

	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 1 de 22

## **BOLETIN DEPARTAMENTAL PRIMER SEMESTRE 2025**

# **SISTEMA DE VIGILANCIA NUTRICIONAL “WINSISVAN” NORTE DE SANTANDER**

## **POBLACION ADULTA**



**FERNANDO AUGUSTO ÁLVAREZ GARCÍA**  
Director I.D.S.

**GLORIA INES MONTAÑO MONCADA**  
P.E. Coordinadora Salud Pública I.D.S.

**LILIANA ELENA RODRÍGUEZ PELÁEZ**  
P.U. Nutrición I.D.S.

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 2 de 22

## **T A B L A D E C O N T E N I D O**

- 1. CARACTERISTICAS DE LA POBLACION**
  - 1.1. DISTRIBUCION POBLACIONAL DE LA MUESTRA POR CURSO DE VIDA**
  - 1.2. DISTRIBUCION POBLACIONAL POR GRUPO ETNICO**
  - 1.3. DISTRIBUCION POBLACIONAL POR CONDICION ESPECIAL**
  - 1.4. DISTRIBUCION POBLACIONAL DE LA MUESTRA POR UBICACIÓN GEOGRAFICA**
  - 1.4. DISTRIBUCION POBLACIONAL DE LA MUESTRA POR GÉNERO**
- 2. ANALISIS NUTRICIONAL**
  - 2.1 INDICE DE MASA CORPORAL**
- 3. TOTAL ADULTOS Y VALORACIONES POR MUNICIPIO**
- 4. CONCLUSIONES**

	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 3 de 22

## 1. CARACTERISTICA DE LA POBLACION

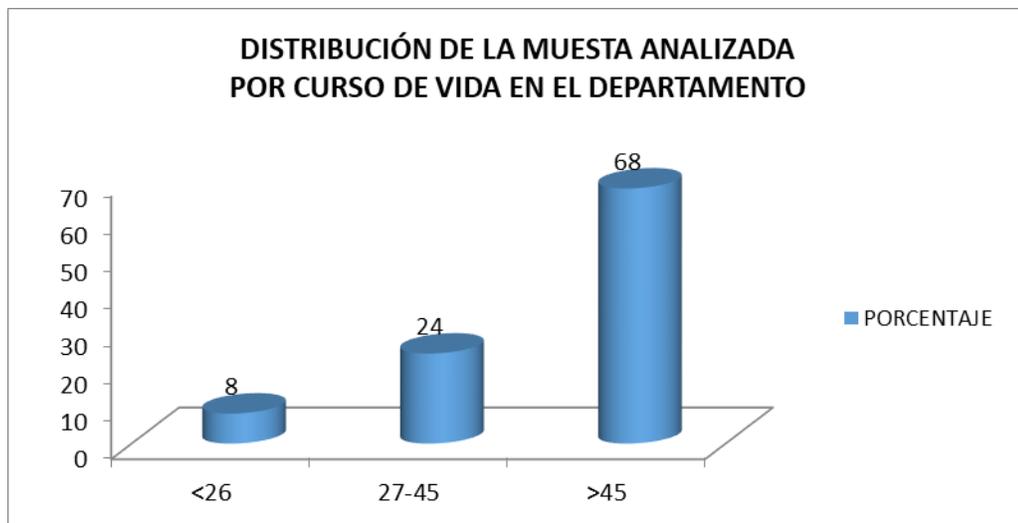
La muestra evaluada en el departamento Norte de Santander corresponde al primer semestre de la vigencia 2025, a través del SISTEMA DE VIGILANCIA NUTRICIONAL “WINSISVAN” versión 6.0 2019, de acuerdo con los indicadores antropométricos, patrones de referencia y punto de corte para la clasificación antropométrica del Estado Nutricional de adultos mayores de 18 años de edad, establecidos en la Resolución 2465/2016.

La muestra analizada corresponde a 94.235 valoraciones, para un total de 68.949 adultos mayores de 18 años.

### 1.1 DISTRIBUCION POBLACIONAL DE LA MUESTRA POR CURSO DE VIDA

EDAD	NUMERO	PORCENTAJE
<26	8.076	8
27-45	22.390	24
>45	63.769	68
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>94.235</b>	<b>100</b>

Fuente: WINSISVAN 2025



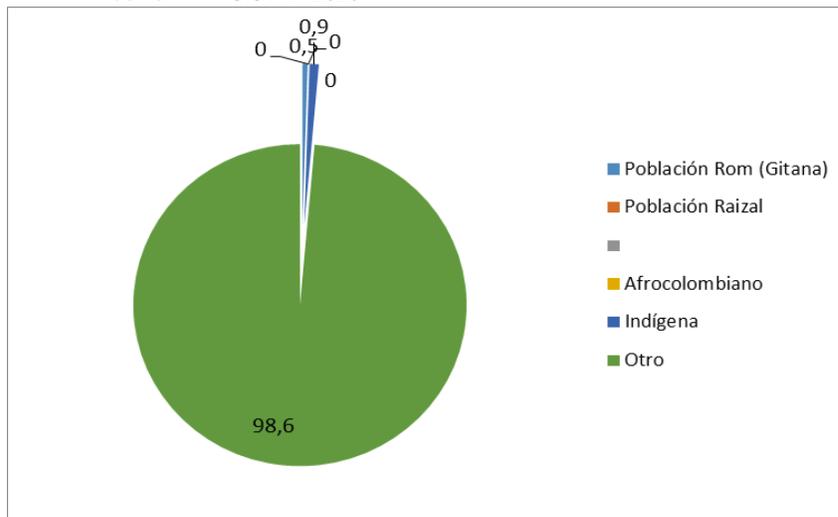
Se identifica que del total de población valorada la mayoría son adultos mayores de 45 años los cuales representan el 68% del total, seguidamente el grupo de 27 a 45 años representa 24% de usuarios y la muestra menos representativa la constituyen los menores de 26 años con 8% del total de la muestra de población registrada.

	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 4 de 22

## 1.2 DISTRIBUCION POBLACIONAL POR GRUPO ETNICO

GRUPO ETNICO	NUMERO	PORCENTAJE
Población Rom (Gitana)	434	0,5
Población Raizal	22	0
Afrocolombiano	8	0
Palenquero	12	0
Indígena	809	0,9
Otro	92.950	98,6
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>94.235</b>	<b>100</b>

Fuente: WINSISVAN 2025

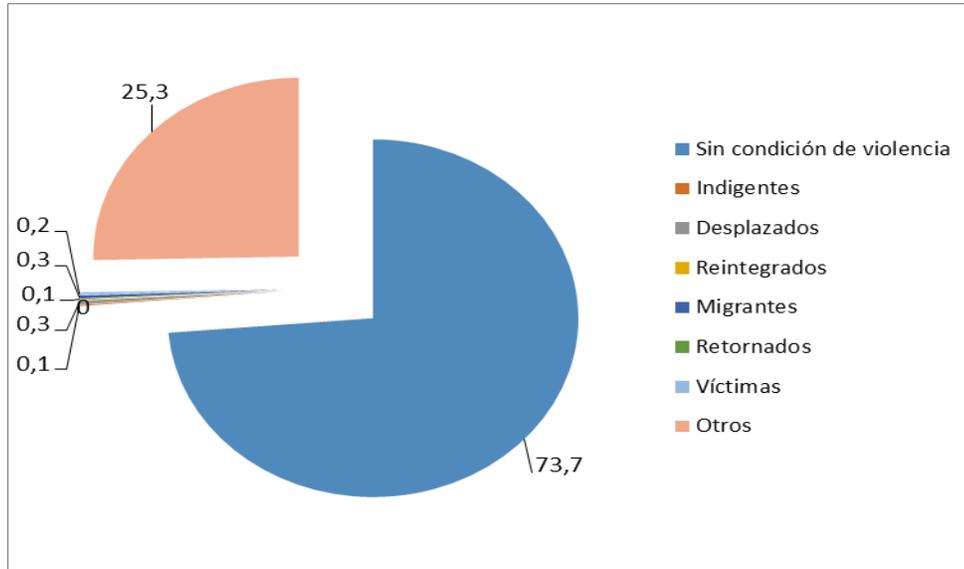


Del total de la población valorada se identifica que el 98.6% corresponde a población que no se identifica con ninguna etnia, el 0,9% Indígena y 0,5% Población Rom.

