



**CRECIMIENTO, ESTADO NUTRICIONAL Y
ENTEROPARASITOSIS EN NIÑOS URBANOS Y
RURALES DEL DEPARTAMENTO DE
SAN RAFAEL, MENDOZA**

Lic. Mariela Garraza

Dirección: Dra. Evelia Edith Oyhenart

Co-Dirección: Dra. Graciela Teresa Navone

Anexo Tablas y Figuras

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
2013**

TABLAS

Tabla 1

Composición de la muestra antropométrica

Edad (años)	Varones	Mujeres	Total
4.0 - 4.99	123	114	237
5.0 - 5.99	208	167	375
6.0 - 6.99	174	193	367
7.0 - 7.99	202	209	411
8.0 - 8.99	187	225	412
9.0 - 9.99	211	227	438
10.0 - 10.99	229	214	443
11.0 - 11.99	196	200	396
12.0 - 12.99	176	194	370
13.0 - 13.99	70	77	147
Total	1776	1820	3596

Tabla 2

Composición de la muestra parasitológica

Edad (años)	Varones	Mujeres	Total
4.0 - 4.99	66	69	135
5.0 - 5.99	74	62	136
6.0 - 6.99	51	51	102
7.0 - 7.99	38	39	77
8.0 - 8.99	39	37	76
9.0 - 9.99	21	33	54
10.0 - 10.99	35	39	74
11.0 - 11.99	29	28	57
12.0 - 12.99	10	14	24
13.0 - 13.99	11	6	17
Total	374	378	752

Tabla 3

Media (M), mediana (Me) y desvío estándar (DE), para variables relevadas, por edad, en varones y mujeres

Edad (años)	Peso Corporal (Kg)			Talla (cm)			Estatura Sentado (cm)			Perímetro Braquial (cm)			Pliegue Tricipital (mm)			Pliegue Subescapular (mm)		
	M	Me	DE	M	Me	DE	M	Me	DE	M	Me	DE	M	Me	DE	M	Me	DE
<i>Varones</i>																		
4.0 - 4.99	18.87	18.02	4.00	106.82	106.00	6.23	59.83	59.50	3.31	16.87	16.50	1.73	10.90	10.00	3.42	6.50	6.00	3.45
5.0 - 5.99	20.78	19.74	3.89	111.50	111.20	5.11	62.07	62.00	3.19	17.38	17.00	1.83	10.57	10.00	3.38	6.66	6.00	2.89
6.0 - 6.99	22.58	21.72	4.30	117.28	117.00	5.95	64.40	64.30	2.88	17.71	17.35	1.79	10.63	10.00	3.85	6.71	6.00	3.41
7.0 - 7.99	25.41	24.61	5.28	122.81	122.90	5.67	67.08	66.90	4.13	18.35	18.00	2.26	11.18	10.00	4.51	7.31	6.00	4.31
8.0 - 8.99	29.16	27.17	7.30	128.17	128.80	6.37	69.35	69.40	3.49	19.38	18.70	2.66	12.34	11.00	5.76	8.80	7.00	6.06
9.0 - 9.99	32.92	31.57	8.01	134.57	135.10	6.84	71.95	71.80	3.44	20.33	19.90	2.85	13.93	12.00	5.84	10.06	7.00	6.50
10.0 - 10.99	36.51	33.84	9.13	138.36	137.80	6.56	73.52	73.00	3.80	21.14	20.40	3.06	14.50	13.00	6.03	10.89	8.00	7.43
11.0 - 11.99	39.88	37.06	10.4	143.75	144.10	7.03	75.29	74.90	3.74	21.80	21.00	4.24	14.87	13.50	6.15	11.09	8.00	7.73
12.0 - 12.99	44.98	41.54	13.2	149.56	148.95	8.47	78.01	77.60	4.35	22.46	21.60	3.39	14.88	14.00	6.66	12.04	8.00	8.71
13.0 - 13.99	47.59	46.85	10.8	154.25	155.30	8.39	79.96	79.90	4.46	23.02	22.55	2.94	14.17	13.00	6.19	11.11	8.00	7.04
<i>Mujeres</i>																		
4.0 - 4.99	18.67	17.88	3.61	105.53	104.50	4.97	58.88	59.00	2.89	17.37	16.80	3.68	12.34	12.00	3.46	7.90	7.00	3.90
5.0 - 5.99	20.01	19.55	3.33	109.98	109.40	4.84	60.85	60.80	2.96	17.29	17.10	1.66	11.92	11.00	3.59	7.82	6.00	4.39
6.0 - 6.99	22.24	21.41	4.29	115.89	116.10	5.50	63.43	63.40	3.09	17.86	17.50	1.96	11.59	11.00	3.23	7.96	7.00	3.88
7.0 - 7.99	26.01	24.49	6.11	122.77	122.60	6.36	66.38	66.10	3.58	18.81	18.20	2.43	13.27	12.00	4.58	9.83	7.00	6.23
8.0 - 8.99	28.37	26.72	6.40	127.50	127.50	5.82	68.55	68.20	3.01	19.38	19.10	2.56	13.58	12.00	4.99	9.63	8.00	5.60
9.0 - 9.99	32.35	30.39	7.56	132.87	132.90	5.79	71.65	71.10	6.39	20.52	20.00	3.50	15.33	14.00	5.62	11.84	9.00	7.47
10.0 - 10.99	36.29	34.20	8.81	139.43	139.60	6.81	73.86	73.60	3.84	21.00	20.35	2.84	15.81	15.00	5.85	12.16	9.00	7.43
11.0 - 11.99	41.35	39.66	10.2	145.36	145.10	7.36	77.15	76.80	4.14	22.34	21.80	7.96	15.81	15.00	6.04	12.71	11.00	7.31
12.0 - 12.99	45.71	44.12	10.2	150.19	149.95	6.99	79.59	79.40	4.12	22.64	22.40	2.79	16.26	15.00	5.91	13.55	12.00	6.88
13.0 - 13.99	49.97	47.03	10.9	152.80	152.90	4.99	81.71	81.40	2.91	23.42	23.30	3.18	17.44	16.00	5.75	15.75	14.00	7.65

Tabla 4

Media (M), mediana (Me) y desvío estándar (DE), para variables calculadas, por edad, en varones y mujeres

Edad (años)	Indice Masa Corporal (Kg/m ²)			Area Grasa (cm ²)			Area Muscular (cm ²)			Indice Subescapular/Tricipital (mm)		
	M	Me	DE	M	Me	DE	M	Me	DE	M	Me	DE
<i>Varones</i>												
4.0 - 4.99	16.41	16.09	1.95	8.37	7.76	3.55	14.52	14.32	2.82	0.60	0.56	0.20
5.0 - 5.99	16.64	16.09	2.21	8.44	7.86	3.46	15.86	15.44	3.02	0.64	0.60	0.18
6.0 - 6.99	16.31	15.95	1.88	8.65	7.84	3.75	16.56	16.23	2.88	0.64	0.62	0.19
7.0 - 7.99	16.73	16.27	2.33	9.50	8.34	4.92	17.70	17.10	3.69	0.66	0.63	0.22
8.0 - 8.99	17.60	16.61	3.27	11.16	9.28	6.82	19.29	19.09	3.61	0.71	0.67	0.22
9.0 - 9.99	18.02	17.04	3.22	13.04	11.09	6.94	20.48	19.87	4.51	0.71	0.67	0.23
10.0 - 10.99	18.93	17.66	3.65	14.12	11.83	7.51	22.18	21.29	5.15	0.72	0.65	0.26
11.0 - 11.99	19.10	18.08	3.67	14.91	12.43	8.02	24.34	22.39	16.25	0.72	0.66	0.26
12.0 - 12.99	19.84	18.49	4.27	15.57	13.07	9.15	25.47	23.98	6.01	0.77	0.70	0.27
13.0 - 13.99	19.85	18.85	3.44	15.11	13.20	7.73	27.74	26.93	5.90	0.79	0.75	0.27
<i>Mujeres</i>												
4.0 - 4.99	16.66	16.17	2.19	9.63	8.95	3.79	15.44	13.88	15.98	0.63	0.58	0.18
5.0 - 5.99	16.49	16.09	2.13	9.31	8.62	3.43	14.70	14.66	2.39	0.64	0.60	0.18
6.0 - 6.99	16.45	16.08	2.12	9.41	8.95	3.28	16.26	15.76	3.57	0.69	0.64	0.23
7.0 - 7.99	17.10	16.18	2.85	11.40	9.94	5.29	17.21	16.80	3.39	0.71	0.67	0.24
8.0 - 8.99	17.31	16.80	2.82	11.98	10.57	5.45	18.43	17.74	4.24	0.70	0.64	0.23
9.0 - 9.99	18.20	17.23	3.36	14.25	12.48	6.88	20.24	19.37	12.04	0.74	0.71	0.27
10.0 - 10.99	18.51	17.51	3.41	15.07	13.17	7.12	20.67	19.92	4.27	0.75	0.71	0.25
11.0 - 11.99	19.39	18.60	3.76	16.14	13.84	9.88	28.57	22.39	82.06	0.80	0.76	0.27
12.0 - 12.99	20.13	19.33	3.60	16.74	15.07	7.60	24.67	24.18	4.67	0.82	0.80	0.27
13.0 - 13.99	21.35	20.85	4.21	18.50	16.43	7.91	25.94	25.38	6.10	0.90	0.86	0.27

Tabla 5

Regresión logística para estado nutricional por edad y sexo

Variable	Covariable	B	S.E.	Wald	df	p	Exp(B)
Bajo Peso/Edad	<i>Edad</i>	0.22	0.06	15.55	1	0.00	1.25
	<i>Sexo</i>	-0.81	0.29	7.97	1	0.00	0.44
Baja Talla/Edad	<i>Edad</i>	0.10	0.02	17.50	1	0.00	1.11
	<i>Sexo</i>	0.09	0.12	0.59	1	0.44	1,10
Bajo Peso/Talla	<i>Edad</i>	0.09	0.11	0.71	1	0.40	1.09
	<i>Sexo</i>	0.26	0.54	0.24	1	0.63	1,30
Sobrepeso	<i>Edad</i>	-0.07	0.02	11.77	1	0.00	0.93
	<i>Sexo</i>	0.21	0.11	3.84	1	0.05	1.24
Obesidad	<i>Edad</i>	-0.02	0.02	0.57	1	0.45	0.98
	<i>Sexo</i>	-0.25	0.11	5.63	1	0.02	0.78

Tabla 6

Prevalencias (%) por edad para los indicadores nutricionales

Edad (años)	BP/E	BT/E	BP/T	S	O
4.0 - 4.99	0.00	3.45	0.84	16.88	11.81
5.0 - 5.99	0.27	5.86	0.27	15.20	13.33
6.0 - 6.99	0.54	6.81	0.27	10.90	9.26
7.0 - 7.99	1.95	5.84	0.24	9.73	10.22
8.0 - 8.99	1.21	8.98	0.00	8.98	10.90
9.0 - 9.99	1.60	7.99	0.23	9.59	13.24
10.0 - 10.99	2.03	9.35	0.68	8.80	11.96
11.0 - 11.99	2.52	11.11	0.25	10.10	10.10
12.0 - 12.99	3.51	10.81	0.54	8.64	11.08
13.0 - 13.99	1.36	8.16	1.36	10.88	8.20
Total	1.58	8.00	0.39	10.65	11.23

BP/E: Bajo peso/edad

BT/E: Baja talla/edad

BP/T: Bajo peso/talla

S: Sobrepeso

O: Obesidad

Tabla 7

Regresión logística, por sexo y edad, para el índice de estatura sentado en niños desnutridos

Variable	Covariable	B	S.E.	Wald	df	p	Exp(B)
Índice de estatura sentado	<i>Edad</i>	-0.04	0.05	0.58	1	0.45	0.96
	<i>Sexo</i>	-0.48	0.24	4.11	1	0.04	0.62

Tabla 8

Prevalencias (%), por edad y sexo, del índice de estatura sentado

Edad (años)	N	Varones	Mujeres	Total
4.0 - 4.99	8	50.00	25.00	37.50
5.0 - 5.99	22	36.36	36.36	36.36
6.0 - 6.99	25	38.46	33.33	36.00
7.0 - 7.99	24	25.00	50.00	37.50
8.0 - 8.99	37	82.35	65.00	72.97
9.0 - 9.99	35	58.82	77.77	68.57
10.0 - 10.99	41	56.25	16.00	31.70
11.0 - 11.99	44	52.63	36.00	43.18
12.0 - 12.99	40	57.89	23.80	40.00
13.0 - 13.99	12	25.00	60.00	16.66
Total	288	51.47	39.47	45.13

Tabla 9

Regresión logística para composición corporal, por edad y sexo, en niños desnutridos

Composición corporal	Covariable	B	S.E.	Wald	df	p	Exp(B)
Déficit de tejido muscular	<i>Edad</i>	0.14	0.05	8.33	1	0.00	1.15
	<i>Sexo</i>	-0.20	0.23	0.77	1	0.38	0.82
Déficit de tejido adiposo	<i>Edad</i>	0.24	0.27	0.78	1	0.38	1.27
	<i>Sexo</i>	-17.25	3079.40	0.00	1	1.00	0.00
Exceso Tejido adiposo	<i>Edad</i>	-0.24	0.17	2.09	1	0.15	0.79
	<i>Sexo</i>	-0.78	0.88	0.79	1	0.37	0.46

Tabla 10

Prevalencias (%) por edad para composición corporal de niños desnutridos

Edad (años)	N	DTM	DTA	ETM	ETA
4.0 - 4.99	12	25.00	0.00	0.00	8.33
5.0 - 5.99	25	48.00	0.00	0.00	8.00
6.0 - 6.99	26	42.31	0.00	0.00	0.00
7.0 - 7.99	26	57.69	0.00	0.00	0.00
8.0 - 8.99	38	47.37	0.00	0.00	0.00
9.0 - 9.99	37	64.86	2.70	0.00	2.70
10.0 - 10.99	48	68.75	2.08	0.00	2.08
11.0 - 11.99	4	60.42	0.00	0.00	0.00
12.0 - 12.99	42	64.29	2.38	0.00	0.00
13.0 - 13.99	14	57.14	0.00	0.00	7.14
Total	316	58.96	0.94	0.00	1.89

DTM: Déficit de tejido muscular

DTA: Déficit de tejido adiposo

ETM: Exceso de tejido muscular

ETA: Exceso de tejido adiposo

Tabla 11

Regresión logística para composición corporal, por edad y sexo, en niños con exceso de peso

Variable	Covariable	Beta	S.E.	Wald	df	p	Exp(B)
Déficit de tejido muscular	<i>Edad</i>	0.01	0.07	0.01	1	0.93	1.01
	<i>Sexo</i>	-0.25	0.35	0.50	1	0.48	0.78
Exceso de tejido muscular	<i>Edad</i>	-0.07	0.08	0.86	1	0.35	0.93
	<i>Sexo</i>	-0.16	0.40	0.16	1	0.69	0.85
Exceso tejido adiposo	<i>Edad</i>	0.12	0.03	19.46	1	0.00	1.13
	<i>Sexo</i>	-0.52	0.15	12.71	1	0.00	0.59
Distribución centralizada de la adiposidad	<i>Edad</i>	0.28	0.03	73.72	1	0.00	1.33
	<i>Sexo</i>	0.35	0.16	4.51	1	0.03	1.41

Tabla 12

Prevalencias (%) por edad, para composición corporal de niños con exceso de peso

Edad (años)	N	ETA	ETM	DTM	DTA	DCADIP
4.0 - 4.99	68	33.82	4.41	5.88	0.00	7.35
5.0 - 5.99	107	24.29	4.67	4.67	0.00	7.48
6.0 - 6.99	74	37.83	2.70	0.00	0.00	22.97
7.0 - 7.99	82	54.87	4.87	8.53	0.00	29.27
8.0 - 8.99	82	57.31	3.65	2.43	0.00	29.27
9.0 - 9.99	100	61.00	2.00	5.00	0.00	41.00
10.0 - 10.99	92	59.78	2.17	2.17	0.00	50.00
11.0 - 11.99	80	48.75	3.75	3.75	0.00	43.75
12.0 - 12.99	72	52.77	2.77	4.16	0.00	51.39
13.0 - 13.99	28	39.28	3.57	10.71	0.00	46.43
Total	785	47.51	3.31	4.33	0.00	32.10

ETA: Exceso de tejido adiposo

ETM: Exceso de tejido muscular

DTM: Déficit de tejido muscular

DTA: Déficit de tejido adiposo

DCADIP: Distribución centralizada de la adiposidad

Tabla 13

Regresión logística para composición corporal, por edad y sexo, de niños con sobrepeso y obesidad

	Covariable	B	S.E.	Wald	df	p	Exp(B)
<i>Sobrepeso</i>							
DTM	Edad	-0.09	0.09	1.02	1	0.31	0.91
	Sexo	-0.65	0.50	1.73	1	0.19	0.52
ETM	Edad	0.03	0.25	0.02	1	0.89	1.03
	Sexo	-16.78	2759.19	0.00	1	1.00	0.00
ETA	Edad	0.16	0.05	11.46	1	0.00	1.17
	Sexo	-0.61	0.26	5.67	1	0.02	0.54
DCADIP	Edad	0.31	0.05	33.18	1	0.00	1.37
	Sexo	0.54	0.28	3.73	1	0.05	1.72
<i>Obesidad</i>							
DTM	Edad	0.16	0.11	2.23	1	0.14	1.17
	Sexo	0.27	0.51	0.27	1	0.60	1.31
ETM	Edad	-0.11	0.08	1.62	1	0.20	0.90
	Sexo	0.17	0.42	0.17	1	0.68	1.19
ETA	Edad	0.11	0.04	6.04	1	0.01	1.12
	Sexo	-0.26	0.23	1.36	1	0.24	0.77
DCADIP	Edad	0.28	0.05	39.01	1	0.01	1.33
	Sexo	0.51	0.22	5.58	1	0.00	1.67

