20,00

Longitud/talla (cm): 115,00

IMC: 15,1

Medido:  Acostado  De pie

Edema:  No  Sí

Resultados

	Percentil	Puntaje z
Peso p. edad	47,8	-0,06
Talla para la edad	49,0	-0,03
IMC p. edad	46,2	-0,10



# - Utilización del programa -

**I.- Calculador antropométrico:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de un niño/a mediante sus medidas antropométricas.

The screenshot shows the 'Calculador antropométrico' software interface. The window title is 'Calculador antropométrico'. The interface is divided into several sections:

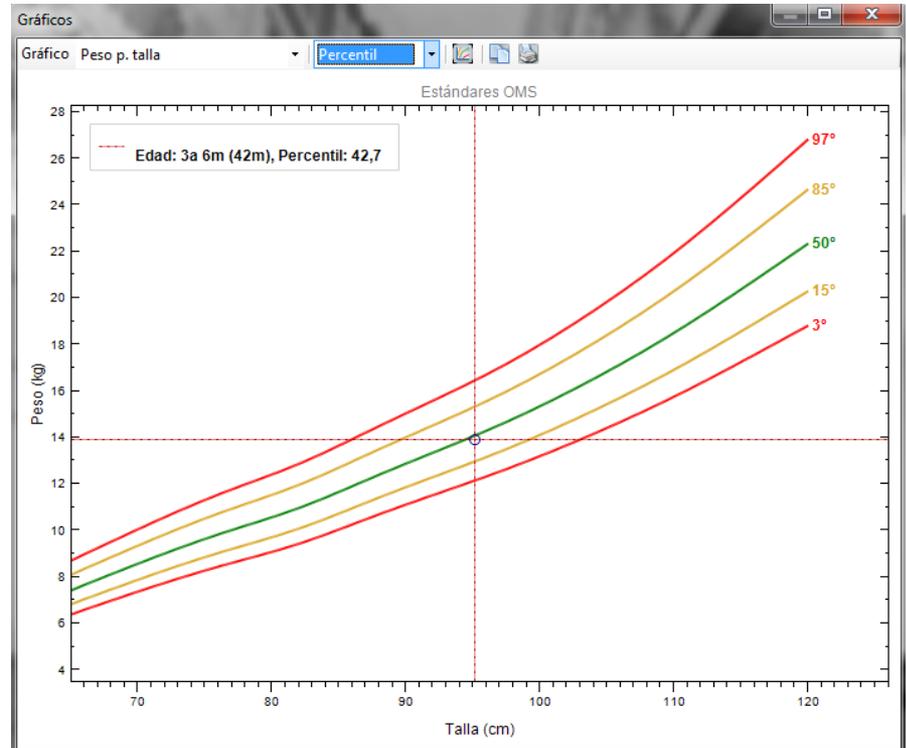
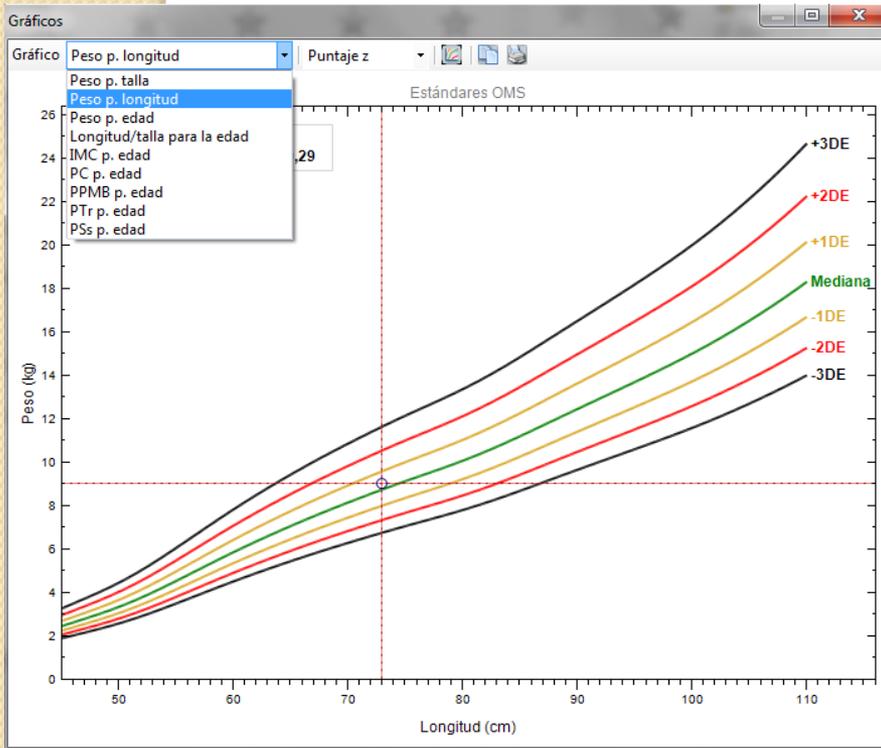
- Ayuda:** Contains a date field for 'Fecha de visita' (15/04/2013).
- Sexo:** Radio buttons for 'Femenino' and 'Masculino' (selected).
- Fecha de nac.:** Date field (17/09/2009) with checkboxes for 'Fecha aprox.' and 'Desconocida'. Below it, 'Edad: 3a 6m (42m)' is displayed.
- Peso (kg):** Spin box (13,90).
- Longitud/talla (cm):** Spin box (95,20).
- Medido:** Radio buttons for 'Acostado' and 'De pie' (selected).
- Edema:** Radio buttons for 'No' (selected) and 'Sí'.
- IMC:** Calculated value 15,3.
- Perímetro cefálico (cm):** Spin box (45,50).
- PPMB (cm):** Spin box (12,60).
- Pliegue tricipital (mm):** Spin box (4,20).
- Pliegue subescapular (mm):** Spin box (3,60).

**Resultados:** This section displays percentile and z-score charts for various anthropometric measurements. A red arrow points to the 'PC p. edad' result.

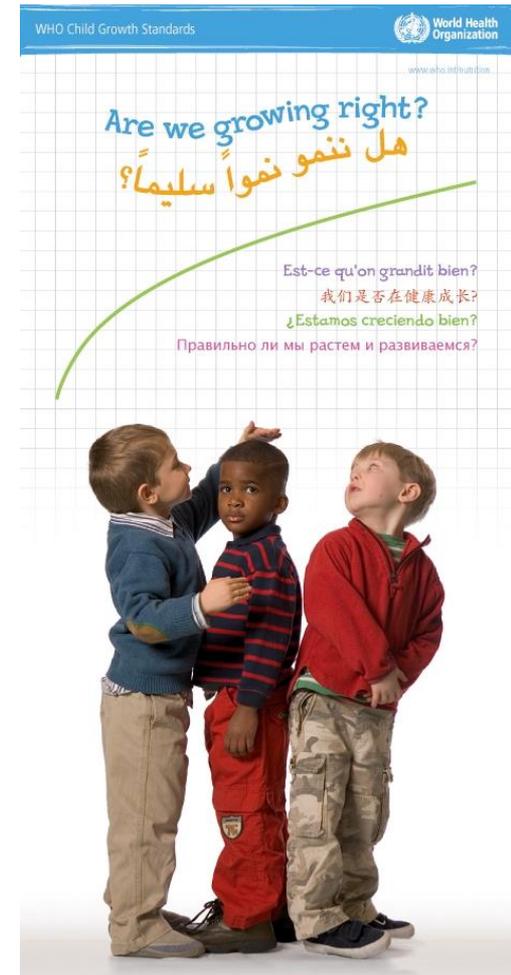
Medida	Percentil	Puntaje z	Medida	Percentil	Puntaje z
Peso p. talla	42,7	-0,18	PC p. edad	ND	-3,06
Peso p. edad	19,0	-0,88	PPMB p. edad	ND	-3,01
Talla para la edad	9,7	-1,30	PTr p. edad	0,2	-2,96
IMC p. edad	47,2	-0,07	PSs p. edad	0,2	-2,91