## 1.3 DISTRIBUCION POBLACIONAL POR CONDICION ESPECIAL

CONDICION ESPECIAL	NUMERO	PORCENTAJE
Sin condición de violencia	69.493	73,7
Indigentes	68	0,1
Desplazados	248	0,3
Reintegrados	86	0,1
Migrantes	280	0,3
Retornados	11	0
Víctimas	194	0,2
Otros	23.855	25,3
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>94.235</b>	<b>100</b>

Fuente: WINSISVAN 2025

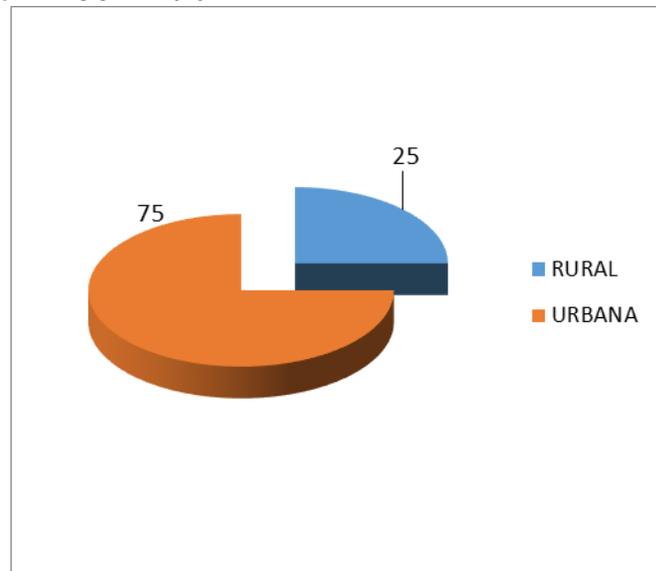


Del total de la población valorada, se identifica que el 73,7% afirma sin condición de violencia, el 25,3 % otros, el 0,3% desplazados y migrantes, 0,2% víctimas y el 0,1% indigentes y reintegrados.

#### 1.4 DISTRIBUCION POBLACIONAL DE LA MUESTRA POR UBICACIÓN GEOGRAFICA

UBICACIÓN GEOGRAFICA	NUMERO	PORCENTAJE
RURAL	23.213	25
URBANA	71.022	75
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>94.235</b>	<b>100</b>

Fuente: WINSISVAN 2025



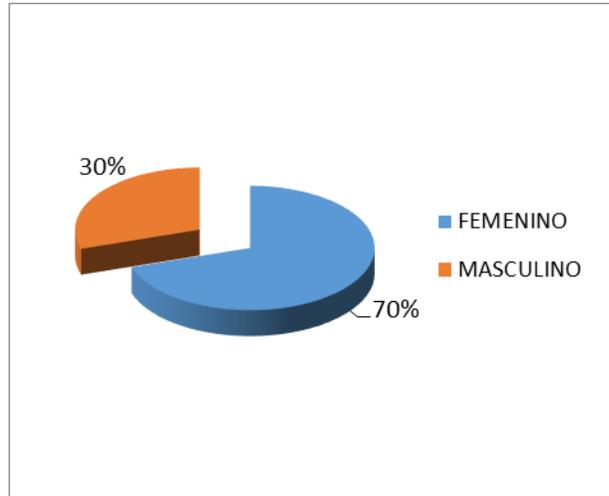
Se identifica que la mayoría de usuarios valorados residen en zona urbana, representando el 75% por otra parte el 25% corresponde a usuarios de la zona rural.

	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 6 de 22

### 1.5 DISTRIBUCION POBLACIONAL DE LA MUESTRA POR GÉNERO

GENERO	NUMERO	PORCENTAJE
FEMENINO	66.148	70
MASCULINO	28.087	30
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>94.235</b>	<b>100</b>

Fuente: WINSISVAN 2025



Se identifica que la mayoría de usuarios valorados son de género femenino, los cuales representan el 70% de la población, entre tanto el 30% son de género masculino.

## 2. ANALISIS NUTRICIONAL

### 2.1 INDICE DE MASA CORPORAL

El índice de masa corporal en el adulto es un indicador confiable, porque cumple el requisito de estar altamente correlacionado con el peso y ser independiente de la talla. Además es un indicador aproximado para medir la obesidad al determinar el riesgo asociado por déficit o exceso de peso corporal, en el adulto mayor esta relación no es tan estrecha, en razón a los cambios fisiológicos que ocurren durante esta etapa y especialmente aquellos que se presentan en la composición corporal, como son: la redistribución de la grasa subcutánea de los miembros superiores con la acumulación en la región abdominal, disminución en la estatura debida entre otros factores, al encogimiento vertical, con colapso de las vértebras y de la curvatura de la columna vertebral, tal y como se observa en la lordosis o en la cifosis. Por ello, la determinación del IMC en el adulto mayor puede dar lugar a estimaciones imprecisas del estado nutricional.

El Estado Nutricional de la población evaluada muestra cifras de normalidad de (38.6%) y de algún grado de Delgadez de: 2.9%, seguidamente las cifras de Exceso de Peso son elevadas siendo: Sobrepeso: 36,7%, Obesidad I: 16,0%, Obesidad II: 4,3% y Obesidad III: 1,5%, por lo cual se determina que el porcentaje de población con algún tipo de Exceso de Peso es de 58,5%.

	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 7 de 22

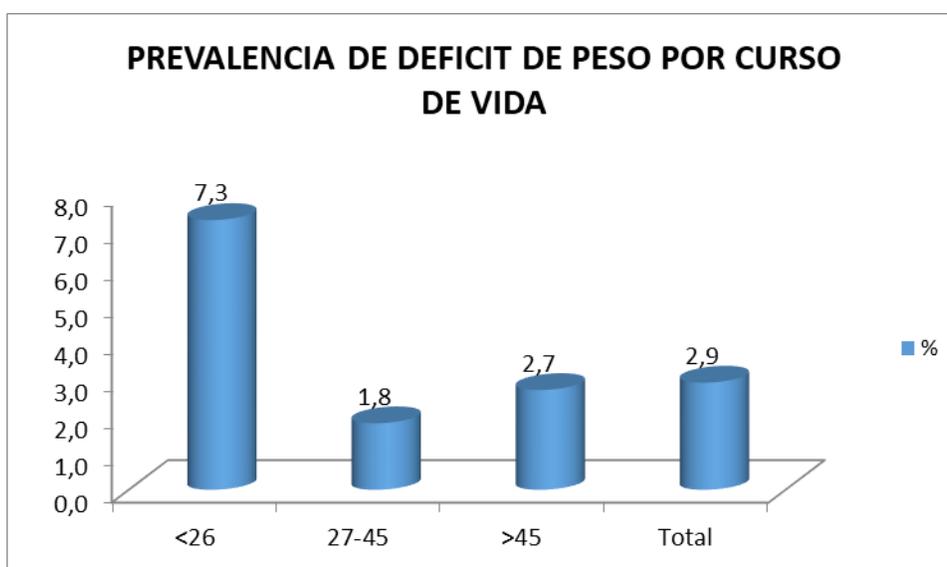
## PREVALENCIA DE ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS SEGÚN IMC POR GRUPOS DE EDAD

### NUMERO DE PERSONAS

Edad	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
<26	374	136	77	587	4.632	650	183	65	1.959	2.857	8.076
27-45	272	71	70	413	8.213	3.868	1.200	505	8.191	13.764	22.390
>45	1074	344	301	1.719	23.571	10.545	2.711	832	24.391	38.479	63.769
<b>TOTAL</b>	<b>1.720</b>	<b>551</b>	<b>448</b>	<b>2.719</b>	<b>36.416</b>	<b>15.063</b>	<b>4.094</b>	<b>1.402</b>	<b>34.541</b>	<b>55.100</b>	<b>94.235</b>

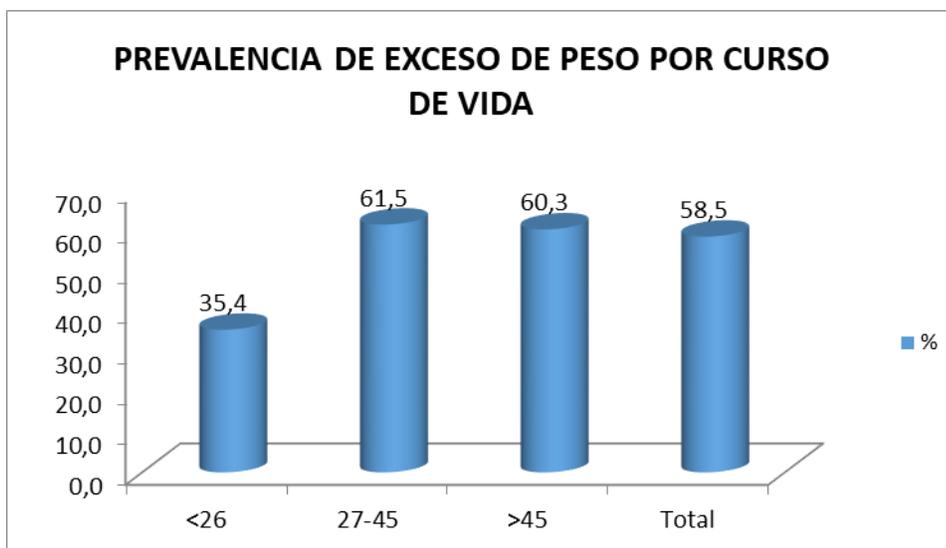
Edad	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
<26	4,6	1,7	1,0	7,3	57,3	8,0	2,3	0,8	24,3	35,4	100
27-45	1,2	0,3	0,3	1,8	36,7	17,3	5,3	2,3	36,6	61,5	100
>45	1,7	0,5	0,5	2,7	37,0	16,5	4,3	1,3	38,2	60,3	100
<b>TOTAL</b>	<b>1,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>2,9</b>	<b>38,6</b>	<b>16,0</b>	<b>4,3</b>	<b>1,5</b>	<b>36,7</b>	<b>58,5</b>	<b>100</b>

### PORCENTAJE



En el análisis de Prevalencia de Déficit de peso por grupos de edad, se observa que la mayor Prevalencia se da en adultos jóvenes: 7,3%, lo cual corresponde a menores de 26 años, posiblemente fenómeno asociado a la vanidad y cuidados de este grupo, seguido de los mayores de 45 años con 2,7%. La Prevalencia total de Delgadez para el Departamento en el grupo de mayores de 18 años es 2.9%.