DTM: Déficit de tejido muscular

ETM: Exceso de tejido muscular

ETA: Exceso de tejido adiposo

DCADIP: Distribución centralizada de la adiposidad

Tabla 14

Prevalencias (%) por edad para composición corporal de niños con sobrepeso u obesidad

Edad (años)	ETA	ETM	DTM	DCADIP
Sobrepeso				
4.0 - 4.99	10.00	0.00	5.00	2.50
5.0 - 5.99	3.50	0.00	7.01	1.75
6.0 - 6.99	15.00	0.00	0.00	12.50
7.0 - 7.99	25.00	2.50	12.50	10.00
8.0 - 8.99	35.13	0.00	5.40	21.62
9.0 - 9.99	35.71	2.38	4.76	38.09
10.0 - 10.99	30.76	0.00	2.56	33.33
11.0 - 11.99	22.50	0.00	2.50	35.00
12.0 - 12.99	21.87	0.00	0.00	34.37
13.0 - 13.99	25.00	0.00	6.25	31.25
Obesidad				
4.0 - 4.99	67.85	10.71	7.14	14.28
5.0 - 5.99	48.00	10.00	2.00	14.00
6.0 - 6.99	64.70	5.88	0.00	35.29
7.0 - 7.99	83.33	7.14	4.76	47.61
8.0 - 8.99	75.55	6.66	0.00	40.00
9.0 - 9.99	79.31	0.00	5.17	43.10
10.0 - 10.99	81.13	3.77	1.88	62.26
11.0 - 11.99	75.00	7.50	5.00	52.50
12.0 - 12.99	77.50	5.00	7.50	65.00
13.0 - 13.99	58.33	8.33	16.66	66.66

ETA: Exceso de tejido adiposo

ETM: Exceso de tejido muscular

DTM: Déficit de tejido muscular

DCADIP: Distribución centralizada de la adiposidad

Tabla 15

Estimadores del inventario parasitológico basados en la curva de Clench

Parámetros poblacionales	Valor
Especies Observadas	11
R^2	0.93
a	0.27
b	0.20
Pendiente final de la curva	0.00
Calidad del inventario (%)	96.38
Nº teórico de especies	11.41

Tabla 16
Prevalencia y dominancia por especie

Formas parásitas	Prevalencia (%)	Especie	Prevalencia (%)	Dominancia (%)
Protozoos no patógenos	17.02	<i>Entamoeba coli</i>	14.62	23.45
		<i>Endolimax nana</i>	2.69	4.26
		<i>Chilomastix mesnili</i>	0.53	0.85
		<i>Iodamoeba bütschlii</i>	0.53	0.85
Protozoos patógenos	48.93	<i>Giardia lamblia</i>	18.75	30.06
		<i>Blastocystis hominis</i>	33.68	71.64
		<i>Entamoeba histolytica</i>	0.13	0.21
Cestodes	1.06	<i>Hymenolepis nana</i>	1.06	1.7
Nematodes	25.26	<i>Enterobius vermicularis</i>	24.60	39.44
		<i>Ancylostomideos</i>	0.39	0.63
		<i>Ascaris lumbricoides</i>	0.26	0.42

Tabla 17

Análisis de regresión logística para parasitismo por edad y sexo

Variable	Covariable	B	S.E.	Wald	df	p	Exp(B)
Parasitados Totales	<i>Edad</i>	0.11	0.03	13.95	1	0.00	1.12
	<i>Sexo</i>	-0.02	0.15	0.02	1	0.89	0.98
Monoparasitados	<i>Edad</i>	-0.05	0.04	1.89	1	0.17	0.95
	<i>Sexo</i>	-0.04	0.19	0.06	1	0.81	0.96
Biparasitados	<i>Edad</i>	0.00	0.04	0.01	1	0.93	1.00
	<i>Sexo</i>	-0.10	0.20	0.24	1	0.62	0.91
Poliparasitados	<i>Edad</i>	0.12	0.04	7.99	1	0.00	1.12
	<i>Sexo</i>	0.16	0.22	0.55	1	0.46	1.18
Especies Patógenas	<i>Edad</i>	0.10	0.08	1.48	1	0.22	1.10
	<i>Sexo</i>	-0.29	0.39	0.54	1	0.46	0.75

Tabla 18

Prevalencias (%) de parasitismo por edad

Edad (años)	N	Parasitados Totales	Monoparasitados	Biparasitados	Poliparasitados	Especies Patógenas
4.0 - 4.99	73	54.07	46.57	32.87	20.54	94.52
5.0 - 5.99	80	58.08	60.00	28.75	11.25	93.75
6.0 - 6.99	57	55.88	54.38	29.82	15.78	89.47
7.0 - 7.99	49	63.63	34.69	42.85	22.44	95.91
8.0 - 8.99	50	65.79	49.01	27.45	23.52	90.19
9.0 - 9.99	33	61.11	66.66	12.12	21.21	87.87
10.0 - 10.99	52	71.23	36.53	34.61	28.84	100.00
11.0 - 11.99	43	75.44	48.83	20.93	30.23	97.67
12.0 - 12.99	19	79.17	31.57	47.36	21.05	94.73
13.0 - 13.99	12	70.59	50.00	41.66	8.33	100.00
Total	468	62.18	48.82	30.70	20.46	94.02

Tabla 19a

Características socio-económicas de la población de San Rafael

Variable	Frecuencia (%)
Régimen de tenencia de vivienda	
Propia	56.63
Alquilada	17.66
Otros	23.78
Nivel Educativo del Padre	
Nivel Primario	55.28
Nivel Secundario	22.07
Nivel Terciario/ Universitario	5.09
Nivel Educativo de la Madre	
Nivel Primario	58.58
Nivel Secundario	21.44
Nivel Terciario/ Universitario	9.21
Empleo del Padre	
Empleado formal	41.44
Obrero	10.95
Empleado informal	23.71
Autónomo	10.27
Desempleado	3.57
Jubilado/ Pensionado	1.52
Empleo de la Madre	
Empleada formal	23.65
Obrera	1.57
Empleada informal	7.27
Autónoma	5.16
Desempleada	19.73
Ama de casa	31.09
Jubilada/ Pensionada	3.82
Ingreso Familiar	
Cobertura de salud	45.23
Ayuda monetaria	23.78
Ayuda alimentaria	7.10
Tenencia de huerta	8.56
Cría de animales	14.2
Acceso a Internet	7.36
Televisión por Cable	42.78
Tenencia de Computadora	18.27
Tenencia de aire Acondicionado	3.85
Tenencia de Automóvil	44.05

Tabla 19b

Características socio-ambientales de la población de San Rafael

Variable	Frecuencia (%)
Tipo de construcción de la vivienda	
Prefabricada	3.36
Mampostería de ladrillo	80.91
Chapa y madera	2.14
Otros materiales (adobe)	10.77
Calidad del agua de consumo	
Agua de red	81.39
Perforación con bomba	6.63
Eliminación de excretas	
Red cloacal	17.72
Pozo absorbente	68.84
Combustible para calefaccionar/ cocinar	
Gas natural	27.24
Gas envasado	69.41
Leña	41.90
Servicios	
Pavimento	37.41
Electricidad	91.69
Recolección de residuos	66.34
Hacinamiento	27.55

Tabla 20

Malnutrición como variable dependiente de las características socio-económicas

Variable	Desnutrición					Exceso de peso					
	B	S.E.	Wald	df	p	B	S.E.	Wald	df	p	Exp(B)
Nivel Educativo Paterno	0.09	0.13	0.51	1	0.47	0.08	0.06	1.40	1	0.24	1.08
Nivel Educativo Materno	-0.42	0.14	9.51	1	0.00	0.13	0.06	4.26	1	0.04	1.14
Cobertura Salud	-0.21	0.19	1.22	1	0.27	0.06	0.08	0.49	1	0.48	1.06
Ayuda Monetaria	0.08	0.18	0.20	1	0.65	-0.21	0.10	4.48	1	0.03	0.81
Ayuda Alimentaria	0.16	0.26	0.39	1	0.53	-0.22	0.17	1.80	1	0.18	0.80
Empleo del Padre	-0.05	0.06	0.82	1	0.36	0.15	0.10	2.64	1	0.10	1.17
Empleo de la Madre	-0.01	0.04	0.15	1	0.70	0.02	0.09	0.04	1	0.84	1.02
Hacinamiento	0.40	0.16	6.26	1	0.01	-0.23	0.09	6.13	1	0.01	0.79
Huerta	-0.18	0.24	0.57	1	0.45	0.01	0.16	0.01	1	0.94	1.01
Animales	0.18	0.18	0.96	1	0.33	-0.04	0.13	0.09	1	0.76	0.96

Tabla 21

Parasitosis como variable dependiente de las características económicas y socio-ambientales

Variable	Parasitados Totales					Especies Patógenas					Poliparasitismo				
	B	S.E.	Wald	df	p	B	S.E.	Wald	df	p	B	S.E.	Wald	df	p
Nivel Educativo Paterno	-0.27	0.20	1.75	1	0.19	-0.27	0.20	1.80	1	0.18	0.11	0.36	0.10	1	0.75
Nivel Educativo Materno	-0.27	0.17	2.31	1	0.13	-0.26	0.17	2.22	1	0.14	-0.86	0.36	5.65	1	0.02
Vivienda	0.10	0.15	0.43	1	0.51	0.12	0.15	0.63	1	0.43	-0.17	0.29	0.35	1	0.56
Agua de red	-0.06	0.32	0.04	1	0.85	-0.16	0.32	0.26	1	0.61	-0.45	0.50	0.80	1	0.37
Perforación con Bomba	-0.42	0.48	0.78	1	0.38	-0.48	0.48	1.02	1	0.31	-0.08	0.78	0.01	1	0.92
Red Cloacal	-0.45	0.54	0.67	1	0.41	-0.65	0.54	1.44	1	0.23	0.45	1.25	0.13	1	0.72
Pozo absorbente	-0.01	0.32	0.00	1	0.97	0.01	0.31	0.00	1	0.96	1.42	0.69	4.18	1	0.04
Residuos	0.33	0.26	1.59	1	0.21	0.24	0.26	0.88	1	0.35	-0.42	0.44	0.88	1	0.35
Cobertura de salud	-0.24	0.27	0.83	1	0.36	-0.22	0.27	0.71	1	0.40	-1.12	0.56	4.02	1	0.05
Tenencia de Huerta	-0.02	0.40	0.00	1	0.97	0.09	0.40	0.05	1	0.82	-0.06	0.73	0.01	1	0.93
Cría de Animales	0.25	0.32	0.64	1	0.42	0.27	0.31	0.71	1	0.40	0.03	0.51	0.00	1	0.95
Hacinamiento	0.17	0.24	0.52	1	0.47	0.11	0.24	0.20	1	0.66	0.28	0.42	0.45	1	0.50

Tabla 22

Análisis de componentes principales. Porcentaje de varianza explicada por las dimensiones 1 y 2

Varianza explicada							
Dimensión	Alfa Cronbach	Variables múltiples nominales		Variables no múltiples nominales		Total (Autovectores)	Varianza %
		Total	Varianza %	Total	Varianza %		
1	0.83	0.59	19.72	4.43	18.44	5.02	18.59
2	0.62	0.28	9.42	2.18	9.06	2.46	9.10
Total	0.89	0.44	14.57	6.60	27.51	7.04	26.07

Tabla 23

Valores de autovectores para las dimensiones 1 y 2

Variable	Abreviatura	Dimensión 1	Dimensión 2
Régimen de tenencia de Vivienda	RV	-0.23	-0.01
Nivel Educativo Paterno	NEP	0.61	0.24
Nivel Educativo Materno	NEM	0.64	0.20
Pavimento	PV	0.47	-0.22
Agua de Red	AR	0.42	-0.14
Perforación con Bomba	BB	-0.24	0.18
Red Cloacal	CL	0.59	-0.31
Pozo Absorbente	PZ	-0.35	0.33
Electricidad	EL	0.20	0.05
Gas Natural	GN	0.73	-0.37
Gas Envasado	GE	-0.68	0.39
Leña	LÑ	-0.42	0.36
Recolección de Residuos	RR	0.48	-0.12
Tenencia de Computadora	COM	0.53	0.51
Acceso a Internet	INT	0.48	0.37
Tenencia de Aire Acondicionado	AC	0.30	0.31
Televisión por Cable	TC	0.32	0.52
Tenencia de Automóvil	AT	0.31	0.63
Cobertura de Salud	CS	0.46	0.13
Ayuda Monetaria	AM	-0.08	-0.15
Ayuda Alimentaria	AA	-0.16	-0.03
Tenencia de Huerta	HT	-0.21	0.23
Cría de Animales	CA	-0.28	0.27
Hacinamiento	HAC	-0.28	-0.05

Tabla 24a

Características socio-económicas por grupo de pertenencia (%)

Variable	Frecuencias por grupo (%)				X ²	p
	I	II	III	IV		
Régimen de tenencia de vivienda						
Propia	69.30	49.06	53.30	57.80		
Alquilada	17.32	33.33	14.46	9.09	290.33	0.00
Otros	12.76	15.98	29.86	30.52		
Nivel Educativo del Padre						
Nivel Primario	33.58	49.04	60.50	69.09		
Nivel Secundario	44.47	34.98	5.93	13.35	1041.08	0.00
Nivel Terciario/ Universitario	19.17	5.19	0.30	0.59		
Nivel Educativo de la Madre						
Nivel Primario	31.69	45.77	72.11	72.15		
Nivel Secundario	36.90	36.68	7.64	13.82	1105.14	0.00
Nivel Terciario/ Universitario	30.47	13.06	0.19	1.86		
Empleo del Padre						
Empleado formal	63.55	60.82	24.04	29.90		
Obrero	2.29	5.18	11.14	20.67		
Empleado informal	5.20	8.09	36.85	34.36	1124.43	0.00
Autónomo	23.76	14.41	1.95	6.79		
Desempleado	1.37	2.90	5.96	3.10		
Jubilado/ Pensionado	0.91	1.01	1.85	1.94		
Empleo de la Madre						
Empleada formal	41.18	41.75	14.20	8.34		
Obrera	0.30	0.62	2.06	2.58		
Empleada informal	1.67	2.50	14.11	7.47	1278.71	0.00
Autónoma	9.57	8.37	1.41	3.74		
Desempleada	4.55	20.75	30.76	17.25		
Ama de casa	41.94	11.62	18.06	52.44		
Jubilada/ Pensionada	0.45	1.00	5.45	6.42		
Ingreso Familiar						
Cobertura de salud	78.80	63.17	22.49	34.03	666.47	0.00
Ayuda monetaria	15.60	25.71	31.60	19.40	73.32	0.00
Ayuda alimentaria	1.50	3.30	11.05	9.53	82.55	0.00
Tenencia de huerta	5.30	1.37	4.31	20.40	274.69	0.00
Cría de animales	8.48	1.87	6.83	34.73	527.73	0.00
Acceso a Internet	29.23	1.01	0.00	0.00	550.98	0.00
Televisión por Cable	77.44	38.64	10.35	9.30	578.91	0.00
Tenencia de Computadora	74.96	25.42	1.29	10.96	1068.31	0.00
Tenencia de Aire Acondicionado	13.54	0.34	0.10	0.00	218.98	0.00
Tenencia de Automóvil	84.38	27.55	3.09	49.00	877.82	0.00

Tabla 24b

Características socio-ambientales por grupo de pertenencia (%)

Variable	Frecuencias por grupo (%)				X ²	p
	I	II	III	IV		
Tipo de construcción de la vivienda						
Prefabricada	2.15	2.87	4.72	3.08		
Mampostería de ladrillo	89.70	85.75	72.42	80.30	114.09	0.00
Chapa y madera	0.61	1.37	4.34	1.44		
Otros materiales (adobe)	5.22	7.75	15.48	11.77		
Calidad del agua de consumo						
Agua de red	96.36	97.00	78.59	61.75	527.47	0.00
Perforación con bomba	2.27	0.62	4.77	15.80	215.98	0.00
Eliminación de excretas						
Red cloacal	25.87	49.81	4.86	1.23	912.02	0.00
Pozo absorbente	69.19	43.44	71.60	85.22	375.96	0.00
Combustible para calefaccionarse/ cocinar						
Gas natural	41.51	79.77	5.14	0.66	1820.21	0.00
Gas envasado	56.51	17.72	88.77	97.23	1631.20	0.00
Leña	38.03	8.73	42.60	69.90	702.91	0.00
Servicios						
Pavimento	50.45	70.66	27.39	13.60	757.92	0.00
Electricidad	97.26	96.37	85.56	90.85	103.57	0.00
Recolección de residuos	89.24	90.88	58.38	41.33	695.52	0.00
Hacinamiento	12.75	14.57	40.11	34.28	242.76	0.00

Tabla 25

Análisis de regresión logística para estado nutricional, composición y proporciones corporales por grupo