# - Utilización del programa -

**I.- Calculador antropométrico:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de un niño/a mediante sus medidas antropométricas.



# - Utilización del programa -



# - Utilización del programa -

**II.- Examen Individual:** Permite realizar la evaluación nutricional LONGITUDINAL de un niño/a mediante sus medidas antropométricas.

Examen individual

Examen individual Niño seleccionado Ayuda

**Niños**

- Kwanza, Kofi (1)
- Lopez, Flora (2)
- Smith, Jane (3)

**Nuevo niño**

Nombre:

Apellido:

Sexo:  Femenino  Masculino

Nº ID niño:

Fecha de nac.: 16/04/2012

Edad: 11m

Madre:

Padre:

Dirección:

**Visitas**

Fecha	Nº ID observador	Peso (kg)	Edema	Acostado	L/T (cm)	PC (cm)	PPMB (cm)	Ptr (mm)	PSs (mm)	Hitos motores (HM)
<i>(ninguna visita seleccionada)</i>										

Percentil Puntaje z

Peso p. longitud  ND ND

Peso p. edad  ND ND

Longitud p. edad  ND ND

IMC p. edad  ND ND

PC p. edad  ND ND

PPMB p. edad  ND ND

Ptr p. edad  ND ND

PSs p. edad  ND ND

0 25 50 75 100

Sel. todos Anular selec.

Datos generales del niño/a

Datos de cada visita nutricional

# - Utilización del programa -

**II.- Examen Individual:** Permite realizar la evaluación nutricional LONGITUDINAL de un niño/a mediante sus medidas antropométricas.

The screenshot displays the 'Examen individual' software interface. The window title is 'Examen individual'. The main area shows patient information for 'Niño: Kwanza, Kofi'. A red arrow points to the 'Visitas' section.

**Niños**

- Kwanza, Kofi (1)
- Lopez, Flora (2)
- Smith, Jane (3)

**Niño: Kwanza, Kofi**

Nombre: Kofi, Fecha de nac.: 09/05/2000, Madre: (ningún dato) (4), Padre: (ningún dato) (4), Dirección: (ningún dato) (4)

Sexo:  Femenino  Masculino, Edad: 5m

Nº ID niño: 1

Notas:

**Visitas**

8 visita(s)

	Fecha	Nº ID observador	Peso (kg)	Edema	Acostado	L/T (cm)	PC (cm)	PPMB (cm)	PTr (mm)	PSs (mm)	Hitos motores (HM)
▶	12/10/2000	Dr. Werimo	4,80	No	Sí	59,80	38,90	11,20	5,50	4,60	■■■■■■■■
	12/12/2000	Dr. Jallow	5,50	Sí	Sí	61,20	40,30	11,40	5,20	4,40	■■■■■■■■
	15/03/2001	Dr. Onyango	7,10	No	Sí	65,40	41,60	11,50	4,80	4,10	■■■■■■■■
	26/07/2001	Dr. Sesay	7,90	No	Sí	70,50	42,70	11,60	4,50	3,90	■■■■■■■■

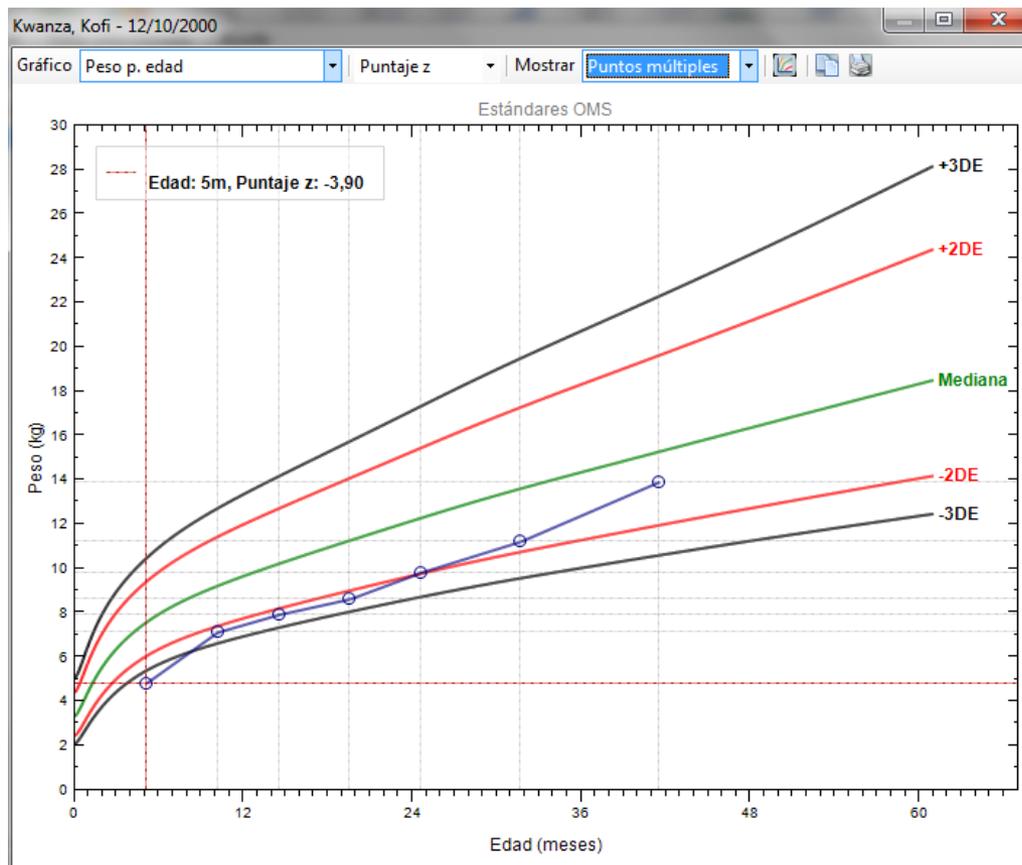
**Visita: 12/10/2000**

Peso p. longitud	Percentil	Puntaje z	PC p. edad	Percentil	Puntaje z
<input type="text"/>	0,4	-2,64	<input type="text"/>	ND	-3,11
Peso p. edad	ND	-3,90	PPMB p. edad	<input type="text"/>	0,2
Longitud p. edad	0,1	-2,99	PTr p. edad	<input type="text"/>	ND
IMC p. edad	ND	-3,11	PSs p. edad	<input type="text"/>	0,2

0 25 50 75 100

# - Utilización del programa -

**II.- Examen Individual:** Permite realizar la evaluación nutricional LONGITUDINAL de un niño/a mediante sus medidas antropométricas.