	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 8 de 22



En el análisis de Prevalencia de Exceso de Peso por grupos de edad, se observa que la mayor Prevalencia se da en adultos de 27 a 45 años posiblemente esto asociado a sedentarismo y falta de actividad física en la población con un 61,5%, de la misma manera se verifica que en los adultos mayores de 45 años tienen una Prevalencia de Exceso de Peso de 60,3%. La Prevalencia de Exceso de Peso para la población adulta en el Departamento es de: 58,5%.

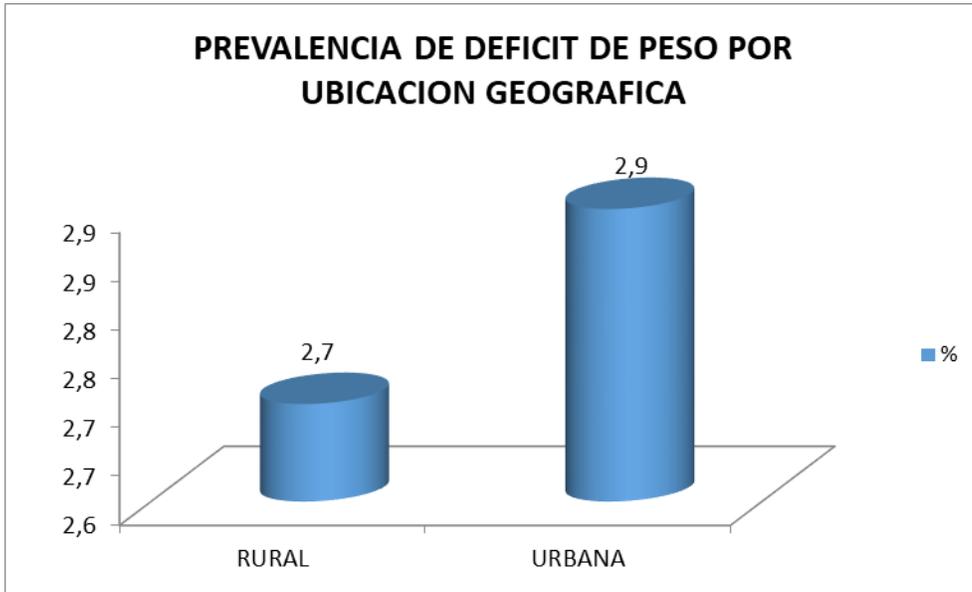
### PREVALENCIA DE ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS SEGÚN IMC POR DISTRIBUCION GEOGRAFICA

#### NUMERO DE PERSONAS

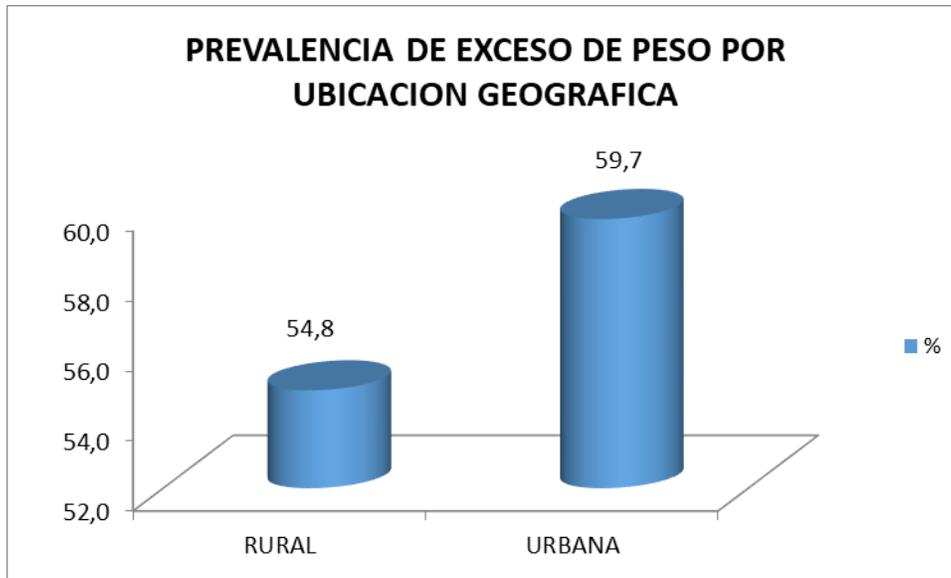
UBICACIÓN	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
RURAL	408	131	82	621	9.878	3.282	782	189	8.461	12.714	23.213
URBANA	1.312	420	366	2.098	26.538	11.781	3.312	1.213	26.080	42.386	71.022
<b>TOTAL</b>	<b>1.720</b>	<b>551</b>	<b>448</b>	<b>2.719</b>	<b>36.416</b>	<b>15.063</b>	<b>4.094</b>	<b>1.402</b>	<b>34.541</b>	<b>55.100</b>	<b>94.235</b>

#### PORCENTAJE

UBICACIÓN	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
RURAL	1,7	0,6	0,4	2,7	42,5	14,1	3,4	0,8	36,5	54,8	100
URBANA	1,8	0,6	0,5	2,9	37,4	16,6	4,7	1,7	36,7	59,7	100
<b>TOTAL</b>	<b>1,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>2,9</b>	<b>38,6</b>	<b>16,0</b>	<b>4,3</b>	<b>1,5</b>	<b>36,7</b>	<b>58,5</b>	<b>100</b>



En cuanto a la Prevalencia de Déficit de Peso por zona de residencia de la población, se identifica que la Zona Urbana, presenta la mayor afectación con un 2.9%, mientras que en la Zona Rural se presenta un 2.7%.



En la Prevalencia de Exceso de Peso, se determina que la población del Área Urbana presenta mayor afectación con un 59,7% en comparación con el Área Rural con un 54,8%.

	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 10 de 22

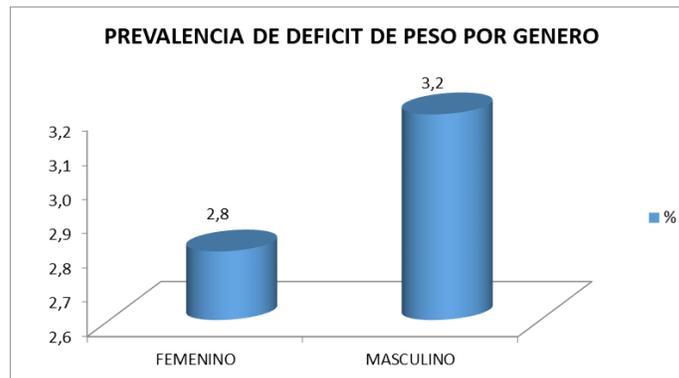
## PREVALENCIA DE ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS SEGÚN IMC POR GÉNERO

### NUMERO DE PERSONAS

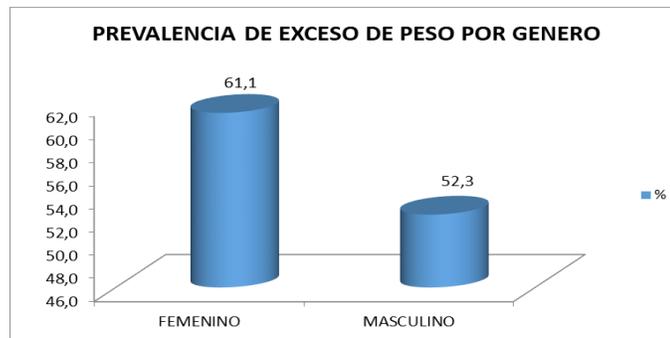
GENERO	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
FEMENINO	1.118	382	328	1.828	23.917	11.580	3.396	1.169	24.258	40.403	66.148
MASCULINO	602	169	120	891	12.499	3.483	698	233	10.283	14.697	28.087
<b>TOTAL</b>	<b>1.720</b>	<b>551</b>	<b>448</b>	<b>2.719</b>	<b>36.416</b>	<b>15.063</b>	<b>4.094</b>	<b>1.402</b>	<b>34.541</b>	<b>55.100</b>	<b>94.235</b>

### PORCENTAJE

GENERO	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
FEMENINO	1,7	0,6	0,5	2,8	36,1	17,5	5,1	1,8	36,7	61,1	100
MASCULINO	2,2	0,6	0,4	3,2	44,5	12,4	2,5	0,8	36,6	52,3	100
<b>TOTAL</b>	<b>1,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>2,9</b>	<b>38,6</b>	<b>16,0</b>	<b>4,3</b>	<b>1,5</b>	<b>36,7</b>	<b>58,5</b>	<b>100</b>



En cuanto a la Prevalencia de Déficit de Peso por género, se identifican que el Género Masculino presenta mayor Prevalencia con 3,2% y el Género Femenino presenta 2,8%.