Variable	B	S.E.	Wald	df	p	Exp(B)
Desnutridos	0.27	0.06	21.27	1	0.00	1.31
Bajo Peso/Edad	0.33	0.13	5.97	1	0.01	1.39
Baja Talla/Edad	0.29	0.06	23.43	1	0.00	1.34
Bajo Peso/Talla	-0.17	0.25	0.49	1	0.48	0.84
DTM	-0.09	0.11	0.61	1	0.43	0.91
DTA	0.03	0.59	0.00	1	0.96	1.03
ETA	1.14	0.72	2.53	1	0.11	3.12
IES en BT/E	0.15	0.12	1.46	1	0.23	1.16
Exceso de Peso	-0.08	0.04	4.62	1	0.03	0.92
Sobrepeso	-0.10	0.05	3.83	1	0.05	0.91
Obesidad	-0.04	0.05	0.82	1	0.37	0.96
DTM	0.14	0.16	0.78	1	0.38	1.15
ETM	-0.20	0.18	1.29	1	0.26	0.82
ETA	0.00	0.06	0.00	1	0.96	1.00
DCADIP	0.13	0.07	3.55	1	0.06	1.14

DTM: Déficit de tejido muscular

DTA: Déficit de tejido adiposo

ETA: Exceso de tejido adiposo

IES en BTE: Índice de estatura sentado en baja talla para la edad

ETM: Exceso de tejido muscular

DCADIP: Distribución centralizada de la adiposidad

Tabla 26

Análisis de X² entre grupos de niños desnutridos

Indicador	Prevalencias %				Comparación	p
	Grupos					
	I	II	III	IV		
Desnutridos	6.06	5.24	11.16	10.75	I-II	0.50
					I-III	0.00
					I-IV	0.00
					II-III	0.00
					II-IV	0.00
					III-IV	0.76
Baja Talla/Edad	5.15	4.49	10.52	9.90	I-II	0.56
					I-III	0.00
					I-IV	0.00
					II-III	0.00
					II-IV	0.00
					III-IV	0.64
Bajo Peso/Edad	0.91	1.25	1.48	2.38	I-II	0.56
					I-III	0.30
					I-IV	0.02
					II-III	0.68
					II-IV	0.76
					III-IV	0.13
Bajo Peso/Talla	0.50	0.50	0.40	0.30		
DTM	15.00	13.88	33.88	37.22		
DTA	0.00	33.33	33.33	33.33		
ETA	0.00	0.00	33.33	66.66		
IES en BTE	7.69	14.62	40.00	37.69		

DTM: Déficit de tejido muscular

DTA: Déficit de tejido adiposo

ETA: Exceso de tejido adiposo

IES en BTE: Índice de estatura sentado en baja talla para la edad

Tabla 27

Análisis de X² entre grupos de niños con exceso de peso

Indicador	Prevalencias (%)				Comparación	p
	Grupos					
	I	II	III	IV		
Exceso de Peso	26.21	20.60	20.94	20.93	I-II	0.01
					I-III	0.01
					I-IV	0.01
					II-III	0.86
					II-IV	0.86
					III-IV	1.00
Sobrepeso	12.42	11.36	9.96	9.71		
Obesidad	13.79	9.24	10.98	11.23		
DTM	17.64	23.52	20.58	38.23		
ETM	38.46	7.69	30.76	23.07		
ETA	20.64	23.05	29.22	27.07		
DCADIP	19.44	19.44	28.96	32.14		

DTM: Déficit de tejido muscular

ETM: Exceso de tejido muscular

ETA: Exceso de tejido adiposo

DCADIP: Distribución centralizada de la adiposidad

Tabla 28

Análisis de regresión para prevalencias parasitológicas por grupos

Variables	B	S.E.	Wald	df	p	Exp (B)
Especies parásitas						
<i>E.coli</i>	0.24	0.12	4.15	1	0.04	1.27
<i>E.nana</i>	0.15	0.25	0.34	1	0.56	1.16
<i>Ch. mesnili</i>	-0.20	0.51	0.15	1	0.70	0.82
<i>G. lamblia</i>	0.31	0.11	8.02	1	0.00	1.37
<i>B.hominis</i>	0.30	0.08	14.84	1	0.00	1.36
<i>E. vermiculris</i>	0.07	0.09	0.60	1	0.44	1.07
Ancylostomideos	0.08	0.68	0.01	1	0.90	1.09
<i>I.butschlii</i>	1.36	0.99	1.91	1	0.17	3.91
<i>H. nana</i>	0.62	0.43	2.12	1	0.15	1.86
Parasitismo						
Parasitados Totales	0.21	0.08	7.40	1	0.01	1.24
Especies Patógenas	0.22	0.08	8.51	1	0.00	1.25
Monoparasitados	-0.09	0.08	1.15	1	0.28	0.92
Biparasitados	0.27	0.10	6.96	1	0.01	1.32
Poliparasitados	0.40	0.14	8.39	1	0.00	1.50

Tabla 29

Análisis de χ^2 entre grupos para prevalencias de especies parásitas

Especie	Grupo				Comparación	p
	I	II	III	IV		
<i>E. coli</i>	5.82	12.5	16.97	14.41	I-II	0.12
					I-III	0.01
					I-IV	0.02
					II-III	0.37
					II-IV	0.68
					III-IV	0.46
<i>G. lamblia</i>	6.79	15.27	20.64	18.81	I-II	0.07
					I-III	0.00
					I-IV	0.00
					II-III	0.31
					II-IV	0.39
					III-IV	0.83
<i>B. hominis</i>	30.09	31.94	51.37	50.00	I-II	0.79
					I-III	0.00
					I-IV	0.00
					II-III	0.00
					II-IV	0.01
					III-IV	0.72
<i>E. histolytica</i>	0.00	0.00	0.00	0.95		
<i>E. nana</i>	0.97	4.16	2.75	2.70		
<i>Ch. mesnili</i>	0.00	1.38	0.91	0.00		
<i>E. vermicularis</i>	20.38	27.77	24.77	25.67		
Ancylostomideos	0.00	0.00	0.91	0.00		
<i>A. lumbricoides</i>	0.00	0.00	0.00	0.91		
<i>I. butschlii</i>	0.00	0.00	0.45	1.35		
<i>H. nana</i>	0.00	0.00	2.93	1.80		

Tabla 30

Análisis de X² entre grupos para prevalencias de parasitismo por grupo

Indicador	Grupo				Comparación	p
	I	II	III	IV		
Parasitados Totales	48.54	59.72	66.97	65.31	I-II	0.14
					I-III	0.00
					I-IV	0.00
					II-III	0.26
					II-IV	0.39
					III-IV	0.71
Especies Patógenas	45.63	54.16	62.22	62.16	I-II	0.26
					I-III	0.01
					I-IV	0.01
					II-III	0.01
					II-IV	0.01
					III-IV	0.65
Monoparasitados	74.00	60.46	42.46	45.51		
Biparasitados	18.00	20.93	38.35	30.34	I-II	0.72
					I-III	0.01
					I-IV	0.09
					II-III	0.03
					II-IV	0.22
					III-IV	0.16
Poliparasitados	6.00	18.60	19.17	22.75	I-II	0.06
					I-III	0.03
					I-IV	0.01
					II-III	0.93
					II-IV	0.56
					III-IV	0.45

Tabla 31

Coefficiente de similitud de Sorensen entre grupos

GRUPOS	I	II	III	IV
I	100	90	71	71
II		100	80	66
III			100	77
IV				100

Tabla 32

Prevalencias (%) de especies parásitas en niños normonutridos y desnutridos

Especie	Desnutridos	Normonutridos
<i>E. coli</i>	26.66	13.63
<i>E. nana</i>	1.66	2.95
<i>I. bütschlii</i>	3.33	0.22
<i>G. lamblia</i>	25.00	12.27
<i>B. hominis</i>	46.66	45.22
<i>H. nana</i>	5.00	1.36
<i>E. vermicularis</i>	38.33	23.4
<i>Ch. mesnili</i>	0.00	0.68
Ancylostomideos	0.00	0.45
<i>A. lumbricoides</i>	0.00	0.45

FIGURAS

Figura 1. Ubicación geográfica del departamento de San Rafael, provincia de Mendoza

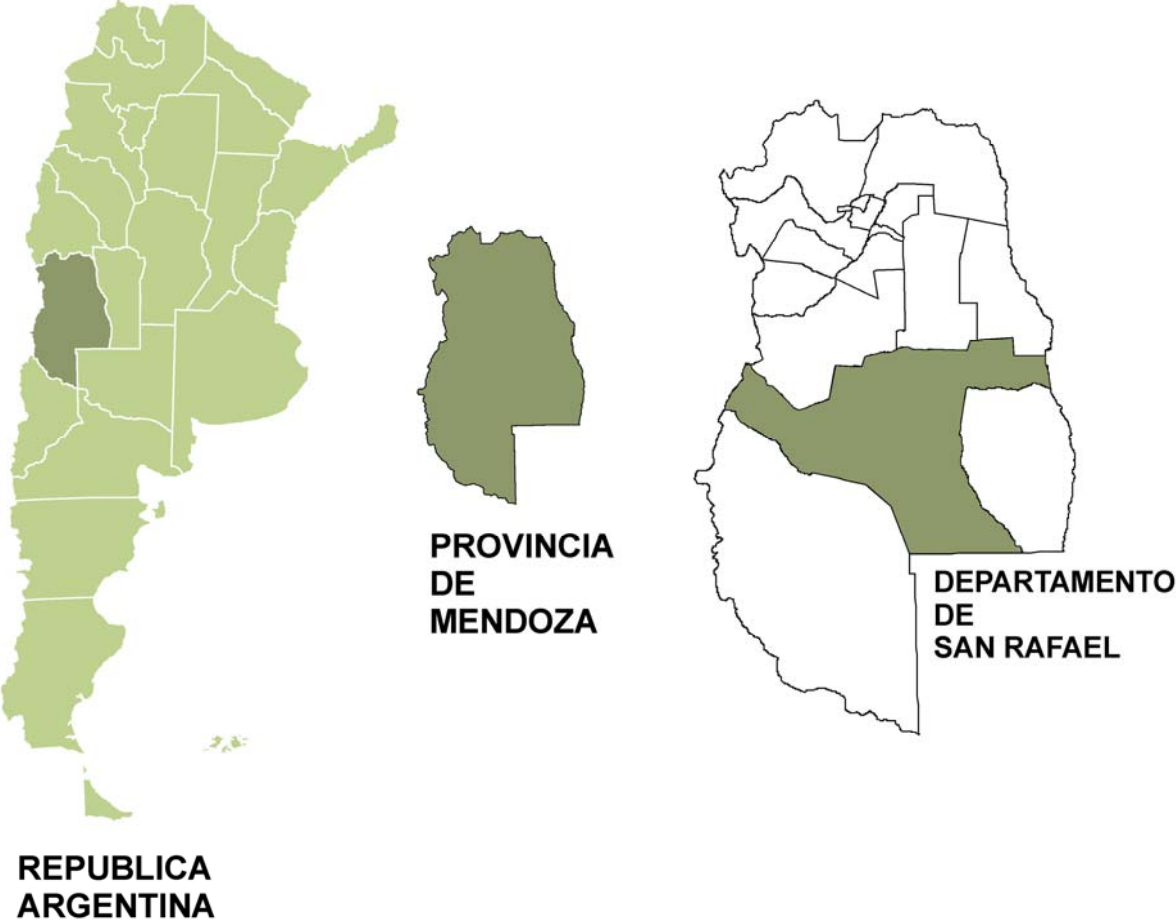
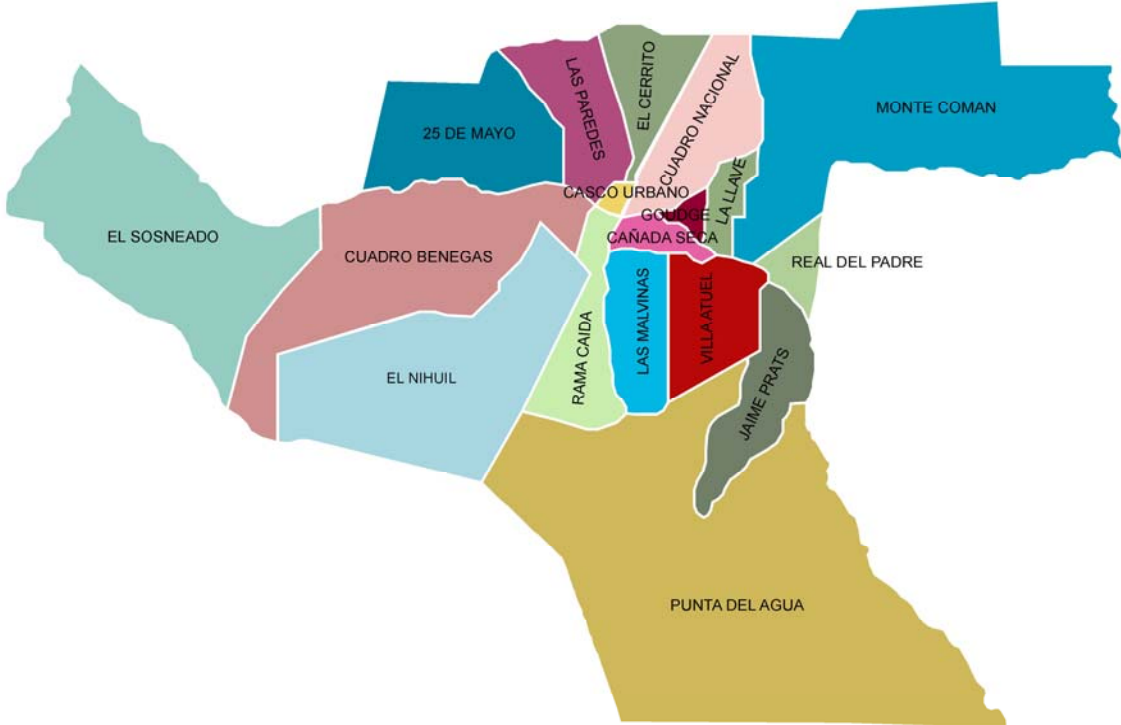


Figura 2. Mapa político del departamento de San Rafael



DISTRITOS MUESTREADOS

 25 DE MAYO	 RAMA CAIDA	 GOUDGE	 LAS PAREDES	 LA LLAVE
 CUADRO BENEGAS	 MALVINAS	 VILLA ATUEL	 JAIME PRATS	 CAÑADA SECA
 CASCO URBANO	 EL CERRITO	 CUADRO NACIONAL		

Figura 3. Establecimientos escolares, urbanos y rurales, del departamento de San Rafael





Figura 4. Peso corporal



Figura 5. Estatura total



Figura 6. Estatura sentado



Figura 7. Perímetro braquial



Figura 8. Pliegue tricipital



Figura 9. Pliegue subescapular

Figura 10. Curvas percentilares (P) y mediana (Me) de la población, en varones y mujeres. Peso para la Edad

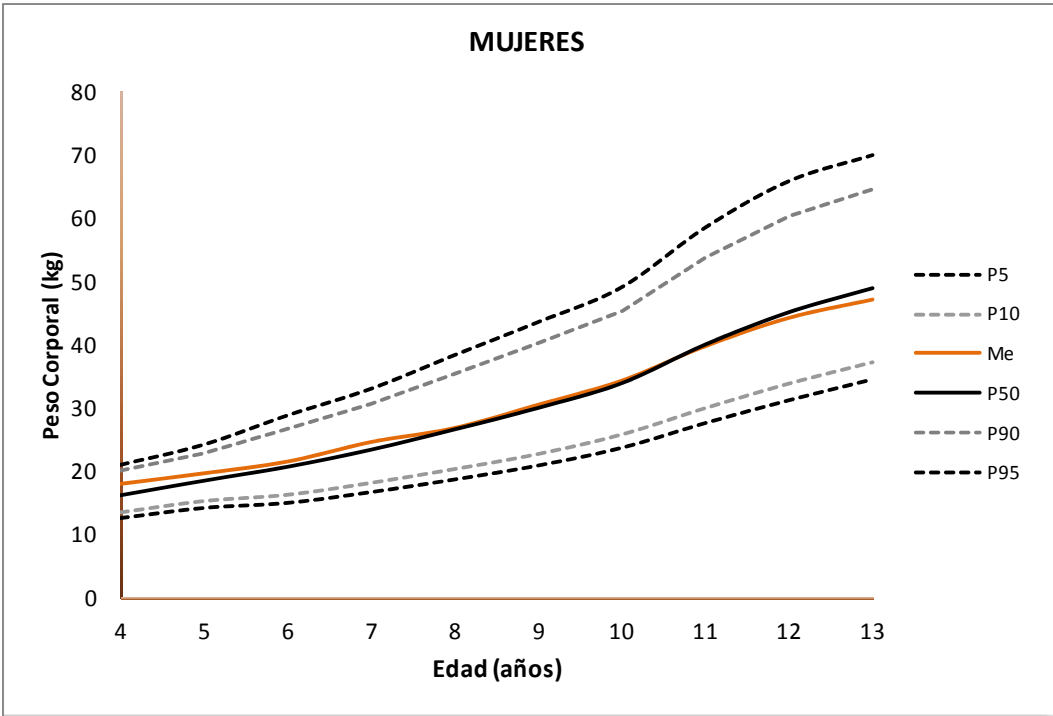
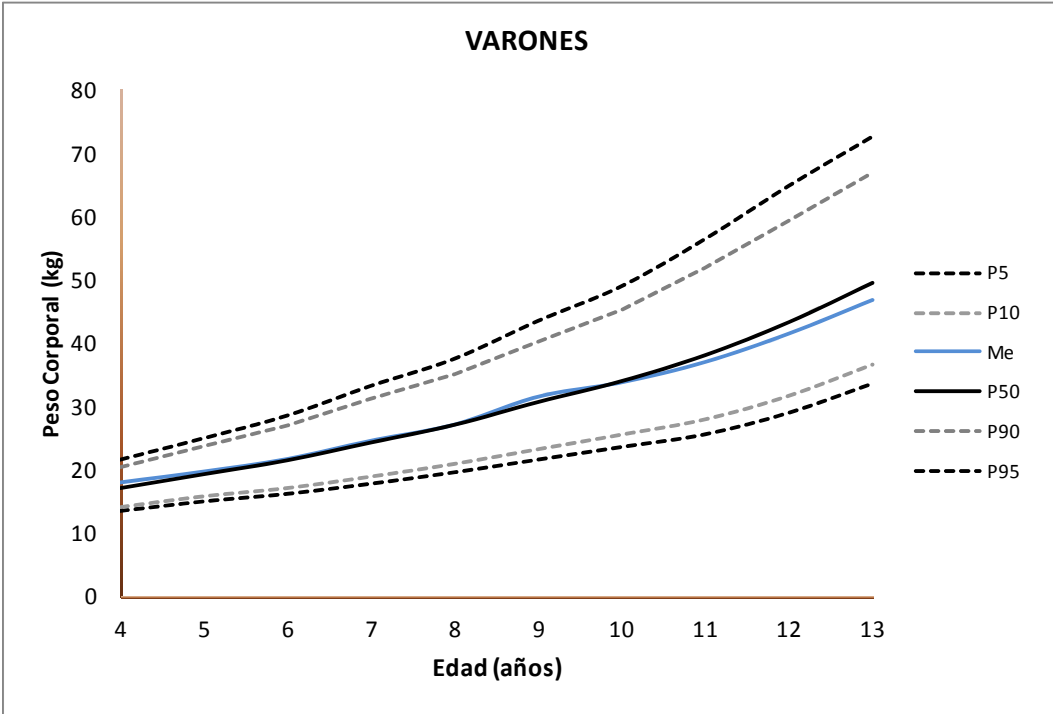