# - Utilización del programa -

**II.- Examen Individual:** También permite examinar el desarrollo motor en los menores de 24 meses.

Examen individual

Examen individual Niño seleccionado Ayuda

**Niños**

- Kwanza, Kofi (1)
- Lopez, Flora (2)
- Smith, Jane (3)

**Niño: Kwanza, Kofi**

Nombre: Kofi Fecha de nac.: 09/05/2000 Madre: (ningún dato) (4)  
Apellido: Kwanza Fecha aprox.: Desconocida  
Sexo:  Femenino  Masculino Edad: 5m  
Nº ID niño: 1  
Notas:

**Visitas**

8 visita(s)

Fecha	Nº ID visita	Peso (kg)	Edema	Acostado	L/T (cm)	PC (cm)	PPMB (cm)	Ptr (mm)
12/10/2000	Dr. V. Jallow	4,80	No	Sí	59,80	38,90	11,20	5,50
12/12/2000	Dr. Jallow	5,50	Sí	Sí	61,20	40,30	11,40	5,20
15/03/2001	Dr. Onyango	7,10	No	Sí	65,40	41,60	11,50	4,80
26/07/2001	Dr. Sesay	7,90	No	Sí	70,50	42,70	11,60	4,50

**Visita: 12/10/2000**

Peso p. longitud	Percentil	0,4	Puntaje z	-2,84	PC p. edad	Percentil	ND	Puntaje z	-3,11
Peso p. edad	ND	-3,90	PPMB p. edad	0,2	PPMB p. edad	0,2	Puntaje z	-2,92	
Longitud p. edad	0,1	-2,99	Ptr p. edad	ND	Ptr p. edad	ND	Puntaje z	-3,00	
IMC p. edad	ND	-3,11	PS p. edad	0,2	PS p. edad	0,2	Puntaje z	-2,92	

Sel. todos Anular selec.

Kwanza, Kofi - 12/10/2000 (Edad: 5m)

Anthro Motor

Fecha de visita: 12/10/2000

Fecha de nac.: 09/05/2000 (Edad: 5m)

Peso (kg): 4,80 IMC: 13,4

Longitud/talla (cm): 59,80

Medido:  Acostado  De pie

Edema:  No  Sí

Perímetro cefálico (cm): 38,90

PPMB (cm): 11,20

Pliegue tricipital (mm): 5,50

Pliegue subescapular (mm): 4,60

Notas:

Datos adicionales

**Results**

Comments:

Guardar Anular

# - Utilización del programa -

**II.- Examen Individual:** También permite examinar el desarrollo motor en los menores de 24 meses.

Kwanza, Kofi - 12/10/2000 (Edad: 5m)

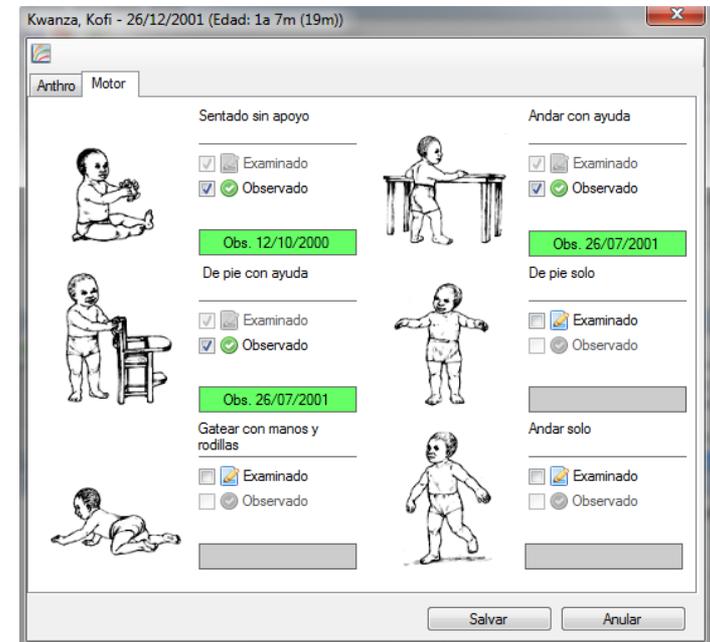
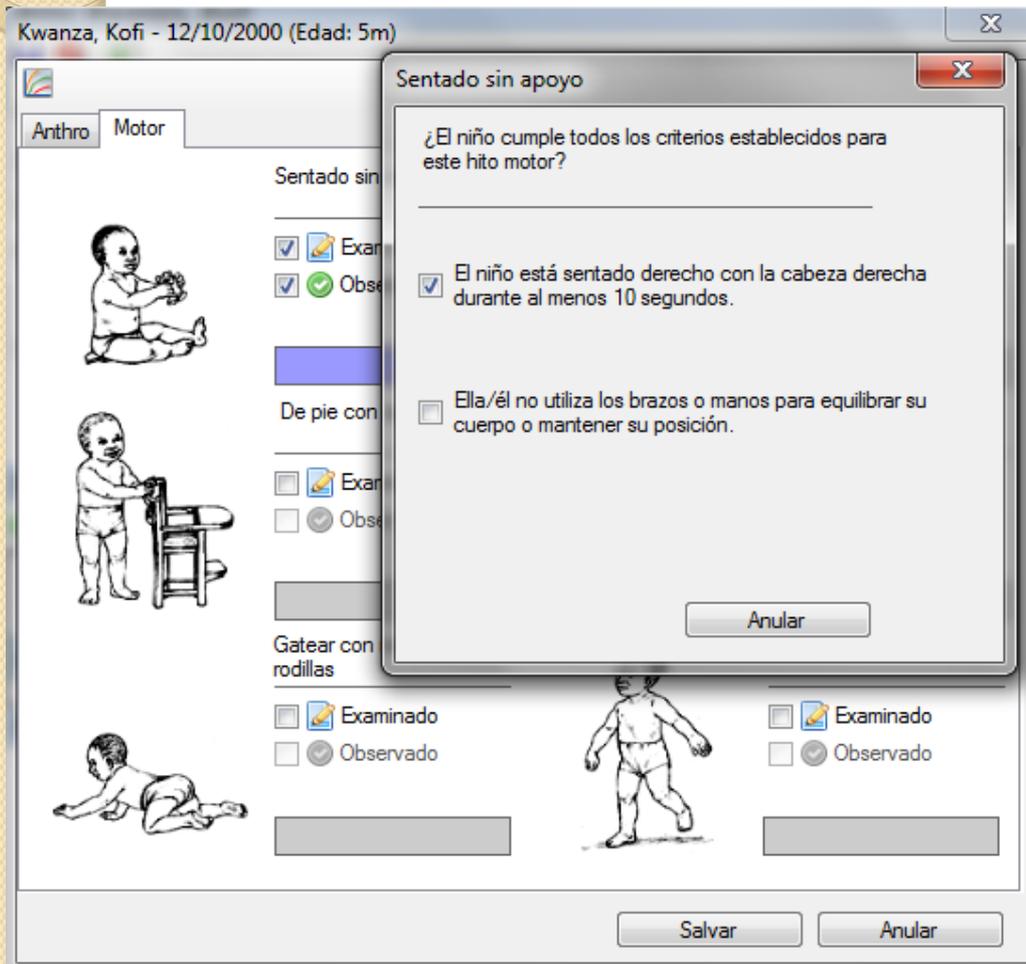
Anthro Motor