En la Prevalencia de Exceso de Peso por género, se identifica que las mujeres presentan un 61,1% de afectación en este indicador, mientras que la Prevalencia de Exceso de Peso en hombres que es 52,3%.

 <b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 11 de 22

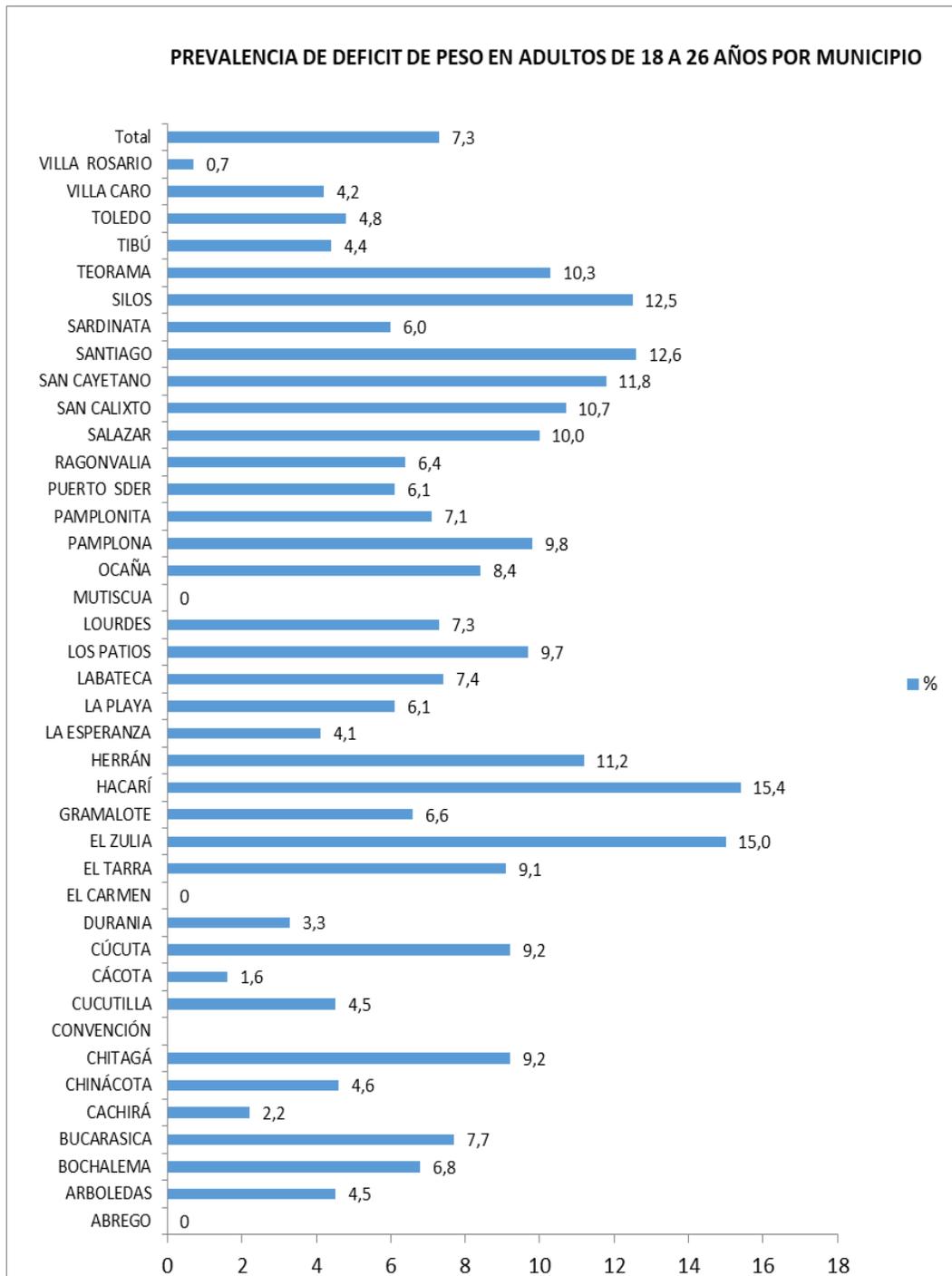
**PREVALENCIA DE ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS ENTRE 18 Y 26 AÑOS SEGÚN IMC POR MUNICIPIO. POBLACION EN NUMEROS**

MUNICIPIO	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
ABREGO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ARBOLEDAS	5	2	0	7	96	5	4	1	45	55	158
BOCHALEMA	15	2	5	22	198	27	2	4	70	103	323
BUCARASICA	5	4	0	9	84	8	0	0	16	24	117
CACHIRÁ	2	0	0	2	61	8	4	0	16	28	91
CHINÁCOTA	5	0	1	6	67	7	10	3	37	57	130
CHITAGÁ	5	0	0	5	32	4	0	0	13	17	54
CONVENCIÓN											
CUCUTILLA	6	1	0	7	92	11	3	1	42	57	156
CÁCOTA	0	1	0	1	30	7	1	0	23	31	62
CÚCUTA	103	37	25	165	879	190	64	22	471	747	1.791
DURANIA	1	0	0	1	16	1	1	2	9	13	30
EL CARMEN	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
EL TARRA	5	0	0	5	26	9	2	0	13	24	55
EL ZULIA	10	7	2	19	58	15	4	1	30	50	127
GRAMALOTE	7	4	2	13	106	19	0	1	58	78	197
HACARÍ	29	7	4	40	145	9	3	0	62	74	259
HERRÁN	8	4	0	12	54	13	5	1	22	41	107
LA ESPERANZA	2	0	0	2	39	3	0	0	5	8	49
LA PLAYA	4	0	0	4	40	6	0	0	16	22	66
LABATECA	3	1	0	4	40	2	2	0	6	10	54
LOS PATIOS	8	3	3	14	66	20	2	1	42	65	145
LOURDES	4	2	0	6	46	8	0	0	22	30	82
MUTISCUA	0	0	0	0	7	1	0	0	3	4	11
OCAÑA	14	6	8	28	187	28	9	3	78	118	333
PAMPLONA	13	5	3	21	111	22	7	2	52	83	215
PAMPLONITA	1	0	0	1	9	1	0	0	3	4	14
PUERTO SANTANDER	3	0	0	3	27	5	1	0	13	19	49
RAGONVALIA	4	2	1	7	55	10	4	0	33	47	109
SALAZAR	5	4	2	11	61	13	3	1	21	38	110
SAN CALIXTO	14	6	4	24	139	11	3	1	47	62	225
SAN CAYETANO	4	0	0	4	16	4	0	1	9	14	34
SANTIAGO	14	1	1	16	74	8	1	0	28	37	127
SARDINATA	38	23	8	69	616	108	25	13	316	462	1.147
SILOS	1	0	0	1	5	1	0	0	1	2	8
TEORAMA	12	4	1	17	103	7	9	0	29	45	165
TIBÚ	0	2	0	2	25	2	1	1	14	18	45
TOLEDO	13	7	5	25	320	36	8	5	131	180	525
VILLA CARO	8	0	1	9	126	12	0	0	67	79	214
VILLA ROSARIO	3	1	1	5	573	9	5	1	96	111	689
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>374</b>	<b>136</b>	<b>77</b>	<b>587</b>	<b>4.632</b>	<b>650</b>	<b>183</b>	<b>65</b>	<b>1.959</b>	<b>2.857</b>	<b>8.076</b>