Figura 11. Curvas percentilares (P) y mediana (Me) de la población, en varones y mujeres. Talla para la Edad

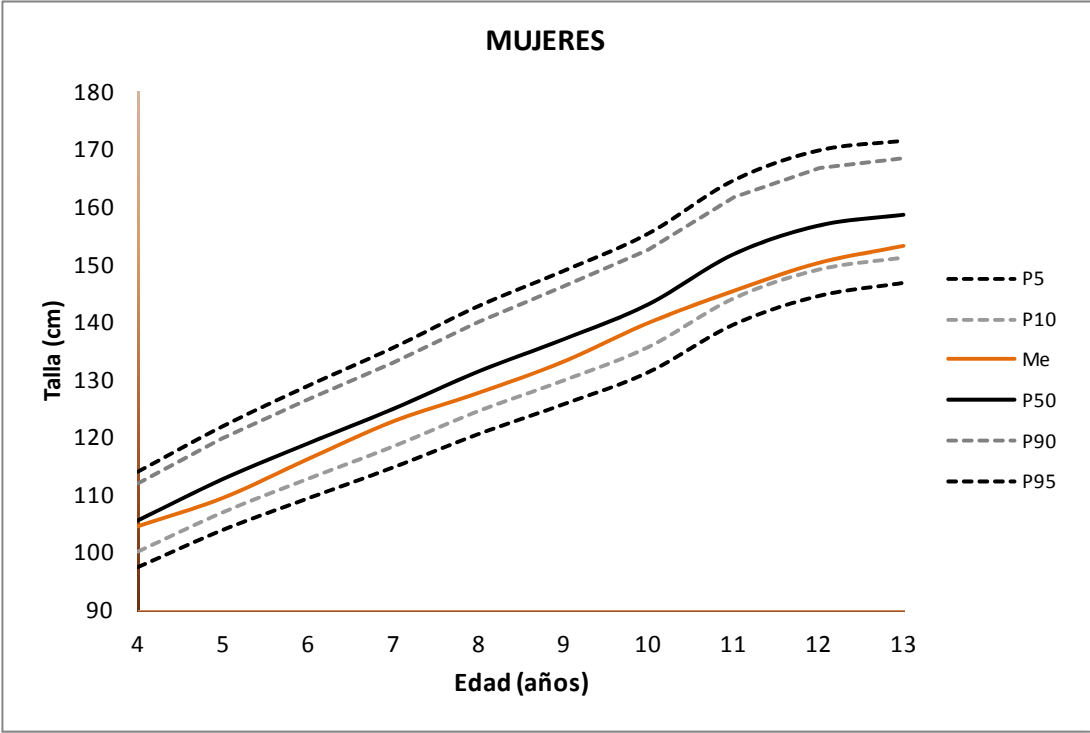
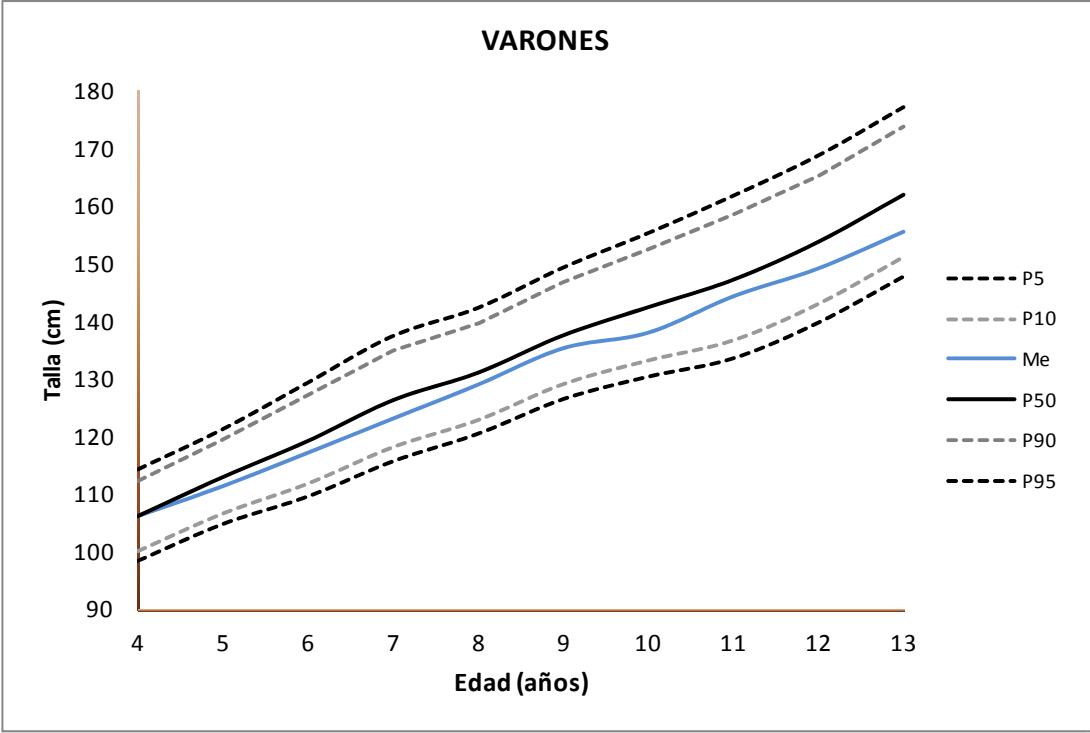


Figura 12. Curvas percentilares (P) y mediana (Me) de la población, en varones y mujeres. Índice de Masa Corporal (IMC) para la Edad

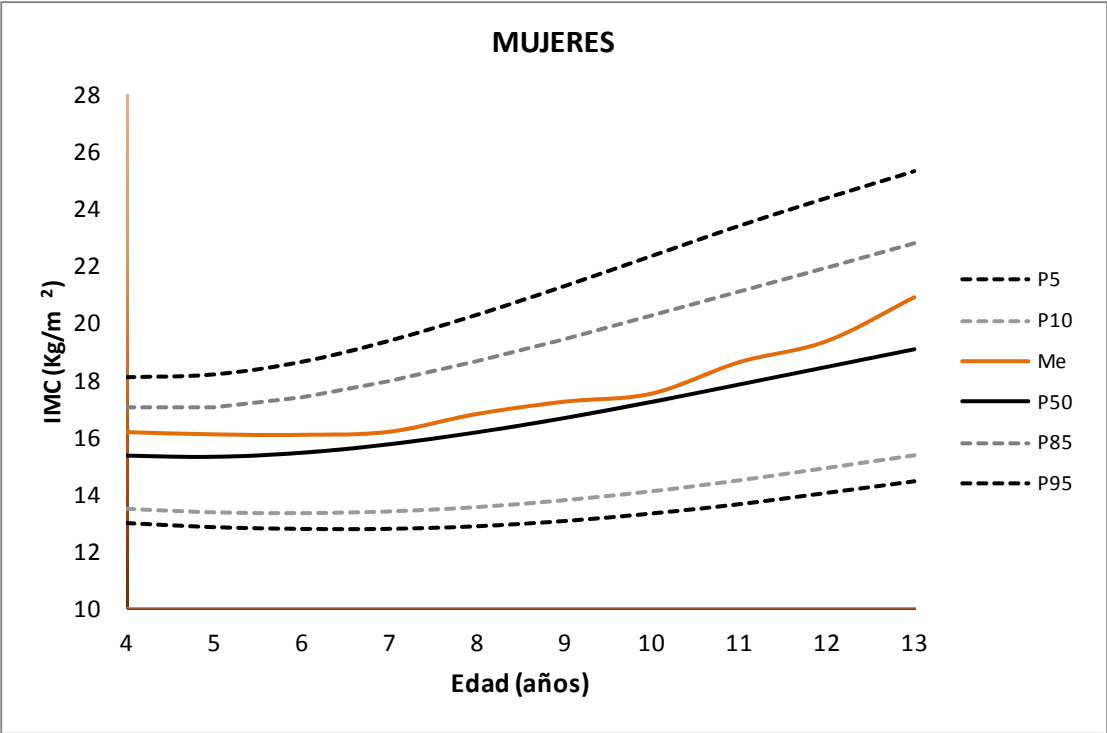
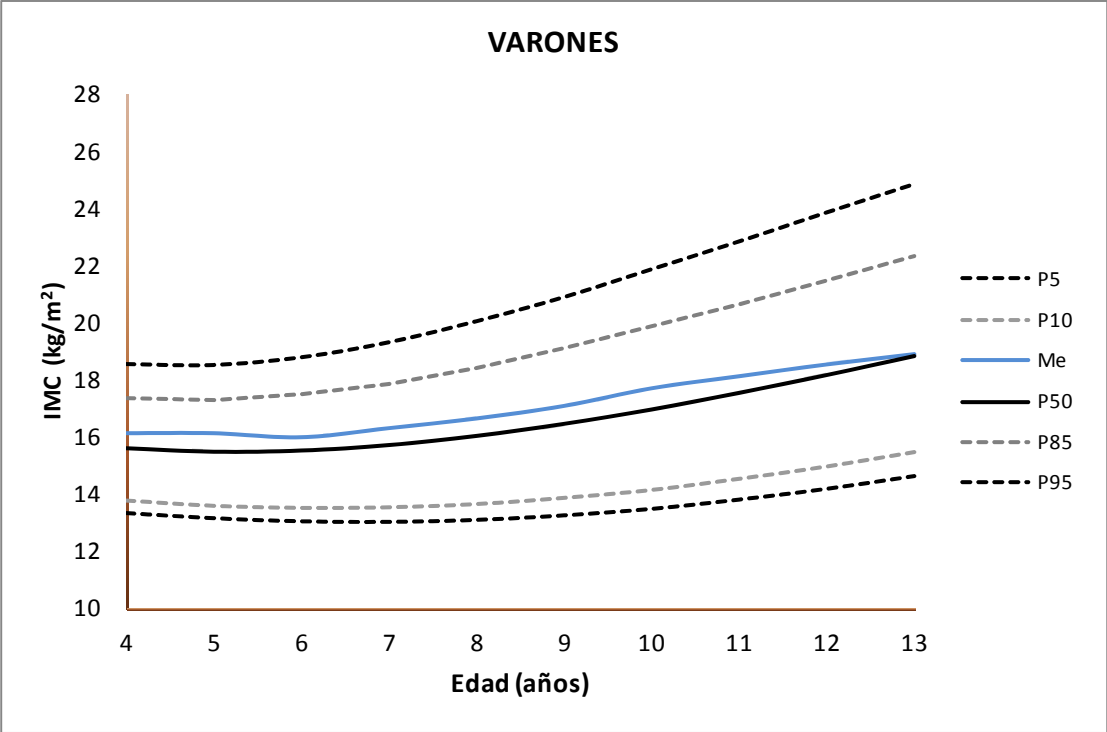


Figura 13. Prevalencias (%) por estado nutricional

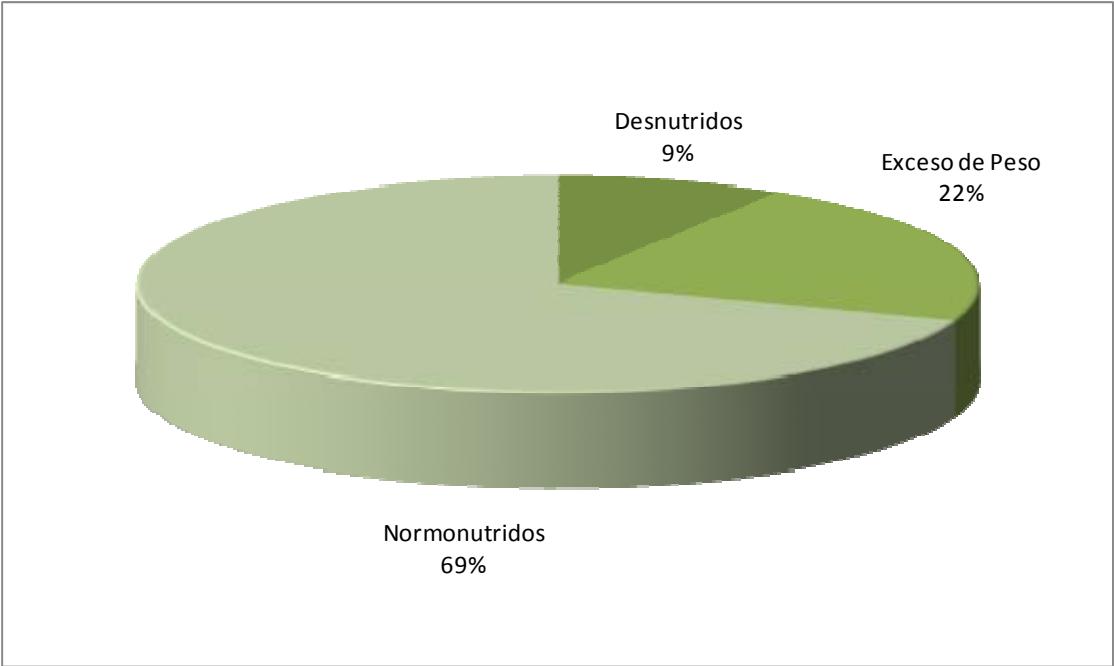


Figura 14. Prevalencias (%) de malnutrición por indicador

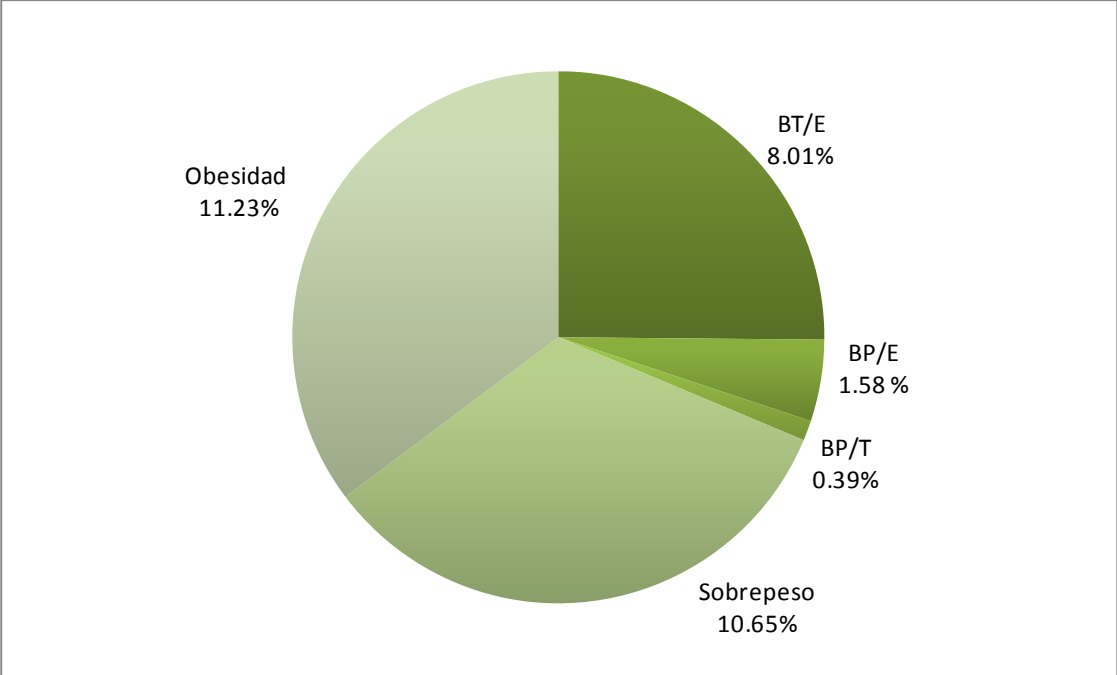
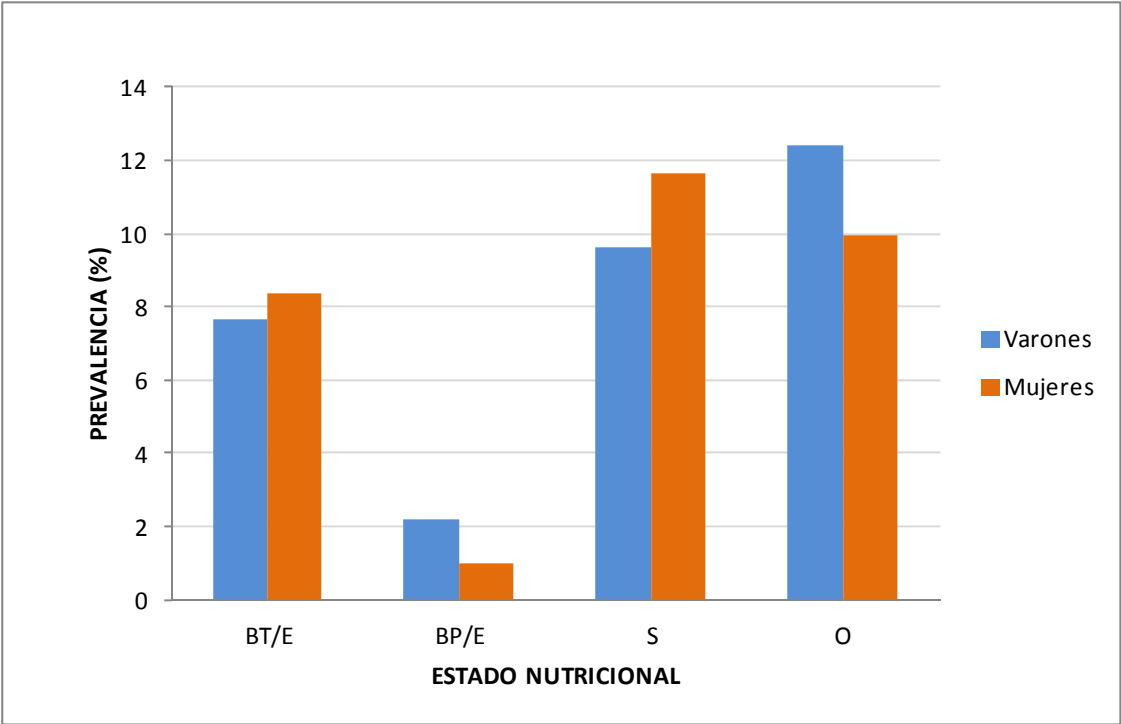