	<b>Sentado sin apoyo</b> <input type="checkbox"/> Examinado <input checked="" type="checkbox"/> Observado <input type="text"/>		<b>Andar con ayuda</b> <input type="checkbox"/> Examinado <input checked="" type="checkbox"/> Observado <input type="text"/>
	<b>De pie con ayuda</b> <input type="checkbox"/> Examinado <input checked="" type="checkbox"/> Observado <input type="text"/>		<b>De pie solo</b> <input type="checkbox"/> Examinado <input checked="" type="checkbox"/> Observado <input type="text"/>
	<b>Gatear con manos y rodillas</b> <input type="checkbox"/> Examinado <input checked="" type="checkbox"/> Observado <input type="text"/>		<b>Andar solo</b> <input type="checkbox"/> Examinado <input checked="" type="checkbox"/> Observado <input type="text"/>

Salvar Anular

# - Utilización del programa -

**II.- Examen Individual:** También permite examinar el desarrollo motor en los menores de 24 meses.



# - Utilización del programa -

**II.- Examen Individual:** También permite examinar el desarrollo motor en los menores de 24 meses.

The screenshot displays the 'Examen individual' software interface. The window title is 'Examen individual'. The main area is divided into sections: 'Niños' (Children) on the left, 'Niño: Kwanza, Kofi' (Child: Kwanza, Kofi) in the top right, and 'Visitas' (Visits) in the bottom right. A red arrow points to the 'Hitos motores (HM)' column in the visits table.

**Niños**

- Kwanza, Kofi (1)
- Lopez, Flora (2)
- Smith, Jane (3)

**Niño: Kwanza, Kofi**

Nombre: Kofi  
Apellido: Kwanza  
Sexo:  Femenino  Masculino  
Nº ID niño: 1  
Fecha de nac.: 09/05/2000  
Edad: 7m  
Madre: (ningún dato) (4)  
Padre: (ningún dato) (4)  
Dirección: (ningún dato) (4)

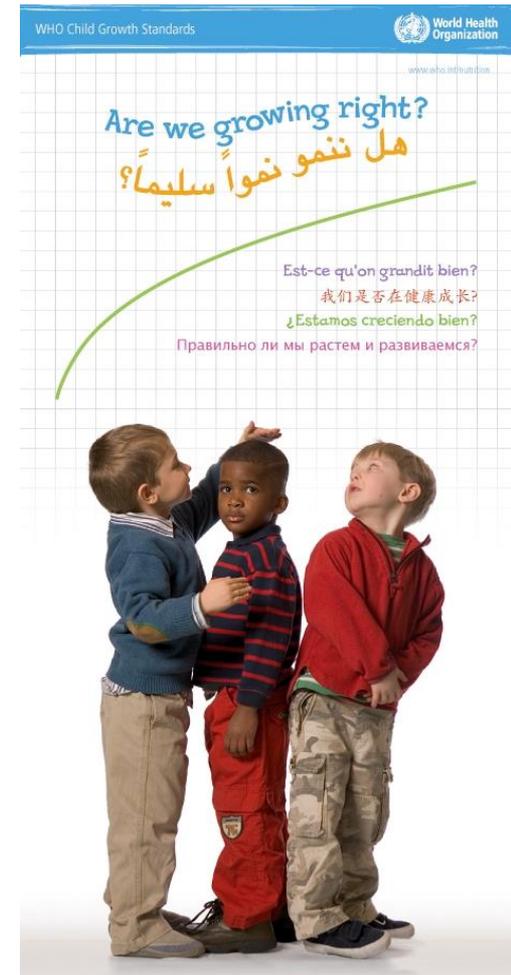
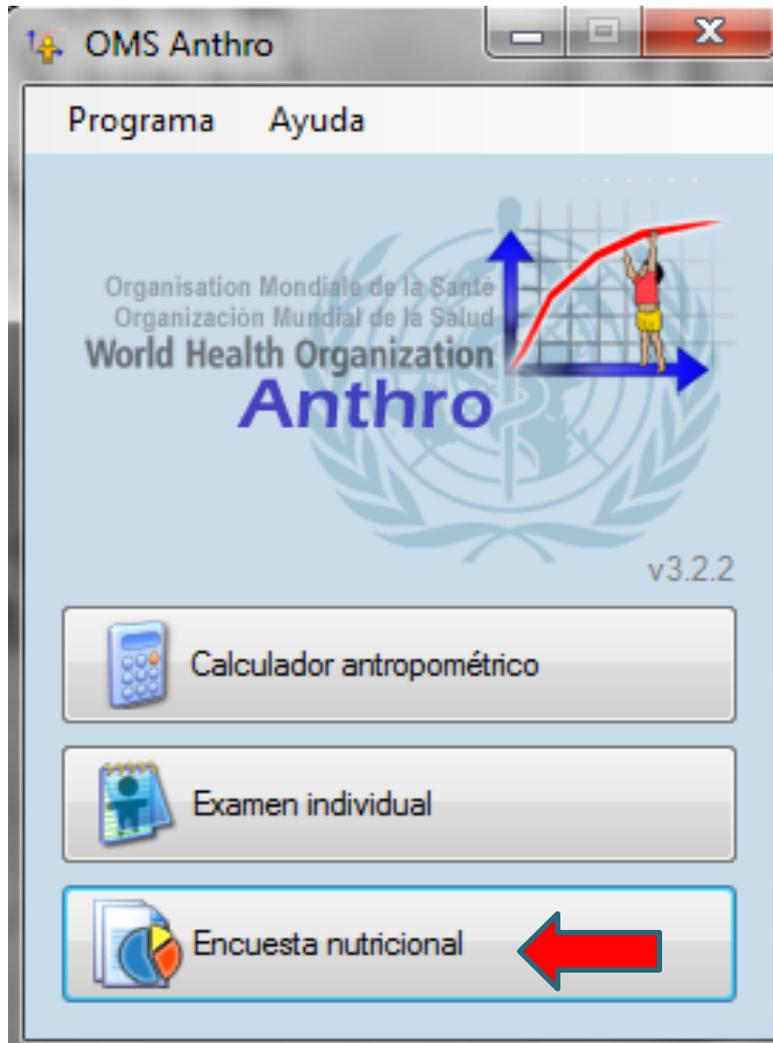
**Visitas**