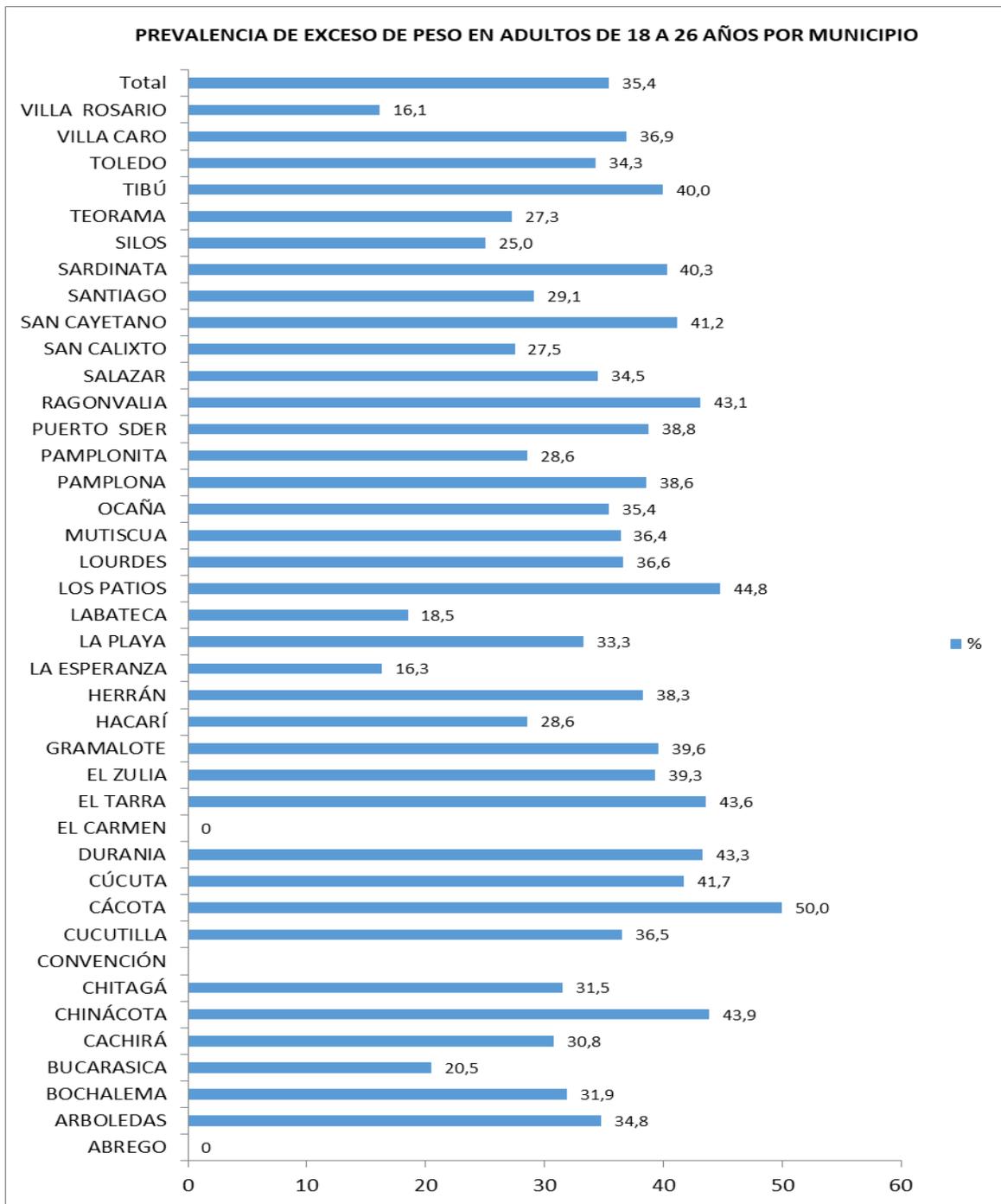
	<b>SALUD PUBLICA</b>		Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>		Fecha Aprobación: 06/07/11
			Versión: 1
			Página 12 de 22

MUNICIPIO	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
ABREGO	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100
ARBOLEDAS	3,2	1,3	0	4,5	60,7	3,2	2,5	0,6	28,5	34,8	100
BOCHALEMA	4,6	0,6	1,6	6,8	61,3	8,4	0,6	1,2	21,7	31,9	100
BUCARASICA	4,3	3,4	0	7,7	71,8	6,8	0	0	13,7	20,5	100
CACHIRÁ	2,2	0	0	2,2	67,0	8,8	4,4	0	17,6	30,8	100
CHINÁCOTA	3,8	0	0,8	4,6	51,5	5,4	7,7	2,3	28,5	43,9	100
CHITAGÁ	9,2	0	0	9,2	59,3	7,4	0	0	24,1	31,5	100
CONVENCIÓN											
CUCUTILLA	3,9	0,6	0	4,5	59,0	7,1	1,9	0,6	26,9	36,5	100
CÁCOTA	0	1,6	0	1,6	48,4	11,3	1,6	0	37,1	50,0	100
CÚCUTA	5,7	2,1	1,4	9,2	49,1	10,6	3,6	1,2	26,3	41,7	100
DURANIA	3,3	0	0	3,3	53,4	3,3	3,3	6,7	30,0	43,3	100
EL CARMEN	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100
EL TARRA	9,1	0	0	9,1	47,3	16,4	3,6	0	23,6	43,6	100
EL ZULIA	7,9	5,5	1,6	15,0	45,7	11,8	3,1	0,8	23,6	39,3	100
GRAMALOTE	3,6	2,0	1,0	6,6	53,8	9,6	0	0,5	29,5	39,6	100
HACARÍ	11,2	2,7	1,5	15,4	56,0	3,5	1,2	0	23,9	28,6	100
HERRÁN	7,5	3,7	0	11,2	50,5	12,1	4,7	0,9	20,6	38,3	100
LA ESPERANZA	4,1	0	0	4,1	79,6	6,1	0	0	10,2	16,3	100
LA PLAYA	6,1	0	0	6,1	60,6	9,1	0	0	24,2	33,3	100
LABATECA	5,6	1,8	0	7,4	74,1	3,7	3,7	0	11,1	18,5	100
LOS PATIOS	5,5	2,1	2,1	9,7	45,5	13,8	1,3	0,7	29,0	44,8	100
LOURDES	4,9	2,4	0	7,3	56,1	9,8	0	0	26,8	36,6	100
MUTISCUA	0	0	0	0	63,6	9,1	0	0	27,3	36,4	100
OCAÑA	4,2	1,8	2,4	8,4	56,2	8,4	2,7	0,9	23,4	35,4	100
PAMPLONA	6,1	2,3	1,4	9,8	51,6	10,2	3,3	0,9	24,2	38,6	100
PAMPLONITA	7	0	0	7,1	64,3	7,2	0	0	21,4	28,6	100
PUERTO SANTANDER	6,1	0	0	6,1	55,1	10,2	2,1	0	26,5	38,8	100
RAGONVALIA	3,7	1,8	0,9	6,4	50,5	9,2	3,7	0	30,2	43,1	100
SALAZAR	4,6	3,6	1,8	10,0	55,5	11,8	2,7	0,9	19,1	34,5	100
SAN CALIXTO	6,2	2,7	1,8	10,7	61,8	4,9	1,3	0,4	20,9	27,5	100
SAN CAYETANO	11,8	0	0	11,8	47,0	11,8	0	2,9	26,5	41,2	100
SANTIAGO	11,0	0,8	0,8	12,6	58,3	6,3	0,8	0	22,0	29,1	100
SARDINATA	3,3	2,0	0,7	6,0	53,7	9,4	2,2	1,1	27,6	40,3	100
SILOS	12,5	0	0	12,5	62,5	12,5	0	0	12,5	25,0	100
TEORAMA	7,3	2,4	0,6	10,3	62,4	4,2	5,5	0	17,6	27,3	100
TIBÚ	0	4,4	0	4,4	55,6	4,5	2,2	2,2	31,1	40,0	100
TOLEDO	2,5	1,3	1,0	4,8	60,9	6,9	1,5	0,9	25,0	34,3	100
VILLA CARO	3,7	0	0,5	4,2	58,9	5,6	0	0	31,3	36,9	100
VILLA ROSARIO	0,5	0,1	0,1	0,7	83,2	1,3	0,7	0,2	13,9	16,1	100
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>4,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>	<b>7,3</b>	<b>57,3</b>	<b>8,0</b>	<b>2,3</b>	<b>0,8</b>	<b>24,3</b>	<b>35,4</b>	<b>100</b>

### PORCENTAJE



Para el grupo poblacional de 18 a 26 años en el indicador IMC, se identifica que existe un sub reporte de información significativo, lo cual no permite concluir acerca del estado nutricional de los municipios, no obstante, se determina que Cúcuta y Sardinata, han procesado mayor cantidad de registros y presenta Prevalencia de Delgadez del 9,2% y 6,0% respectivamente.



Para el grupo poblacional de 18 a 26 años en el indicador IMC, se identifica que existe un sub reporte de información significativo, lo cual no permite concluir acerca del estado nutricional de los municipios, no obstante, se determina que Cúcuta y Sardinata, han procesado mayor cantidad de registros y presenta Prevalencia de Exceso de Peso del 41,7% y 40,3% respectivamente.