Figura 15. Prevalencias (%) de malnutrición por indicador, en varones y mujeres



BT/E: Baja Talla para la Edad

BP/E: Bajo Peso para la Edad

S: Sobrepeso

O: Obesidad

Figura 16. Curvas percentilares (P) y mediana (Me) de la población, en varones y mujeres. Perímetro Braquial para la Edad

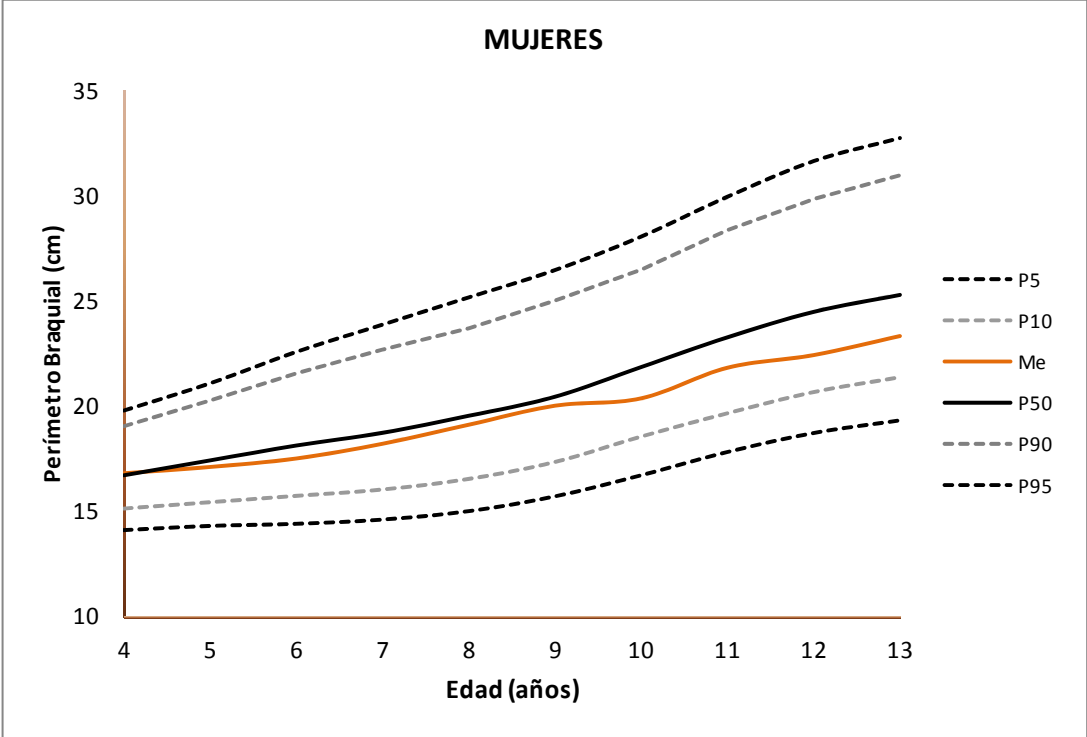
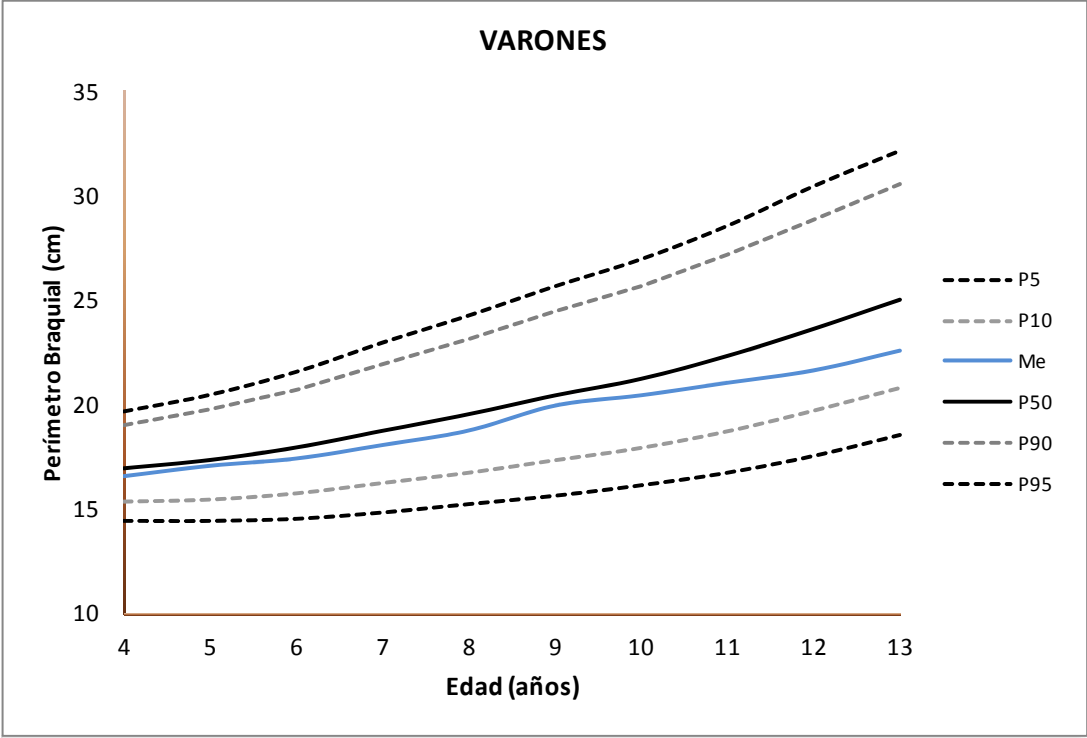


Figura 17. Curvas percentilares (P) y mediana (Me) de la población, en varones y mujeres. Pliegue Tricipital para la Edad

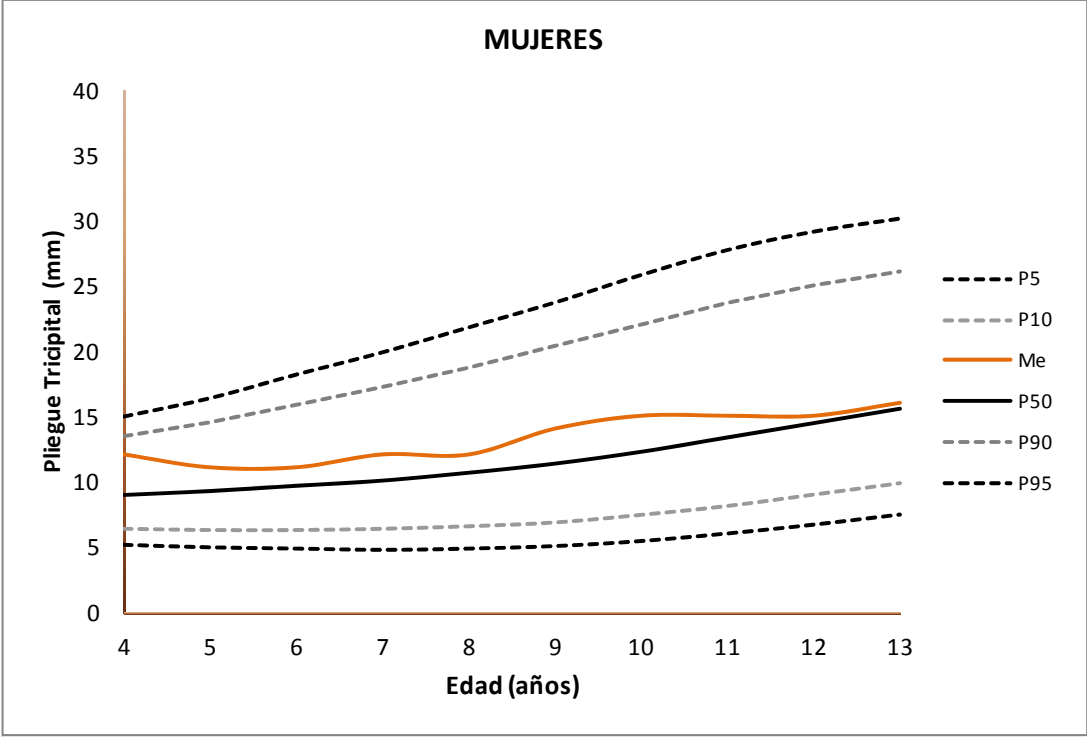
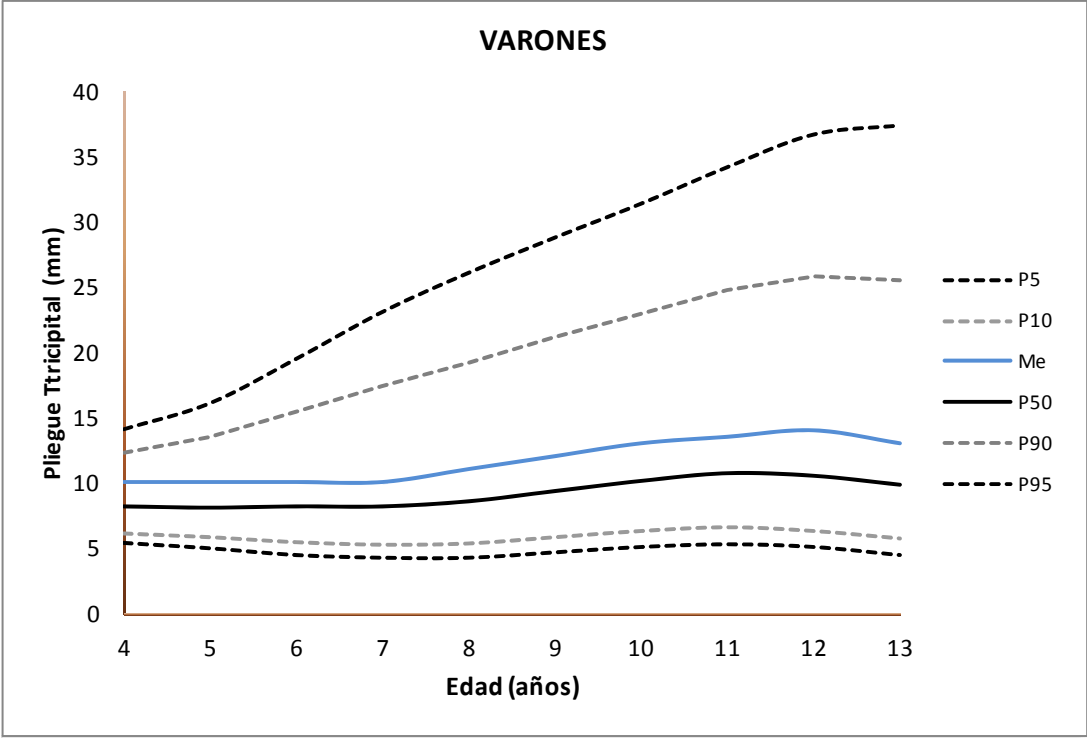


Figura 18. Curvas percentilares (P) y mediana (Me) de la población, en varones y mujeres. Pliegue Subescapular para la Edad

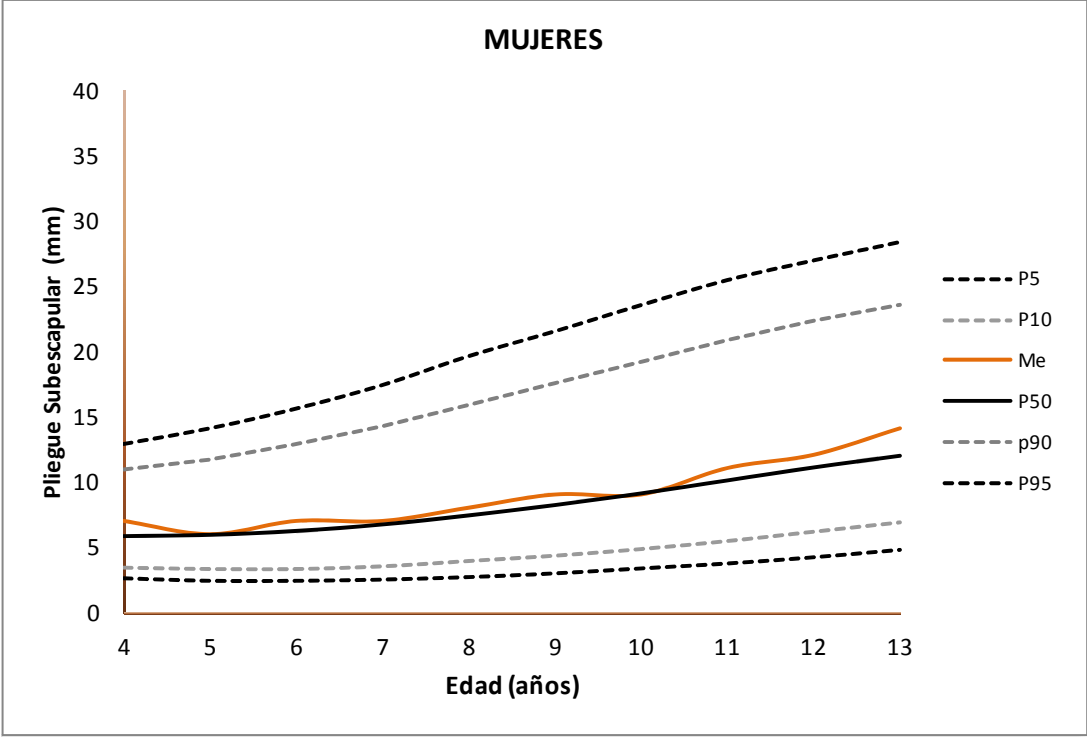
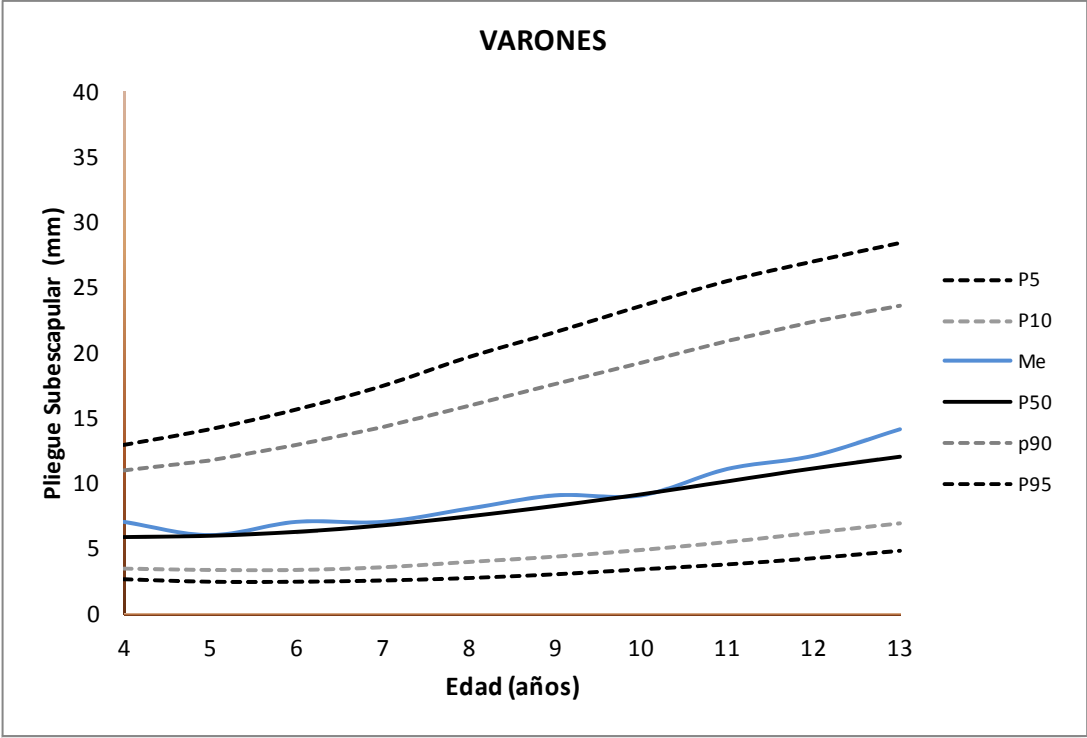