	Fecha	Nº ID observador	Peso (kg)	Edema	Acostado	L/T (cm)	PC (cm)	PPMB (cm)	PTr (mm)	PSs (mm)	Hitos motores (HM)
	12/10/20...	Dr. Werimo	4,80	No	Sí	59,80	38,90	11,20	5,50	4,60	
	12/12/20...	Dr. Jallow	5,50	Sí	Sí	61,20	40,30	11,40	5,20	4,40	

**Visita: 12/12/2000**

	Percentil	Puntaje z		Percentil	Puntaje z
Peso p. longitud		ND	PC p. edad	ND	-3,04
Peso p. edad		ND	PPMB p. edad	0,2	-2,96
Longitud p. edad		ND	PTr p. edad	0,2	-2,93
IMC p. edad		ND	PSs p. edad	0,2	-2,94

# - Utilización del programa -



# - Utilización del programa -

**III.- Encuesta Nutricional:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de una POBLACIÓN mediante sus medidas antropométricas.

Encuesta nutricional Encuesta actual Ayuda

**Encuestas**

- md\_ns\_survey
- Sample survey

**Nueva encuesta**

Manejar los datos adicionales

Nombre: \_\_\_\_\_ Notas: \_\_\_\_\_

Entrada de datos Resultados

Fecha de la encuesta	Congl.	Equipo	Nº ID	Hogar	Sexo	Fecha de nac.	Edad (d)	Edad (m)	Peso (kg)
----------------------	--------	--------	-------	-------	------	---------------	----------	----------	-----------

Percentil Puntaje z

Peso p. longitud  ND ND

Peso p. edad  ND ND

Longitud p. edad  ND ND

IMC p. edad  ND ND

PC p. edad  ND ND

PPMB p. edad  ND ND

PTp. edad  ND ND

PSs p. edad  ND ND

0 25 50 75 100

Sel. todos Anular selec.



# - Utilización del programa -

**III.- Encuesta Nutricional:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de una POBLACIÓN mediante sus medidas antropométricas.

**IMPORTAR DATOS:** desde ficheros excel, spss, etc.

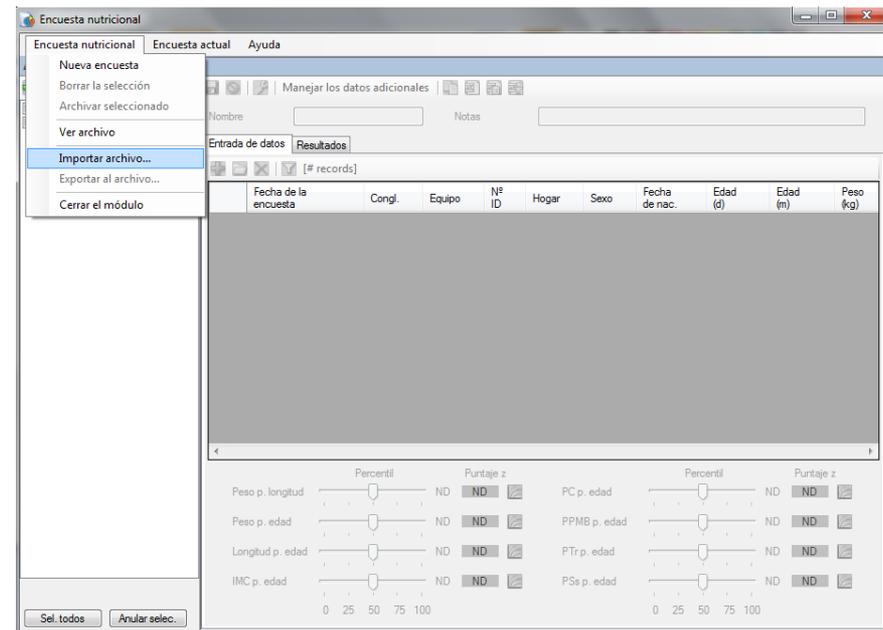


Guardar el documento de datos con formato delimitado por comas (Guardar como: \*.csv)

**IMPORTANTE:**

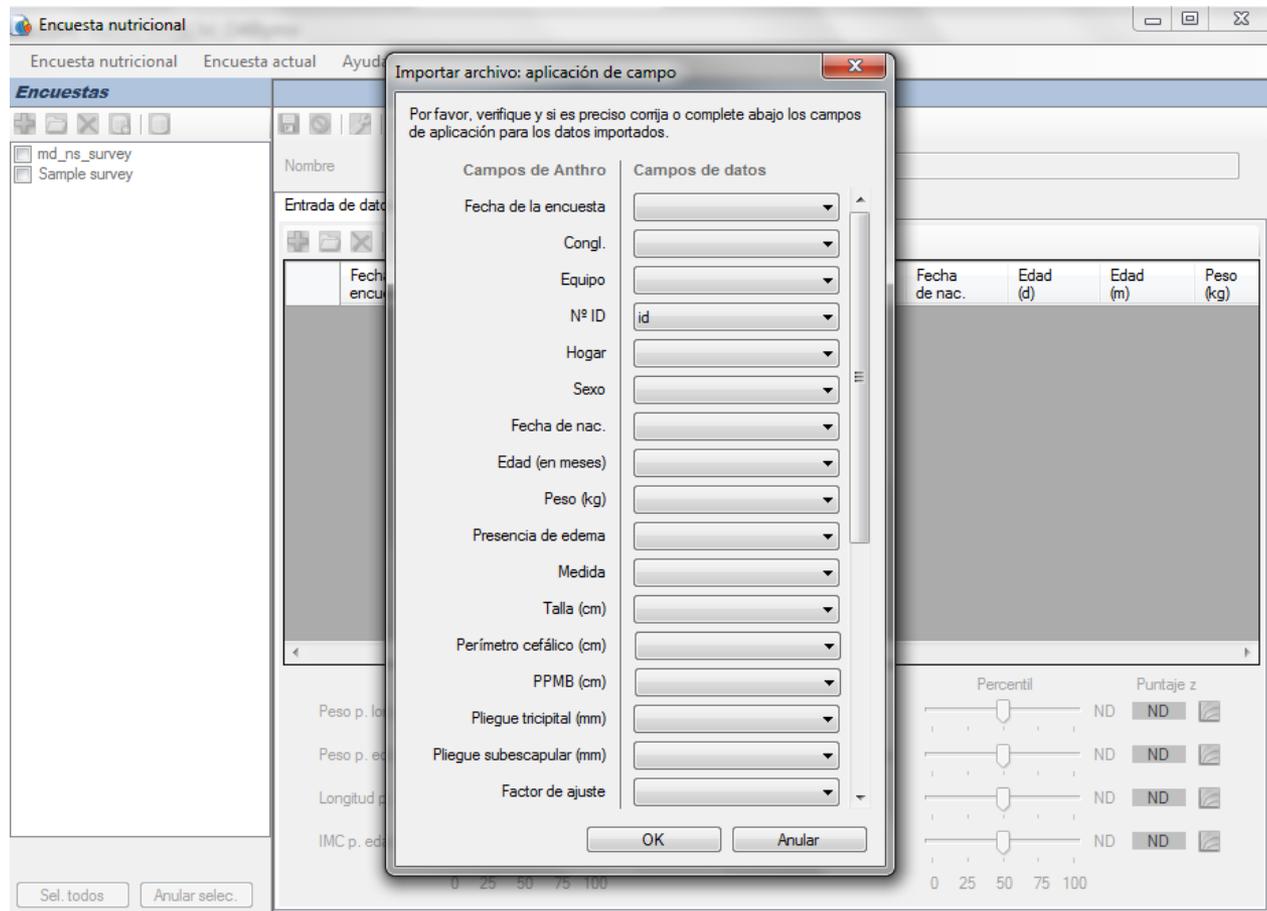
Tener cuidado con el formato del documento previo.