 <b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 15 de 22

**PREVALENCIA DE ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS ENTRE 27 Y 45 AÑOS SEGÚN IMC POR MUNICIPIO. POBLACION EN NUMEROS**

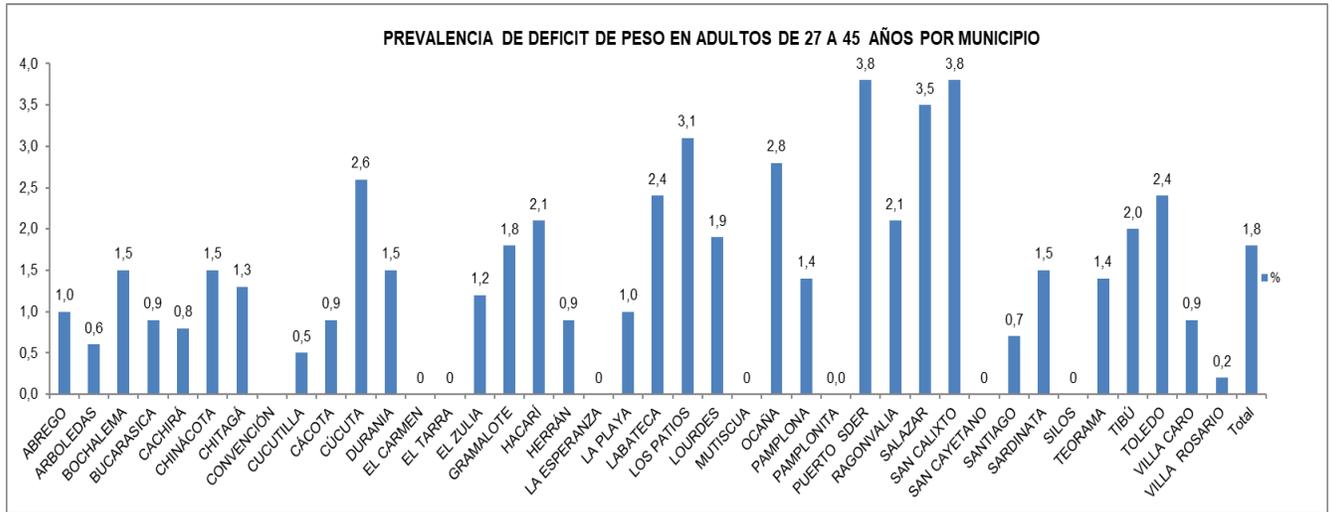
MUNICIPIO	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
ABREGO	1	0	0	1	39	18	2	2	40	62	102
ARBOLEDAS	2	0	1	3	219	81	12	3	190	286	508
BOCHALEMA	8	2	0	10	227	145	32	11	221	409	646
BUCARASICA	1	2	0	3	105	56	16	1	130	203	311
CACHIRÁ	1	1	0	2	88	54	16	5	90	165	255
CHINÁCOTA	3	1	1	5	121	63	13	5	113	194	320
CHITAGÁ	2	1	0	3	83	40	12	4	84	140	226
CONVENCIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUCUTILLA	1	1	0	2	137	82	13	8	161	264	403
CÁCOTA	2	0	0	2	57	40	13	4	97	154	213
CÚCUTA	106	39	36	181	2.100	1.399	522	247	2.616	4.784	7.065
DURANIA	3	0	0	3	62	38	9	1	87	135	200
EL CARMEN	0	0	0	0	5	2	0	0	6	8	13
EL TARRA	0	0	0	0	16	12	8	1	20	41	57
EL ZULIA	1	0	2	3	91	47	21	7	89	164	258
GRAMALOTE	7	1	1	9	219	81	16	13	174	284	512
HACARÍ	5	0	6	11	224	50	7	8	219	284	519
HERRÁN	1	0	2	3	100	63	19	0	142	224	327
LA ESPERANZA	0	0	0	0	27	8	1	1	14	24	51
LA PLAYA	2	1	0	3	133	43	10	1	112	166	302
LABATECA	3	0	1	4	66	36	8	1	53	98	168
LOS PATIOS	12	1	1	14	102	84	46	29	169	328	444
LOURDES	4	0	0	4	81	37	11	1	76	125	210
MUTISCUA	0	0	0	0	6	3	0	0	13	16	22
OCAÑA	14	5	4	23	344	117	46	11	290	464	831
PAMPLONA	2	2	3	7	149	108	33	20	181	342	498
PAMPLONITA	0	0	0	0	10	6	2	1	26	35	45
PUERTO SANTANDERDER	4	0	2	6	49	18	11	7	67	103	158
RAGONVALIA	5	2	0	7	108	64	11	5	134	214	329
SALAZAR	5	1	0	6	62	29	6	4	62	101	169
SAN CALIXTO	12	3	4	19	262	48	12	5	150	215	496
SAN CAYETANO	0	0	0	0	43	25	1	3	34	63	106
SANTIAGO	2	0	0	2	120	38	29	3	80	150	272
SARDINATA	26	5	4	35	831	510	128	68	883	1.589	2.455
SILOS	0	0	0	0	8	11	3	1	15	30	38
TEORAMA	6	0	0	6	175	57	8	2	193	260	441
TIBÚ	2	0	0	2	33	19	10	1	37	67	102
TOLEDO	22	2	1	25	425	156	44	7	386	593	1.043
VILLA CARO	6	0	0	6	276	79	9	1	261	350	632
VILLA ROSARIO	1	1	1	3	1.010	101	40	13	476	630	1.643
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>272</b>	<b>71</b>	<b>70</b>	<b>413</b>	<b>8.213</b>	<b>3.868</b>	<b>1.200</b>	<b>505</b>	<b>8.191</b>	<b>13.764</b>	<b>22.390</b>

	<b>SALUD PUBLICA</b>				Código: F-SP-VC33-03		
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>				Fecha Aprobación: 06/07/11		
					Versión: 1		
					Página 16 de 22		