Figura 19. Curvas percentilares (P) y mediana (Me) de la población, en varones y mujeres. Area Muscular para la Edad

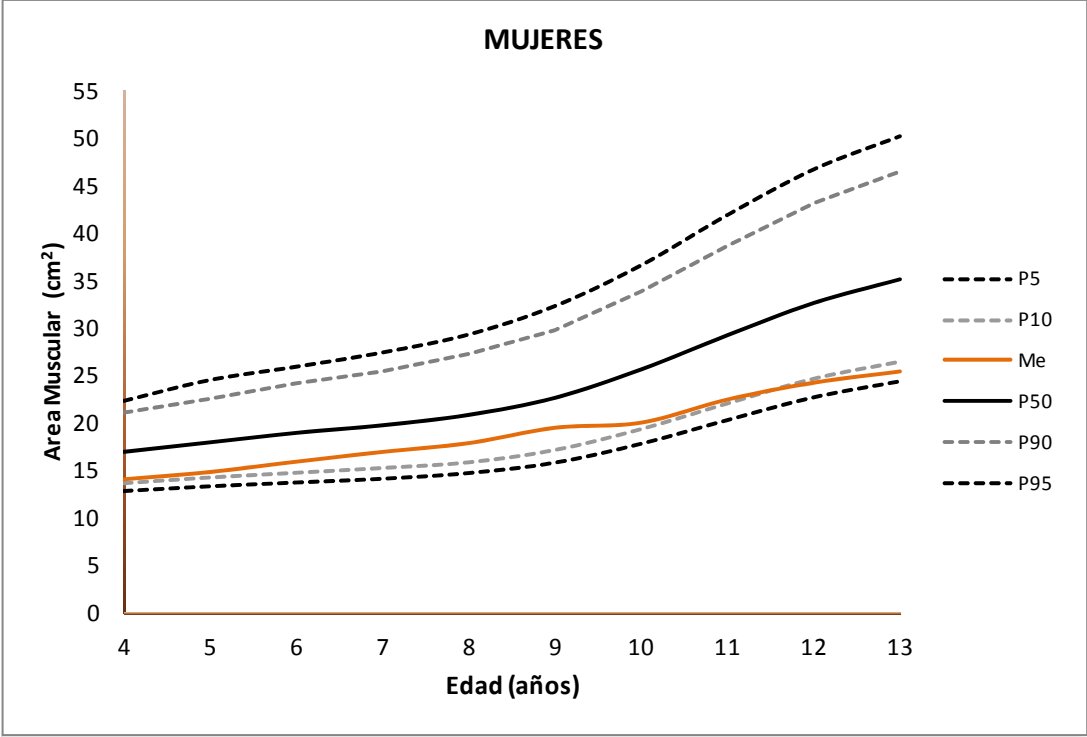
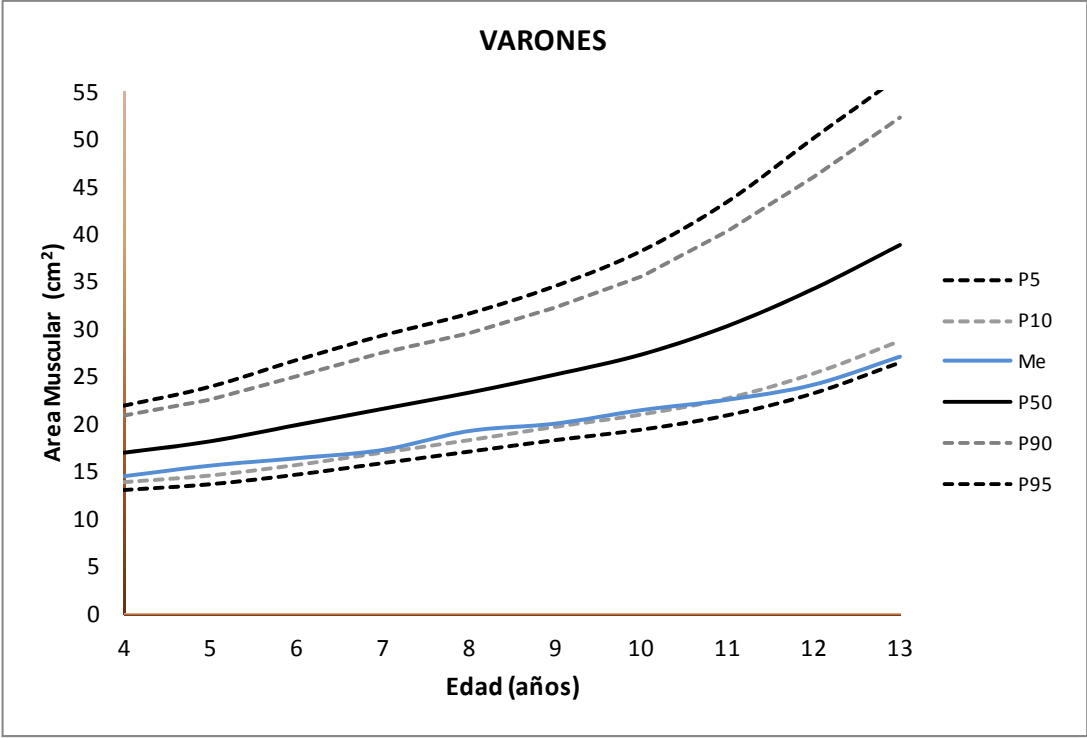


Figura 20. Curvas percentilares (P) y mediana (Me) de la población, en varones y mujeres. Area Grasa para la Edad

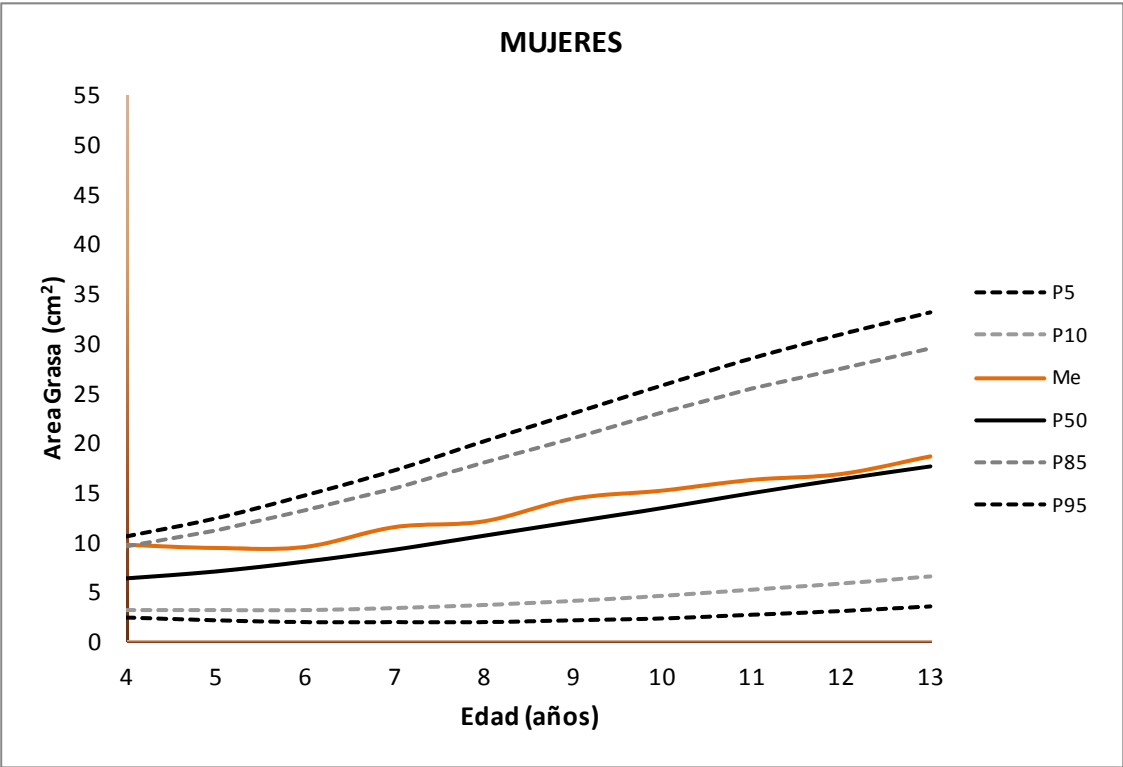
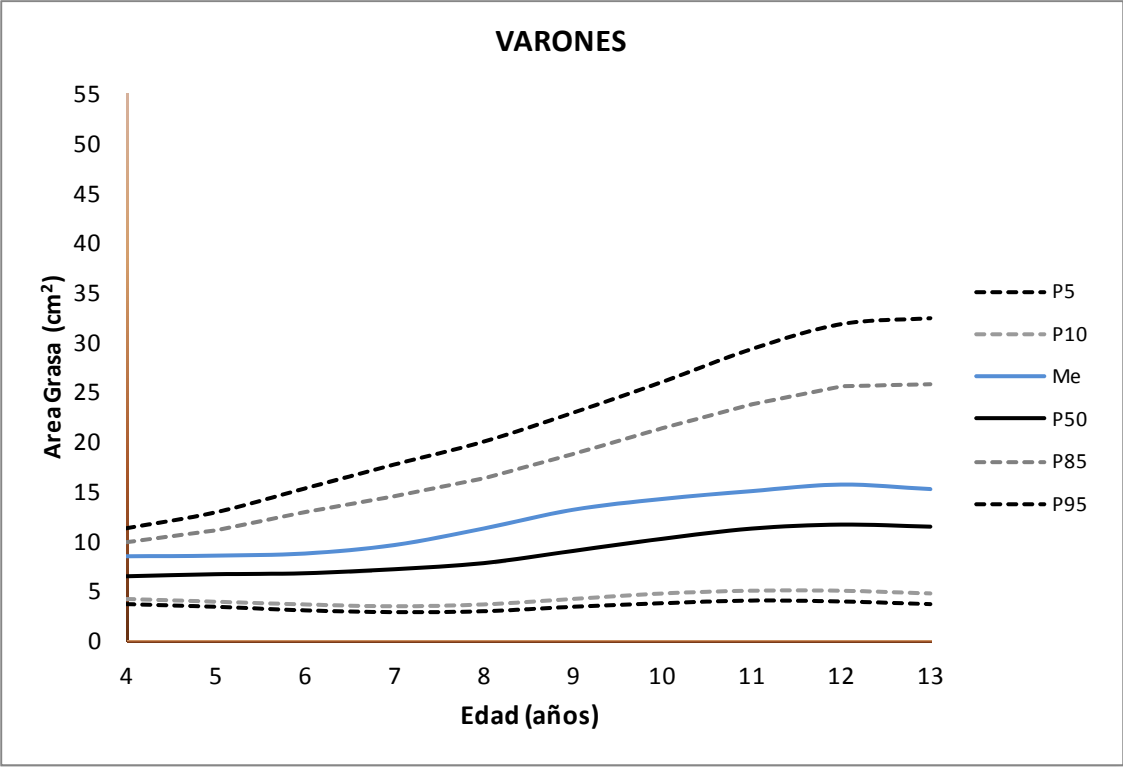


Figura 21. Hemidistribución de puntaje z para niños desnutridos

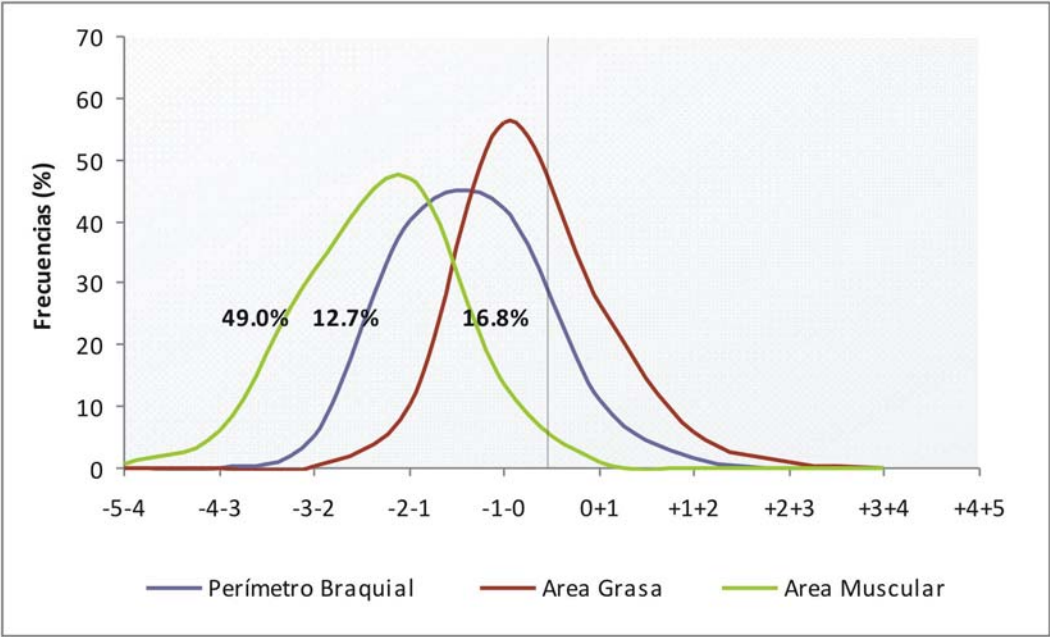
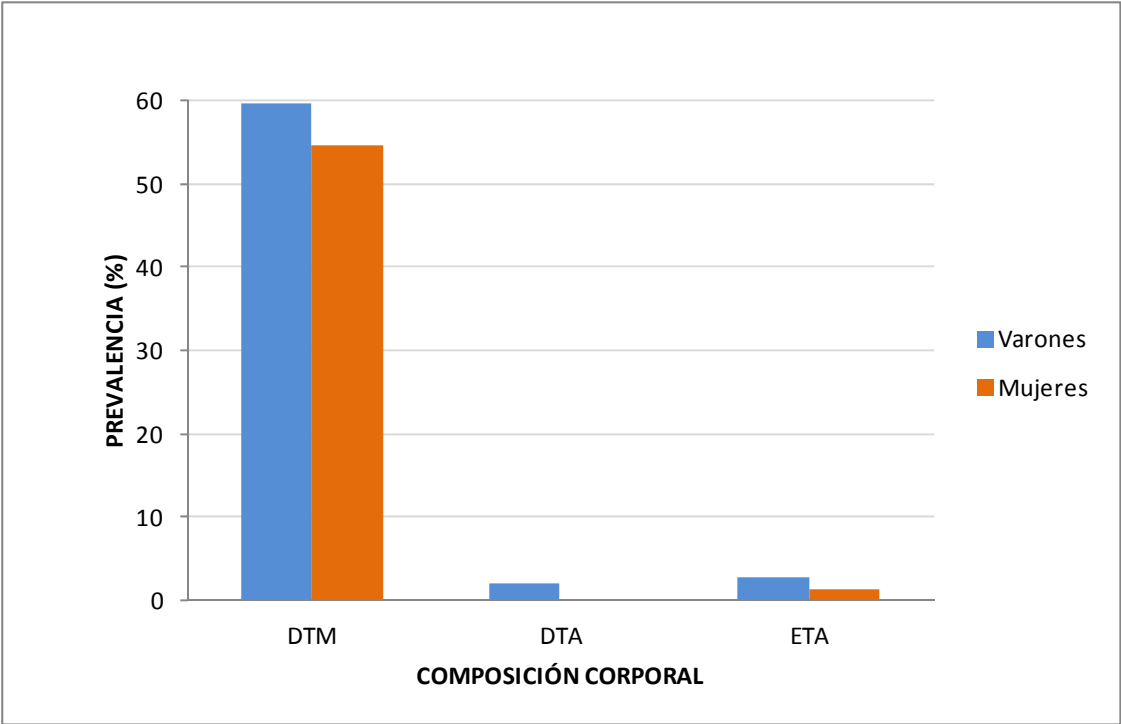