- Fechas: dd/mm/aaaa
- Edad en meses
- Sexo: Varones = 1  
Mujeres = 2



# - Utilización del programa -

**III.- Encuesta Nutricional:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de una POBLACIÓN mediante sus medidas antropométricas.



# - Utilización del programa -

**III.- Encuesta Nutricional:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de una POBLACIÓN mediante sus medidas antropométricas.

actual Ayuda

**Encuesta: md\_ns\_survey**

Manejar los datos adicionales

Nombre: md\_ns\_survey      Notas: \_\_\_\_\_

Entrada de datos      Resultados

51 registro(s)

	Nº ID	Hogar	Sexo	Fecha de nac.	Edad (d)	Edad (m)	Peso (kg)	Edema	Acostado	Talla (cm)	PTZ	ZT/E	ZP/E	ZIMC/E	Alerta	PC (cm)	PPMB (cm)
▶	418		Masculino	23/10/2001	335	11.01	8.60	No	Sí	73.25	-0.74	-0.56	-0.83	-0.68		43.45	14.35
	405		Masculino	10/10/2001	244	8.02	7.44	No	Sí	67.00	-0.48	-1.64	-1.34	-0.50		42.84	13.94
	454		Masculino	12/12/1999	243	7.98	11.85	No	Sí	75.80	2.37	2.37	2.98	2.13		47.40	17.35
	336		Femenino	17/08/2001	154	5.06	6.40	No	Sí	63.54	-0.58	-0.27	-0.64	-0.67		40.79	12.39
	248		Femenino	07/07/1999	153	5.03	7.09	No	Sí	67.55	-0.85	1.57	0.21	-0.89		41.45	12.55
	2010		Femenino	21/04/2000	214	7.03	7.59	No	Sí	67.00	0.09	-0.14	-0.07	0.00		42.20	13.94
	308		Masculino	18/07/2001	425	13.96	9.50	No	Sí	80.25	-1.22	0.91	-0.55	-1.49		46.95	14.35
	420		Masculino	24/10/2001	304	9.99	8.00	No	Sí	70.30	-0.73	-1.30	-1.24	-0.65		43.29	13.44
	207		Masculino	20/03/2001	183	6.01	7.65	No	Sí	66.90	-0.10	-0.35	-0.34	-0.18		44.20	15.10
	3541		Masculino	29/08/2000	333	10.94	10.19	No	Sí	77.19	0.31	1.17	0.74	0.12		46.45	15.89
	5314		Masculino	10/01/2001	304	9.99	8.05	No	Sí	71.55	-1.06	-0.75	-1.18	-1.02		44.70	12.55
	190		Femenino	12/08/1999	274	9.00	9.60	No	Sí	73.40	0.89	1.35	1.25	0.70		44.84	14.30
	283		Femenino	09/06/2000	364	11.96	10.00	No	Sí	73.84	1.23	-0.05	0.90	1.27		44.65	15.80

Percentil      Puntaje z

Peso p. longitud 22.8 **-0.74**

Peso p. edad 20.4 **-0.83**

Longitud p. edad 28.9 **-0.56**

IMC p. edad 24.7 **-0.68**

Percentil      Puntaje z

PC p. edad 3.5 **-1.81**

PPMB p. edad 40.7 **-0.24**

PTr p. edad 26.7 **-0.62**

PSs p. edad 75.3 **0.68**

0 25 50 75 100

# - Utilización del programa -

**III.- Encuesta Nutricional:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de una POBLACIÓN mediante sus medidas antropométricas.

actual Ayuda

**Encuesta: md\_ns\_survey**

Manejar los datos Personales

Nombre md\_ns\_s Notas

Entrada de datos Resultados

51 registro(s)

	PC (cm)	PPMB (cm)	PTr (mm)	PSs (mm)	PCZ	PPMBZ	PTrZ	PSsZ	Factor aj.	AndarS	Sentarse	De pieC	Andar a gatas	AndarC	De pieS	AGEMON
▶	43.45	14.35	7.30	7.40	-1.81	-0.24	-0.62	0.68	1	0	1	1	0	1	2	11.0061601643
	42.84	13.94	10.39	7.69	-1.36	-0.48	0.91	0.63	1	0	1	0	0	0	2	8.01642710472
	47.40	17.35	10.39	6.50	2.31	2.43	0.90	-0.33	1	0	1	0	0	0	0	7.98357289528
	40.79	12.39	10.00	8.19	-0.56	-1.14	0.35	0.59	1	0	0	0	0	0	2	5.05954825462
	41.45	12.55	9.10	6.19	-0.02	-0.98	-0.15	-0.94	1	0	0	0	0	0	0	5.02669404517
	42.20	13.94	8.80	7.59	-0.49	0.03	-0.03	0.43	1	0	1	0	0	0	0	7.03080082136
	46.95	14.35	8.19	6.90	0.29	-0.32	0.18	0.49	1	1	1	1	1	1	1	13.9630390144
	43.29	13.44	7.69	6.09	-1.67	-1.05	-0.45	-0.51	1	0	1	1	1	1	2	9.98767967146
	44.20	15.10	10.00	7.80	0.70	0.78	0.47	0.49	1	0	0	0	0	0	2	6.01232032854
	46.45	15.89	9.00	6.40	0.56	1.10	0.45	-0.13	1	0	1	3	1	1	1	10.9404517454
	44.70	12.55	7.19	6.19	-0.55	-1.92	-0.80	-0.41	1	0	1	3	0	0	0	9.98767967146
	44.84	14.30	10.80	8.39	0.75	0.20	1.22	1.12	1	0	1	1	3	0	0	9.00205338809
	44.65	15.80	10.19	8.39	-0.17	1.27	1.16	1.29	1	0	1	1	1	1	0	11.9589322382