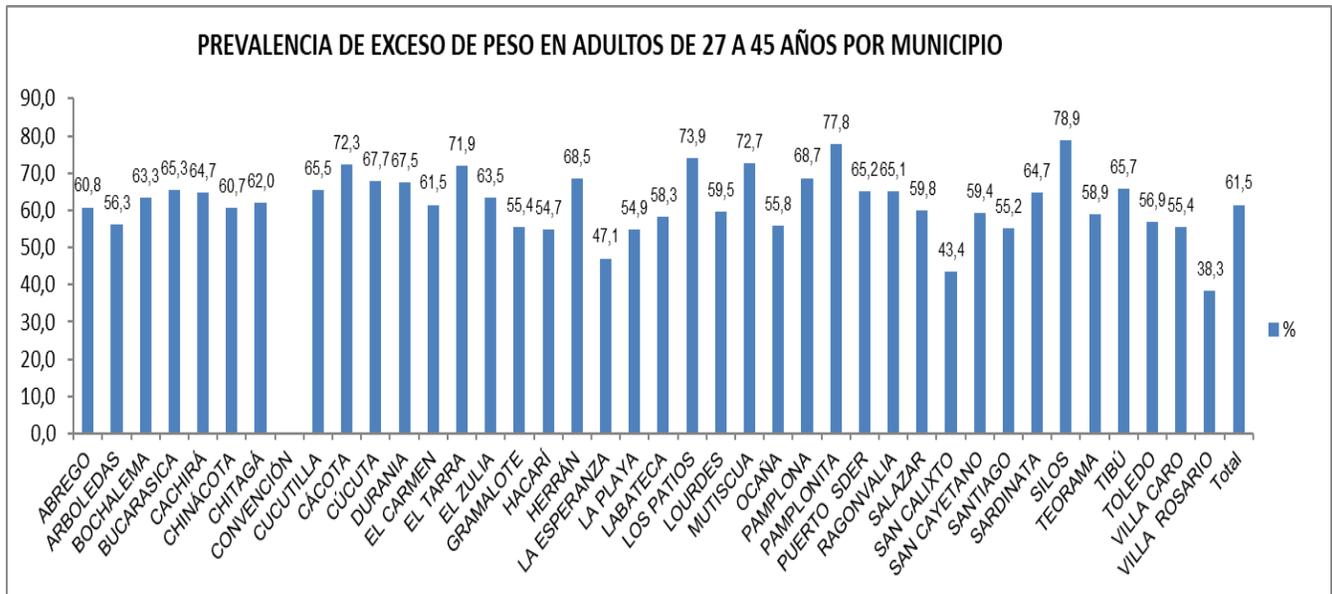
### EN PORCENTAJE

MUNICIPIO	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
ABREGO	1,0	0	0	1,0	38,2	17,6	2,0	2,0	39,2	60,8	100
ARBOLEDAS	0	0	0,2	0,6	43,1	15,9	2,4	0,6	37,4	56,3	100
BOCHALEMA	1,2	0,3	0	1,5	35,2	22,4	5,0	1,7	34,2	63,3	100
BUCARASICA	0,3	0,6	0	0,9	33,8	18,0	5,2	0,3	41,8	65,3	100
CACHIRÁ	0,4	0,4	0	0,8	34,5	21,1	6,3	2,0	35,3	64,7	100
CHINÁCOTA	0,9	0,3	0,3	1,5	37,8	19,7	4,1	1,6	35,3	60,7	100
CHITAGÁ	0,9	0,4	0	1,3	36,7	17,7	5,3	1,8	37,2	62,0	100
CONVENCIÓN											
CUCUTILLA	0,2	0,3	0	0,5	34,0	20,3	3,2	2,0	40,0	65,5	100
CÁCOTA	0,9	0	0	0,9	26,8	18,8	6,1	1,9	45,5	72,3	100
CÚCUTA	1,5	0,6	0,5	2,6	29,7	19,8	7,4	3,5	37,0	67,7	100
DURANIA	1,5	0	0	1,5	31,0	19	4,5	1	43,5	67,5	100
EL CARMEN	0	0	0	0	38,5	15,4	0	0	46,1	61,5	100
EL TARRA	0	0	0	0	28,1	21,0	14,0	1,8	35,1	71,9	100
EL ZULIA	0,4	0	0,8	1,2	35,3	18,2	8,1	2,7	34,5	63,5	100
GRAMALOTE	1,4	0,2	0,2	1,8	42,8	15,8	3,1	2,5	34,0	55,4	100
HACARÍ	1,0	0	1,1	2,1	43,2	9,6	1,3	1,6	42,2	54,7	100
HERRÁN	0,3	0	0,6	0,9	30,6	19,3	5,8	0	43,4	68,5	100
LA ESPERANZA	0	0	0	0	52,9	15,7	2,0	2,0	27,4	47,1	100
LA PLAYA	0,7	0,3	0	1,0	44,1	14,2	3,3	0,3	37,1	54,9	100
LABATECA	1,8	0	0,6	2,4	39,3	21,4	4,8	0,6	31,5	58,3	100
LOS PATIOS	2,7	0,2	0	3,1	23,0	18,9	10,4	6,5	38,1	73,9	100
LOURDES	1,9	0	0	1,9	38,6	17,6	5,2	0,5	36,2	59,5	100
MUTISCUA	0	0	0	0	27,3	13,6	0	0	59,1	72,7	100
OCAÑA	1,7	0,6	0,5	2,8	41,4	14,1	5,5	1,3	34,9	55,8	100
PAMPLONA	0,4	0,4	0,6	1,4	29,9	21,7	6,7	4,0	36,3	68,7	100
PAMPLONITA	0	0	0	0	22,2	13,3	4,5	2,2	57,8	77,8	100
PUERTO SANTADER	2,5	0	1,3	3,8	31,0	11,4	7,0	4,4	42,4	65,2	100
RAGONVALIA	1,5	0,6	0	2,1	32,8	19,5	3,4	1,5	40,7	65,1	100
SALAZAR	2,9	0,6	0	3,5	36,7	17,2	3,5	2,4	36,7	59,8	100
SAN CALIXTO	2,4	0,6	0,8	3,8	52,8	9,7	2,4	1,0	30,3	43,4	100
SAN CAYETANO	0	0	0	0	40,6	23,6	0,9	2,8	32,1	59,4	100
SANTIAGO	0,7	0	0	0,7	44,1	14,0	10,7	1,1	29,4	55,2	100
SARDINATA	1,1	0,2	0,2	1,5	33,8	20,7	5,2	2,8	36,0	64,7	100
SILOS	0	0	0	0	21,1	28,9	7,9	2,6	39,5	78,9	100
TEORAMA	1,4	0	0	1,4	39,7	12,9	1,8	0,4	43,8	58,9	100
TIBÚ	2,0	0	0	2,0	32,3	18,6	9,8	1,0	36,3	65,7	100
TOLEDO	2,1	0,2	0,1	2,4	40,7	15,0	4,2	0,7	37,0	56,9	100
VILLA CARO	0,9	0	0	0,9	43,7	12,5	1,4	0,2	41,3	55,4	100
VILLA ROSARIO	0,1	0,1	0,1	0,2	61,5	6,1	2,4	0,8	29,0	38,3	100
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>1,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>1,8</b>	<b>36,7</b>	<b>17,3</b>	<b>5,3</b>	<b>2,3</b>	<b>36,6</b>	<b>61,5</b>	<b>100</b>

	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 17 de 22



Para el grupo poblacional de 27 a 45 años en el indicador IMC, se identifica que existe un sub reporte de información significativo, lo cual no permite concluir acerca del estado nutricional de los municipios, no obstante, se determina que Cúcuta, Sardinata, Villa del Rosario y Toledo son los únicos municipios que han procesado mayor cantidad de registros y presenta Prevalencia de Delgadez del 2,6%, 1,5%, 0,2% y 2,4% respectivamente.



Para el grupo poblacional de 27 a 45 años en el indicador IMC, se identifica que existe un sub reporte de información significativo, lo cual no permite concluir acerca del estado nutricional de los municipios, no obstante, se determina que Cúcuta, Sardinata, Villa del Rosario y Toledo son los únicos municipios que han procesado mayor cantidad de registros y presenta Prevalencia de Exceso de Peso del 67,7%, 64,7%, 38,3% y 56,9% respectivamente.

 <b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 18 de 22

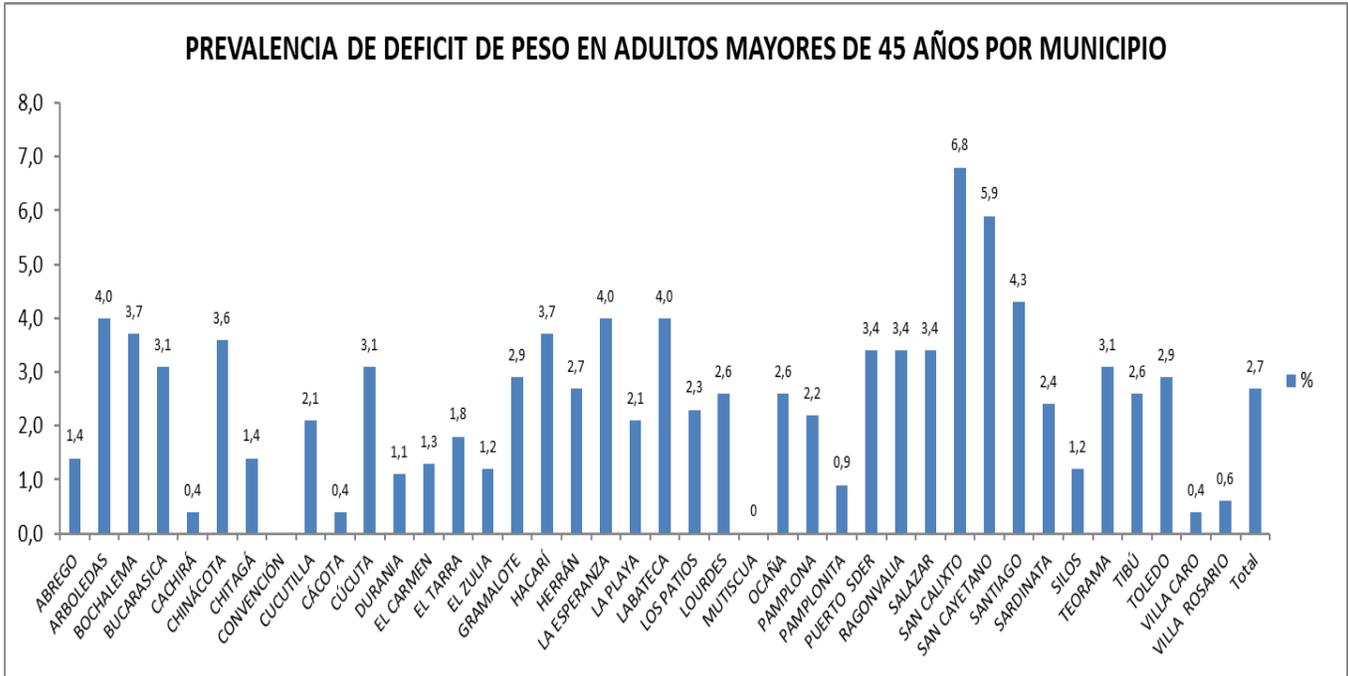
**PREVALENCIA DE ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS MAYORES DE 45 AÑOS SEGÚN IMC  
POR MUNICIPIO. POBLACION EN NÚMEROS**

MUNICIPIO	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
ABREGO	5	2	0	7	205	97	25	5	181	308	520
ARBOLEDAS	18	14	9	41	432	141	30	5	377	553	1.026
BOCHALEMA	38	10	16	64	642	253	57	7	708	1.025	1.731
BUCARASICA	5	6	2	13	188	40	12	0	168	220	421
CACHIRÁ	3	0	0	3	237	130	33	10	352	525	765
CHINÁCOTA	20	7	4	31	339	134	32	16	327	509	879
CHITAGÁ	3	4	2	9	264	91	17	4	249	361	634
CONVENCIÓN											
CUCUTILLA	9	2	5	16	281	146	26	1	292	465	762
CÁCOTA	1	1	0	2	158	97	32	8	247	384	544
CÚCUTA	501	162	143	806	8.965	4.549	1.255	423	9.990	16.217	25.988
DURANIA	5	1	0	6	213	90	20	0	223	333	552
EL CARMEN	2	0	2	4	166	29	6	2	90	127	297
EL TARRA	1	1	0	2	49	17	2	1	43	63	114
EL ZULIA	1	0	1	2	57	39	6	7	72	124	183
GRAMALOTE	26	8	4	38	592	191	46	6	434	677	1.307
HACARÍ	14	9	1	24	257	91	21	5	242	359	640
HERRÁN	21	2	4	27	353	193	29	13	393	628	1.008
LA ESPERANZA	2	0	2	4	54	9	3	0	29	41	99
LA PLAYA	15	2	3	20	396	123	25	2	378	528	944
LABATECA	27	8	3	38	332	167	32	8	364	571	941
LOS PATIOS	36	11	16	63	847	528	191	44	1.067	1.830	2.740
LOURDES	6	2	3	11	164	81	15	4	150	250	425
MUTISCUA	0	0	0	0	61	24	7	2	39	72	133
OCAÑA	19	5	11	35	503	237	61	25	459	782	1.320
PAMPLONA	41	11	5	57	815	479	127	42	1.004	1.652	2.524
PAMPLONITA	2	0	1	3	123	61	12	3	132	208	334
PUERTO SANTANDER	14	3	3	20	175	134	33	12	219	398	593
RAGONVALIA	25	6	7	38	416	169	19	13	460	661	1.115
SALAZAR	12	2	2	16	172	63	22	6	186	277	465
SAN CALIXTO	18	7	5	30	215	38	8	1	148	195	440
SAN CAYETANO	7	5	1	13	81	31	9	6	81	127	221
SANTIAGO	16	7	6	29	342	63	16	5	223	307	678
SARDINATA	66	16	16	98	1.428	720	179	50	1.592	2.541	4.067
SILOS	1	1	1	3	76	52	8	6	96	162	241
TEORAMA	22	4	3	29	412	105	24	5	356	490	931
TIBÚ	2	1	0	3	40	24	4	2	42	72	115
TOLEDO	51	19	15	85	1.115	451	90	28	1.137	1.706	2.906
VILLA CARO	3	1	0	4	290	153	33	9	507	702	996
VILLA ROSARIO	16	4	5	25	2.116	505	144	46	1.334	2.029	4.170
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>1.074</b>	<b>344</b>	<b>301</b>	<b>1.719</b>	<b>23.571</b>	<b>10.545</b>	<b>2.711</b>	<b>832</b>	<b>24.391</b>	<b>38.479</b>	<b>63.769</b>