Figura 22. Composición corporal en niños desnutridos, según sexo



DTM: Déficit de tejido muscular

DTA: Déficit de tejido adiposo

ETA: Exceso de tejido adiposo

Figura 23 Hemidistribuciones de puntaje z en niños con exceso de peso

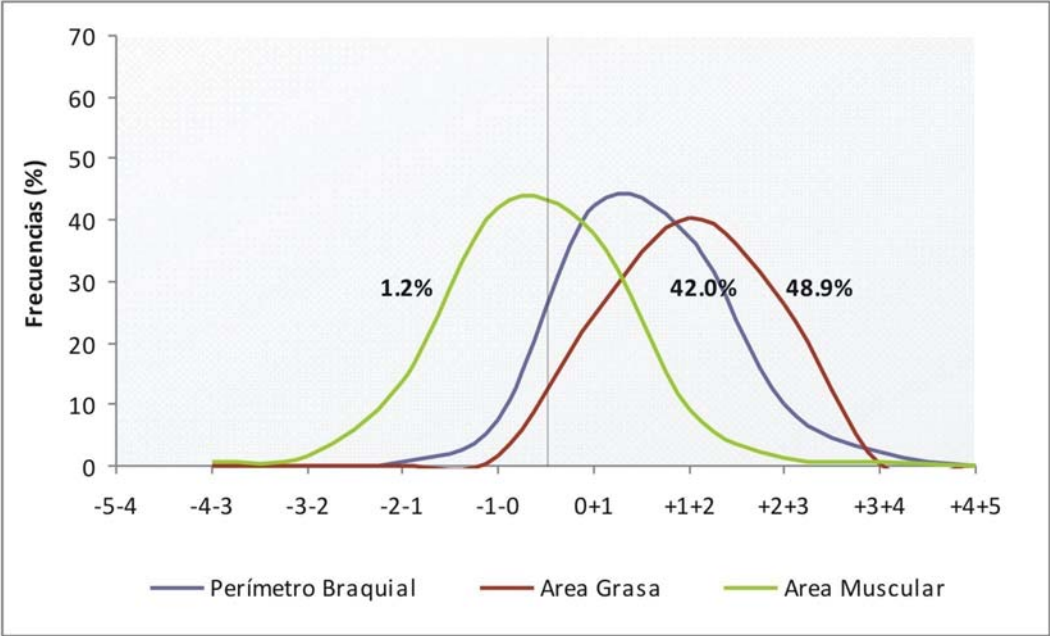
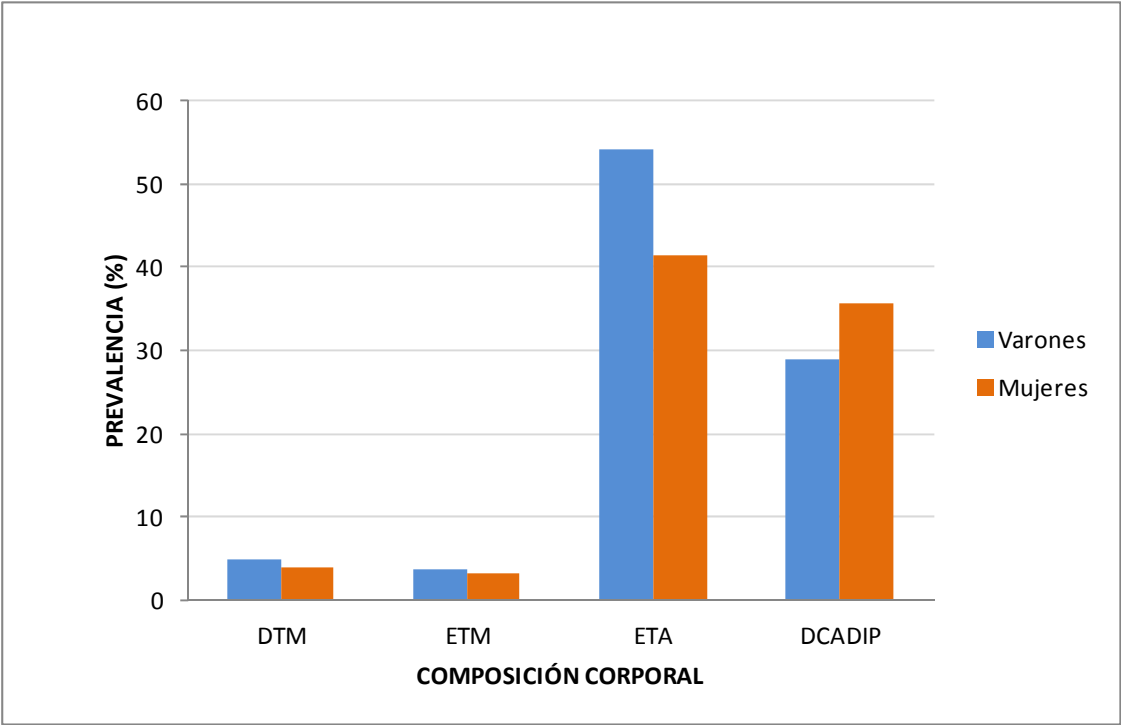


Figura 24. Composición corporal en niños con exceso de peso, según sexo



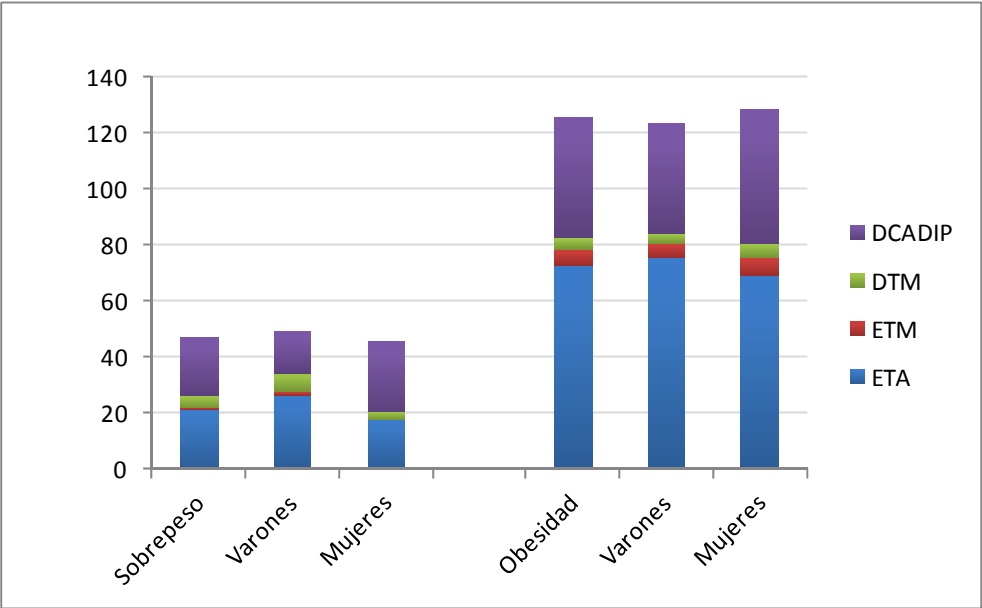
DTM: Déficit de tejido muscular

ETM: Exceso de tejido muscular

ETA: Exceso de tejido adiposo

DCADIP: Distribución centralizada de la adiposidad

Figura 25. Composición corporal en niños con sobrepeso y obesidad



DCADIP: Distribución centralizada de la adiposidad

DTM: Déficit de tejido muscular

ETM: Exceso de tejido muscular

ETA: Exceso de tejido adiposo

Figura 26 a. Índice Subescapular-Tricipital en niños con sobrepeso

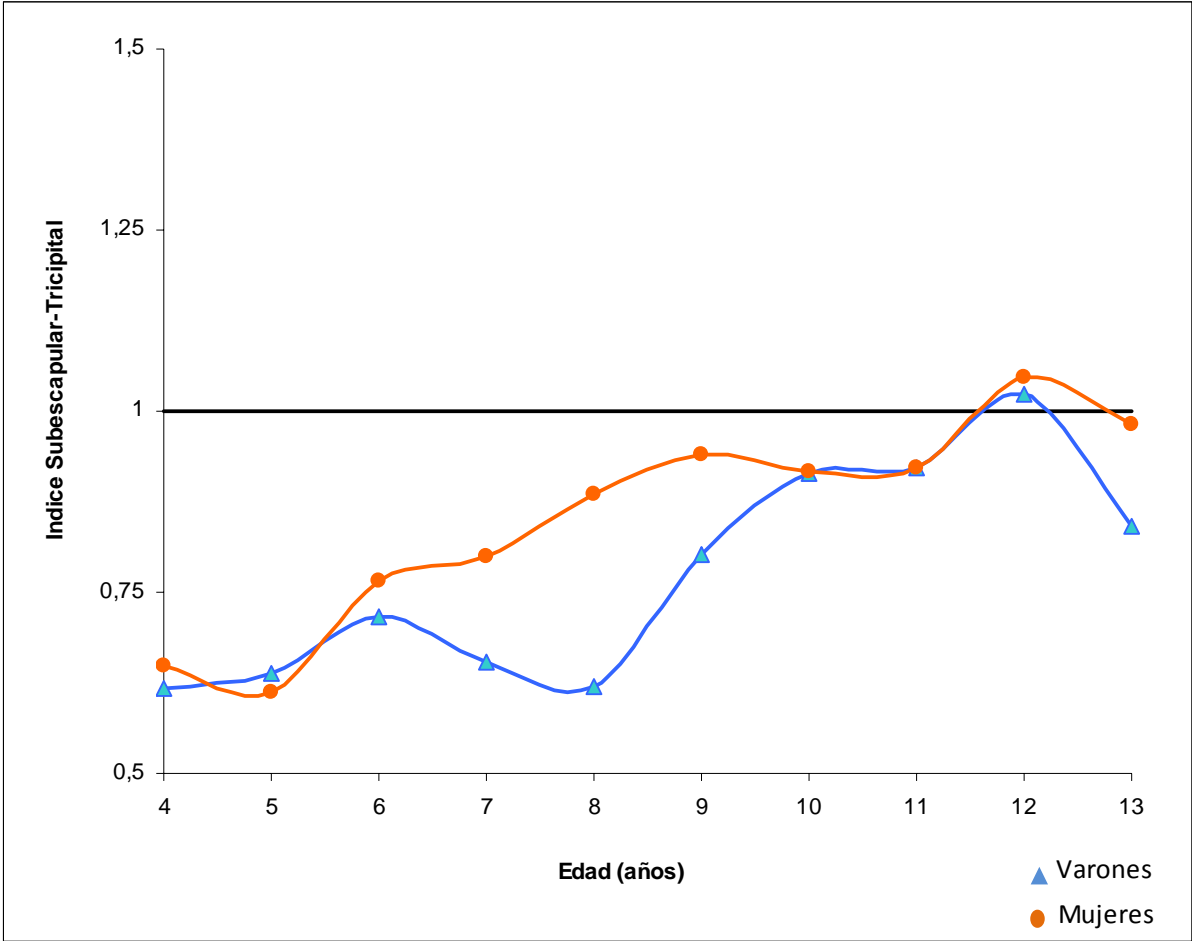


Figura 26 b. Índice Subescapular-Tricipital en niños con obesidad.