Percentil Puntaje z

Peso p. longitud 22.8 **-0.74**

Peso p. edad 20.4 **-0.83**

Longitud p. edad 28.9 **-0.56**

IMC p. edad 24.7 **-0.68**

PC p. edad 3.5 **-1.81**

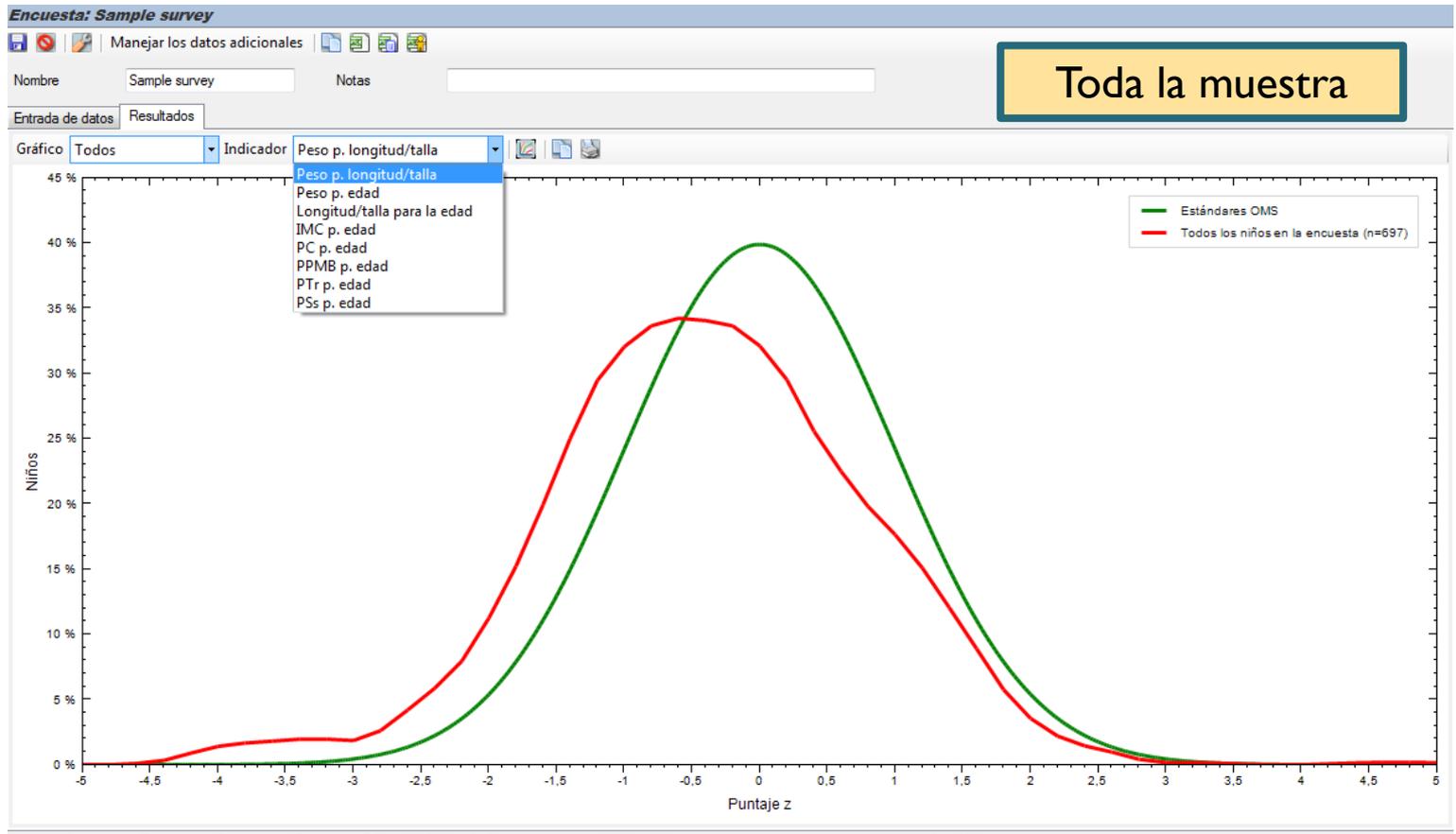
PPMB p. edad 40.7 **-0.24**

PTr p. edad 26.7 **-0.62**

PSs p. edad 75.3 **0.68**

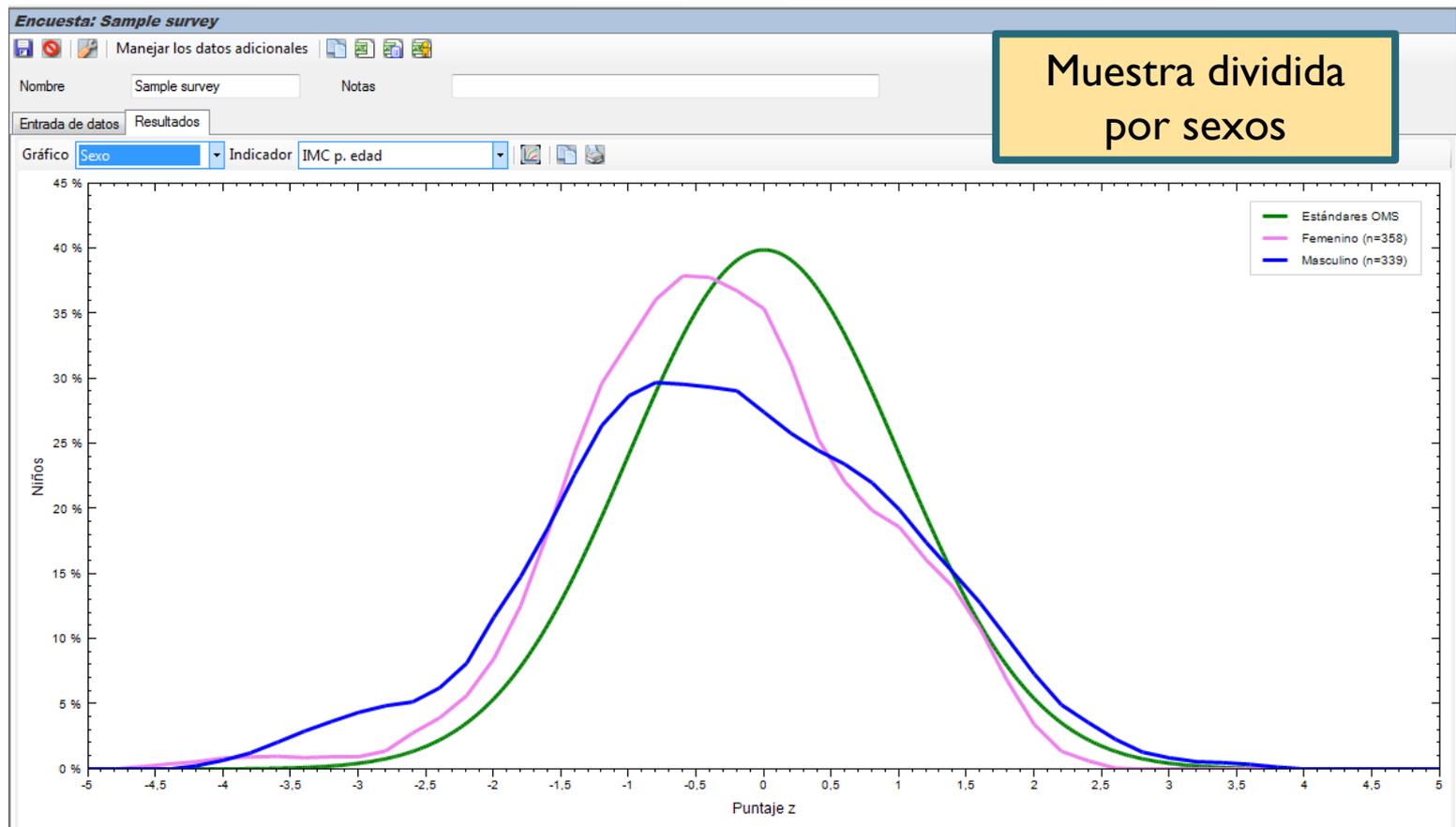
# - Utilización del programa -

**III.- Encuesta Nutricional:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de una POBLACIÓN mediante sus medidas antropométricas.



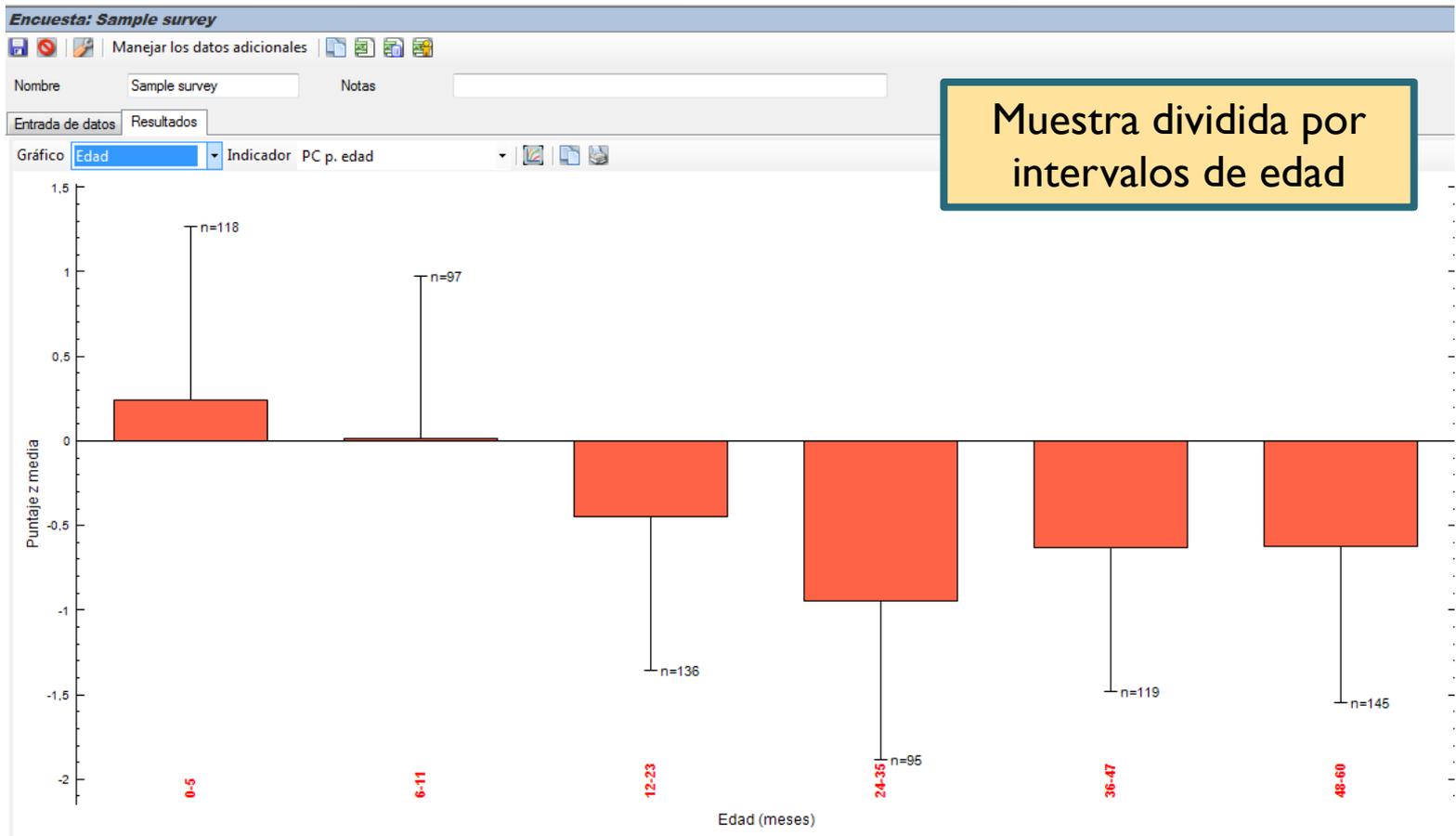
# - Utilización del programa -

**III.- Encuesta Nutricional:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de una POBLACIÓN mediante sus medidas antropométricas.



# - Utilización del programa -

**III.- Encuesta Nutricional:** Permite realizar la evaluación nutricional PUNTUAL de una POBLACIÓN mediante sus medidas antropométricas.



Video manual explicativo de la instalación y manejo del programa:  
[http://www.youtube.com/watch?v=GChJ\\_O4Byms](http://www.youtube.com/watch?v=GChJ_O4Byms)



The screenshot shows a YouTube search results page for the query "WHO Anthro". The page features the YouTube logo, a search bar with the text "WHO Anthro", and a "Subir vídeo" button. Below the search bar, there are filters and a search icon. The results are displayed in a list format, with two videos visible. The first video is titled "Videotutorial Who Anthro y Who Anthro Plus" by "Egresados Nutrición y Dietética", with 972 reproducciones and a duration of 7:06. The second video is titled "Growth Chart: WHO Anthro Software" by "sativahuang", with 1.466 reproducciones and a duration of 4:07. The page also shows a sidebar with categories like "Popular en YouTube", "Música", "Deportes", "Juegos", and "Películas", and a section for "CANALES PERSONALIZA..." with channels like "The You Generation", "Hockey India League", "La Liga", and "BoomerangLive".

YouTube ES WHO Anthro

Filtros Aproximadamente 9.010 resultados

Popular en YouTube

Música

Deportes

Juegos

Películas

CANALES PERSONALIZA...

The You Generation

Hockey India League

La Liga

BoomerangLive

Videotutorial Who Anthro y Who Anthro Plus  
de Egresados Nutrición y Dietética • hace 7 meses  
• 972 reproducciones

En este tutorial usted aprenderá a instalar, configurar y manejar el software WHO

7:06 HD

Growth Chart: WHO Anthro Software  
de sativahuang • hace 1 año • 1.466 reproducciones

Using WHO Anthro to monitor your child development. Download link: <http://www...>

4:07 HD



**¡¡MUCHAS GRACIAS POR  
VUESTRA ATENCIÓN!!**