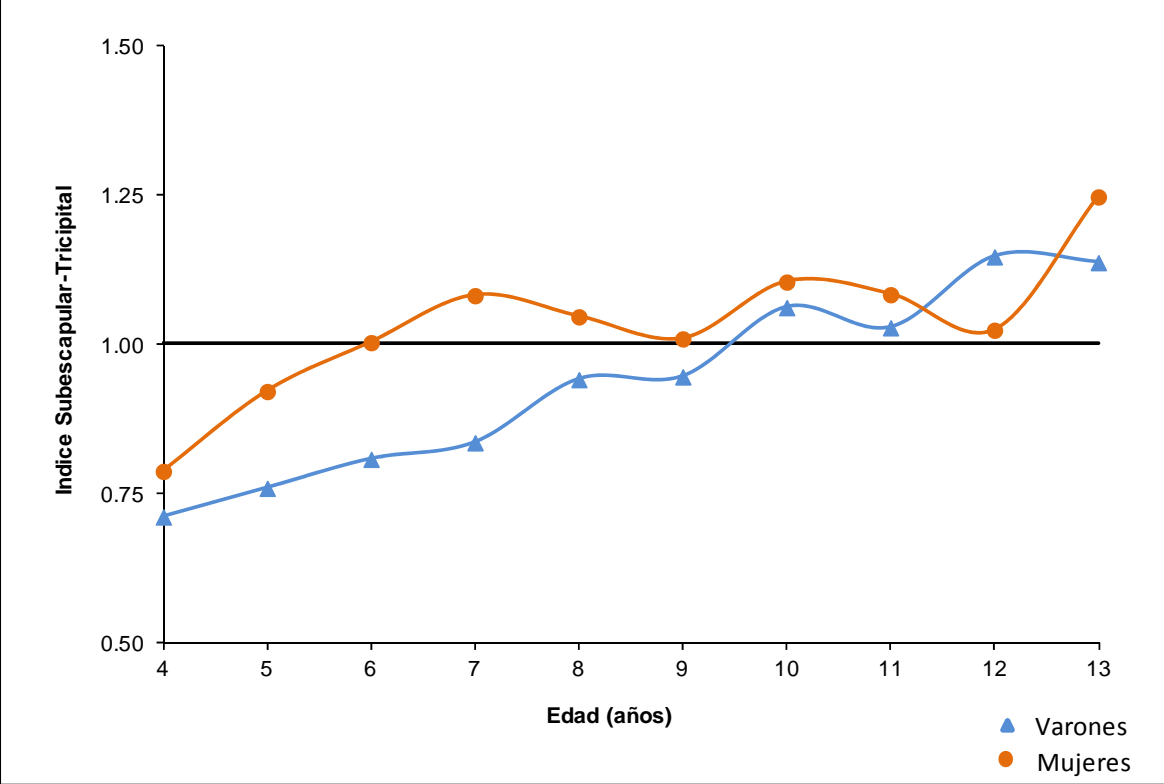


Figura 27. Curva de Clench

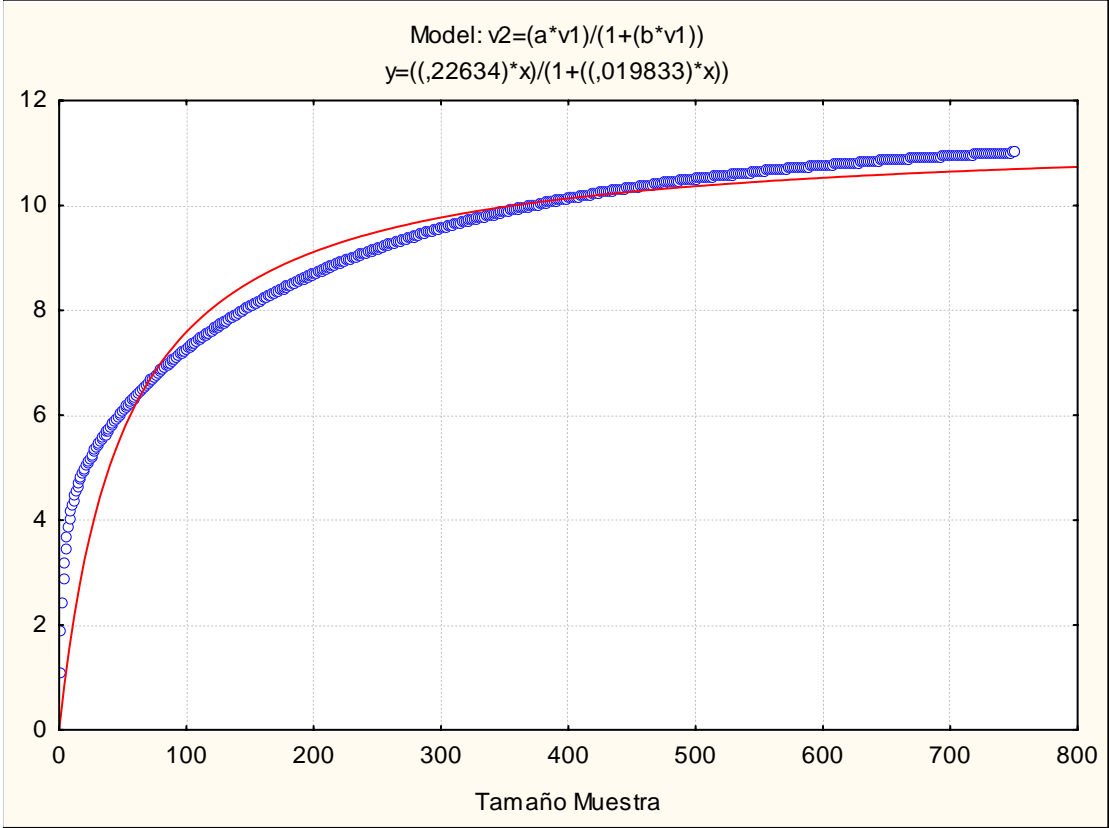


Figura 28. Prevalencias (%) parasitológicas

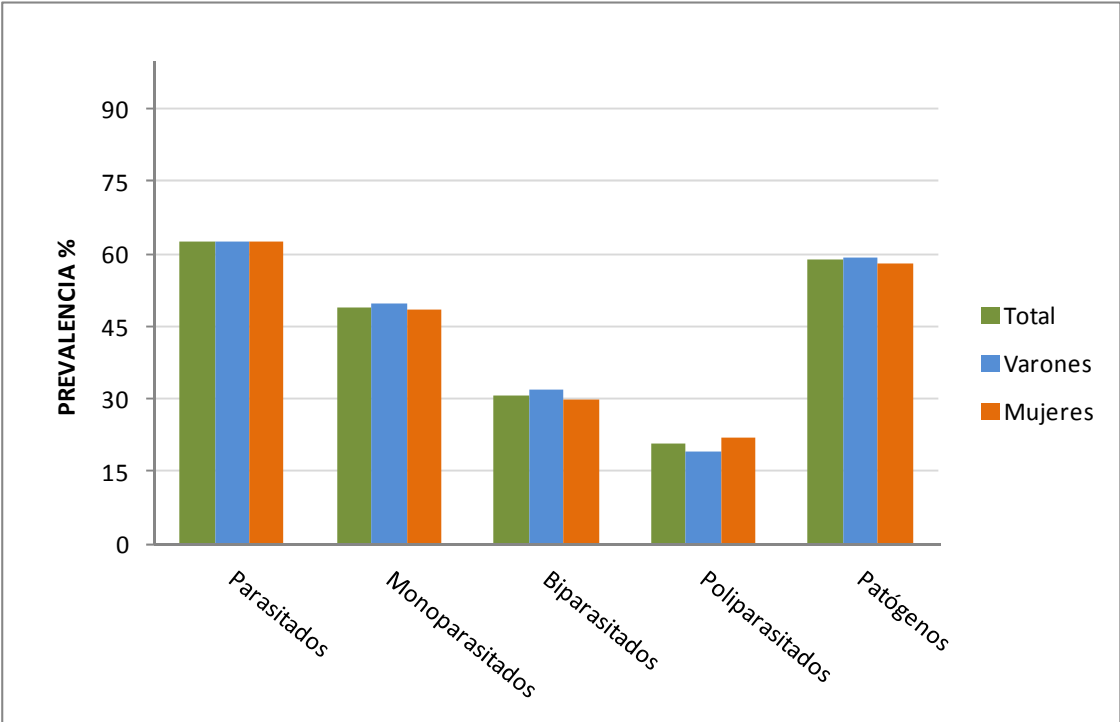
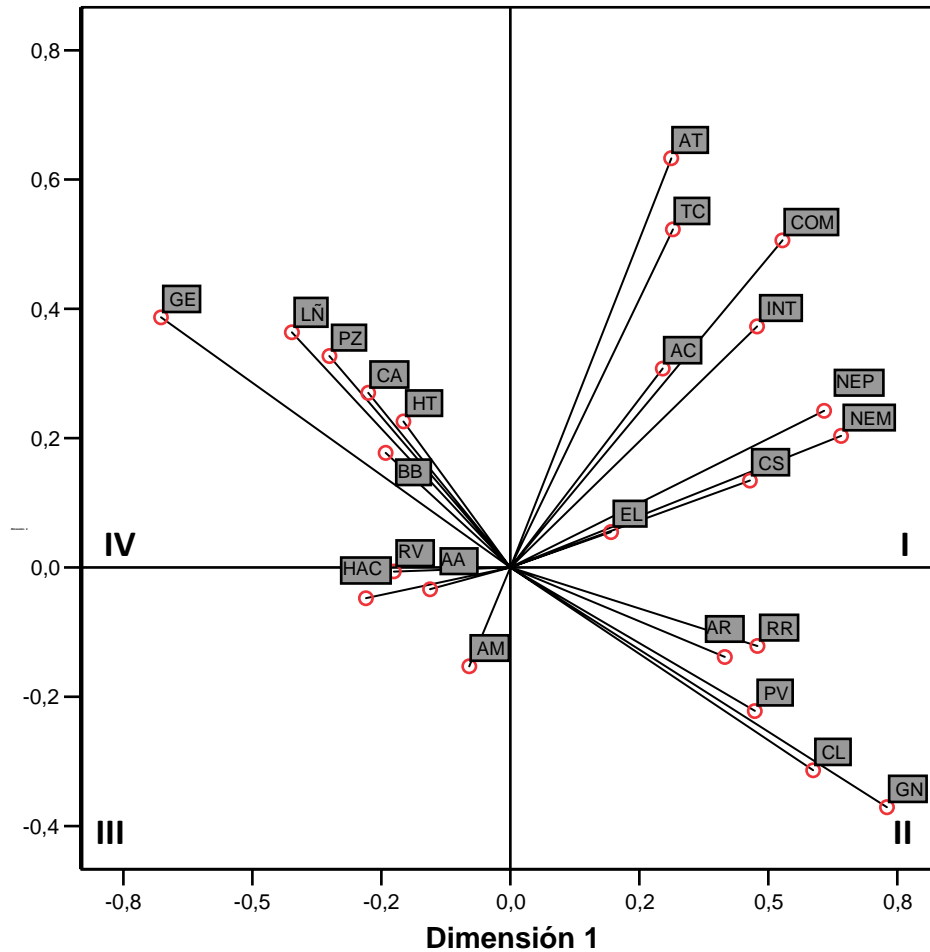


Figura 29. Análisis de componentes principales categóricos



Régimen de tenencia de vivienda (RV)
 Nivel educativo paterno (NEP)
 Nivel educativo materno (NEM)
 Pavimento (PV)
 Agua de red (AR)
 Perforación con bomba (BB)
 Red cloacal (CL)
 Pozo absorbente (PZ)
 Electricidad (EL)
 Gas natural (GN)
 Gas envasado (GE)
 Leña (LÑ)

Recolección de residuos (RR)
 Tenencia de computadora (COM)
 Acceso a Internet (INT)
 Tenencia de aire acondicionado (AC)
 Televisión por cable (TC)
 Tenencia de automóvil (AT)
 Cobertura de salud (CS)
 Ayuda monetaria (AM)
 Ayuda alimentaria (AA)
 Tenencia de huerta (HT)
 Cría de animales (CA)
 Hacinamiento (HAC)

Figura 30. Hemidistribuciones de puntaje z en niños desnutridos (A) y con exceso de peso (B)

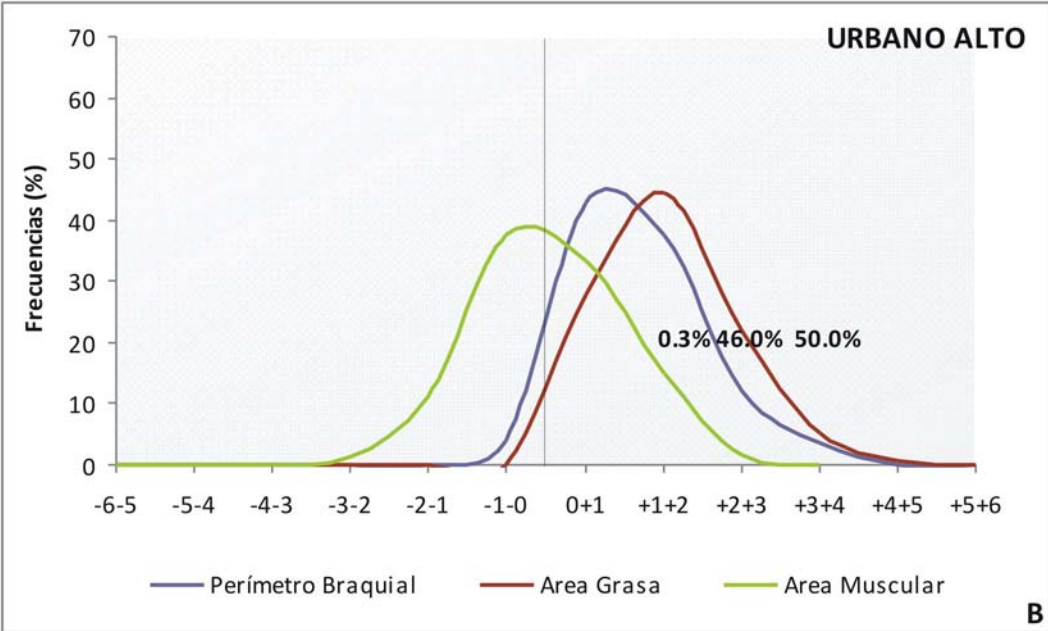
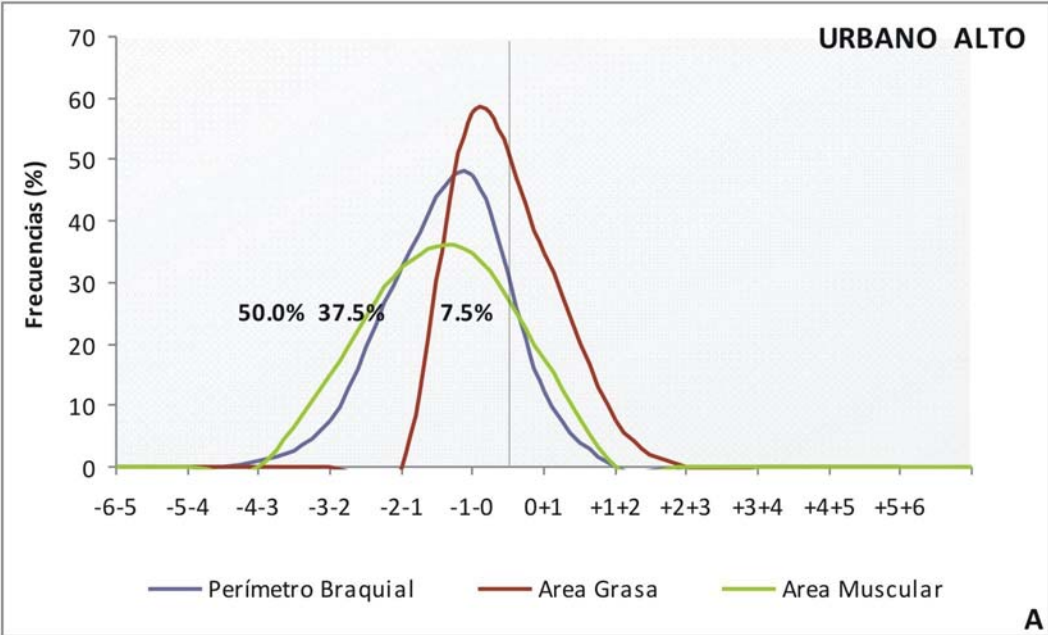


Figura 31. Hemidistribuciones de puntaje z en niños desnutridos (A) y con exceso de peso (B).

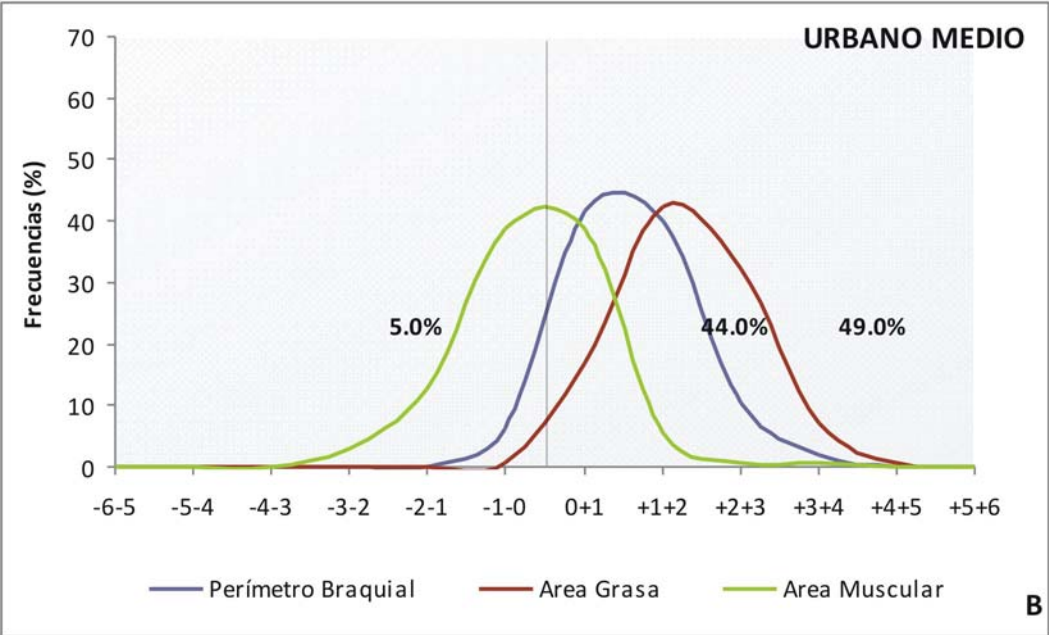
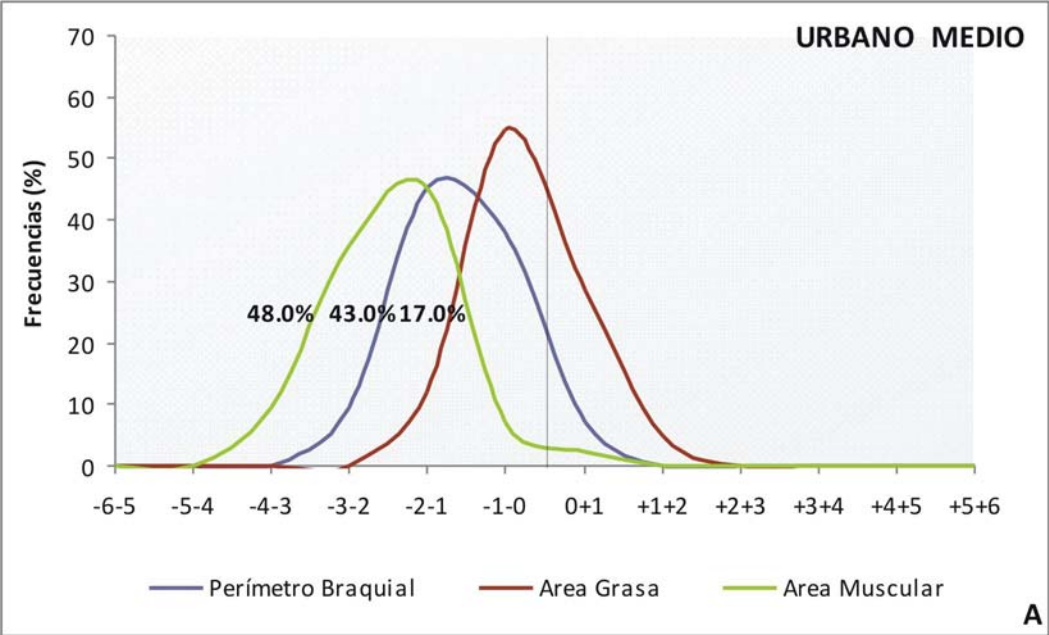


Figura 32. Hemidistribuciones de puntaje z en niños desnutridos (A) y con exceso de peso (B).

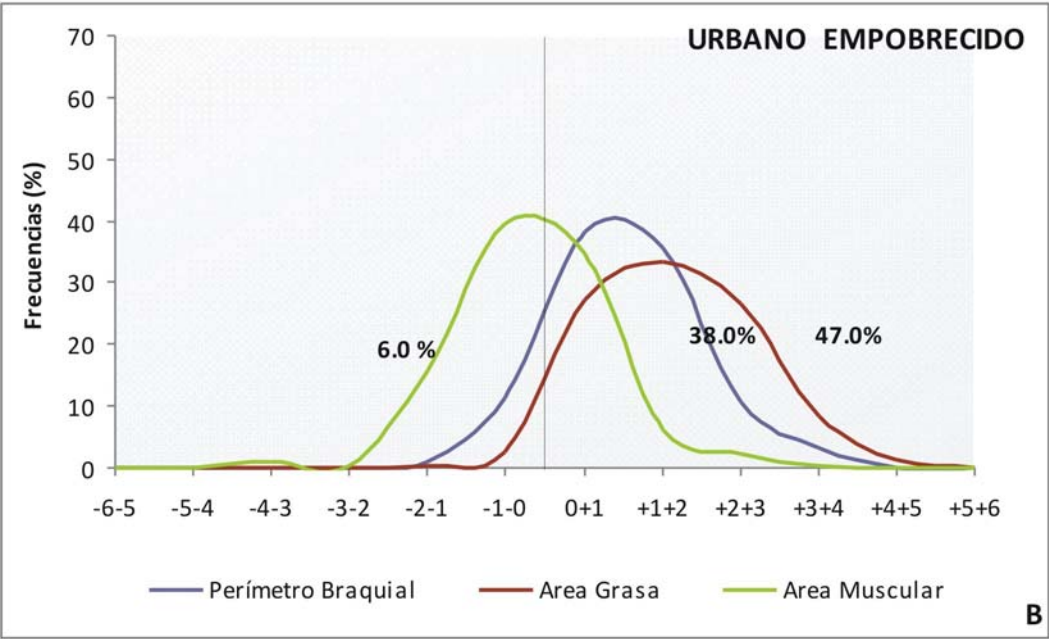
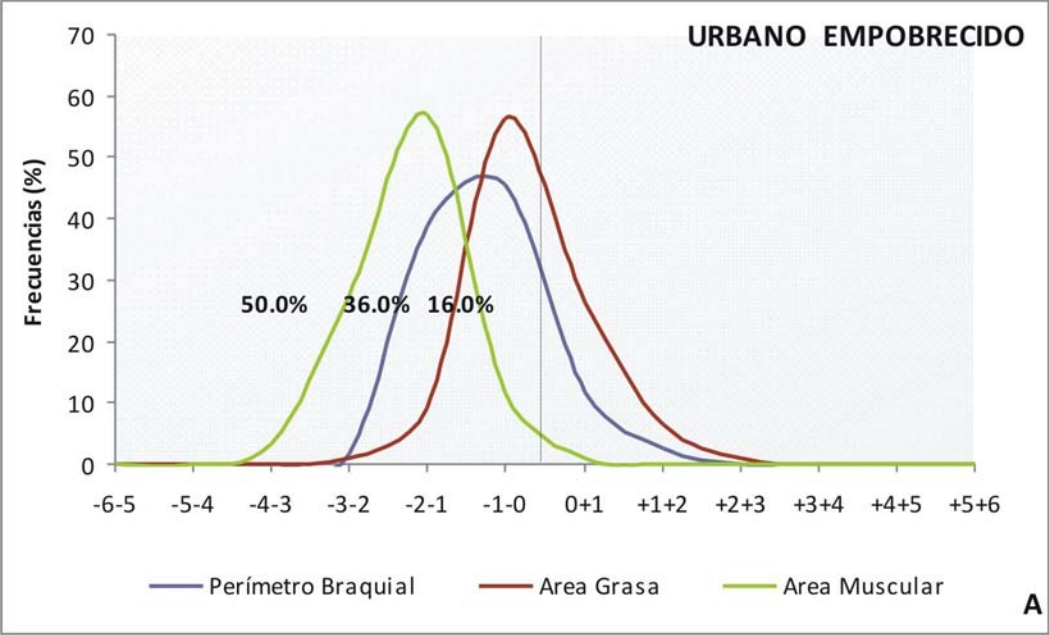


Figura 33. Hemidistribuciones de puntaje Z en niños desnutridos (A) y con exceso de peso (B).