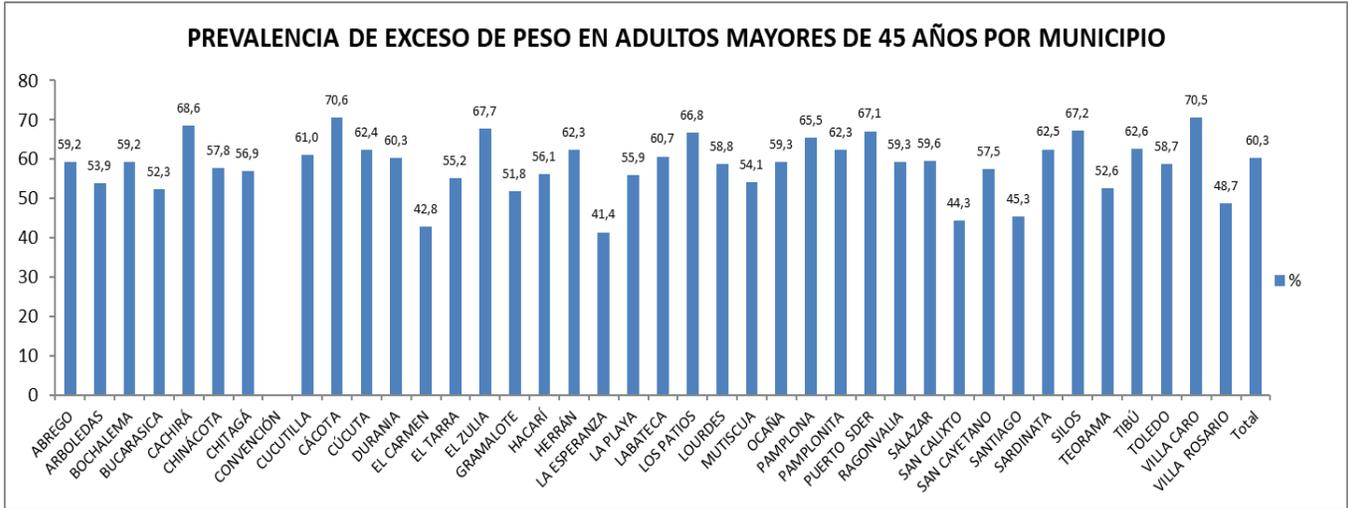
 <b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> <small>NORTE DE SANTANDER</small>	<b>SALUD PUBLICA</b>			Código: F-SP-VC33-03		
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>			Fecha Aprobación: 06/07/11		
				Versión: 1		
				Página 19 de 22		

### EN PORCENTAJE

MUNICIPIO	Delgadez I	Delgadez II	Delgadez III	Total Delgadez	Normal	Obesidad I	Obesidad II	Obesidad III	Sobrepeso	Total Exceso de Peso	Total General
ABREGO	1,0	0,4	0	1,4	39,4	18,6	4,8	1,0	34,8	59,2	100
ARBOLEDAS	1,7	1,4	0,9	4,0	42,1	13,7	2,9	0,5	36,8	53,9	100
BOCHALEMA	2,2	0,6	0,9	3,7	37,1	14,6	3,3	0,4	40,9	59,2	100
BUCARASICA	1,2	1,4	0,5	3,1	44,6	9,5	2,9	0	39,9	52,3	100
CACHIRÁ	0,4	0	0	0,4	31,0	17,0	4,3	1,3	46,0	68,6	100
CHINÁCOTA	2,3	0,8	0,5	3,6	38,6	15,2	3,6	1,8	37,2	57,8	100
CHITAGÁ	0,5	0,6	0,3	1,4	41,7	14,3	2,7	0,6	39,3	56,9	100
CONVENCIÓN											
CUCUTILLA	1,2	0,3	0,6	2,1	36,9	19,2	3,4	0,1	38,3	61,0	100
CÁCOTA	0,2	0,2	0	0,4	29,0	17,8	5,9	1,5	45,4	70,6	100
CÚCUTA	1,9	0,6	0,6	3,1	34,5	17,5	4,8	1,6	38,5	62,4	100
DURANIA	0,9	0,2	0	1,1	38,6	16,3	3,6	0	40,4	60,3	100
EL CARMEN	0,7	0	0,6	1,3	55,9	9,8	2,0	0,7	30,3	42,8	100
EL TARRA	0,9	0,9	0	1,8	43,0	14,9	1,7	0,9	37,7	55,2	100
EL ZULIA	0,6	0	0,6	1,2	31,1	21,3	3,3	3,8	39,3	67,7	100
GRAMALOTE	2,0	0,6	0,3	2,9	45,3	14,6	3,5	0,5	33,2	51,8	100
HACARÍ	2,2	1,4	0,1	3,7	40,2	14,2	3,3	0,8	37,8	56,1	100
HERRÁN	2,1	0,2	0,4	2,7	35,0	19,1	2,9	1,3	39,0	62,3	100
LA ESPERANZA	2,0	0	2,0	4,0	54,6	9,1	3,0	0	29,3	41,4	100
LA PLAYA	1,6	0,2	0,3	2,1	42,0	13,0	2,7	0,2	40,0	55,9	100
LABATECA	2,9	0,8	0,3	4,0	35,3	17,7	3,4	0,9	38,7	60,7	100
LOS PATIOS	1,3	0,4	0,6	2,3	30,9	19,3	7,0	1,6	38,9	66,8	100
LOURDES	1,4	0,5	0,7	2,6	38,6	19,1	3,5	0,9	35,3	58,8	100
MUTISCUA	0	0	0	0	45,9	18,0	5,3	1,5	29,3	54,1	100
OCAÑA	1,4	0,4	0,8	2,6	38,1	18,0	4,6	1,9	34,8	59,3	100
PAMPLONA	1,6	0,4	0,2	2,2	32,3	19	5,0	1,7	39,8	65,5	100
PAMPLONITA	0,6	0	0,3	0,9	36,8	18,3	3,6	0,9	39,5	62,3	100
PUERTO SANTANDER	2,4	0,5	0,5	3,4	29,5	22,6	5,6	2,0	36,9	67,1	100
RAGONVALIA	2,3	0,5	0,6	3,4	37,3	15,1	1,7	1,2	41,3	59,3	100
SALAZAR	2,6	0,4	0,4	3,4	37,0	13,6	4,7	1,3	40,0	59,6	100
SAN CALIXTO	4,1	1,6	1,1	6,8	48,9	8,7	1,8	0,2	33,6	44,3	100
SAN CAYETANO	3,2	2,3	0,4	5,9	36,6	14,0	4,1	2,7	36,7	57,5	100
SANTIAGO	2,4	1,0	0,9	4,3	50,4	9,3	2,4	0,7	32,9	45,3	100
SARDINATA	1,6	0,4	0,4	2,4	35,1	17,7	4,4	1,2	39,2	62,5	100
SILOS	0,4	0,4	0,4	1,2	31,6	21,6	3,3	2,5	39,8	67,2	100
TEORAMA	2,4	0,4	0,3	3,1	44,3	11,3	2,6	0,5	38,2	52,6	100
TIBÚ	1,7	0,9	0	2,6	34,8	20,9	3,5	2	36,5	62,6	100
TOLEDO	1,8	0,6	0,5	2,9	38,4	15,5	3,1	1,0	39,1	58,7	100
VILLA CARO	0,3	0,1	0	0,4	29,1	15,4	3,3	0,9	50,9	70,5	100
VILLA ROSARIO	0,4	0,1	0,1	0,6	50,7	12,1	3,5	1,1	32,0	48,7	100
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>2,7</b>	<b>37,0</b>	<b>16,5</b>	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>	<b>38,2</b>	<b>60,3</b>	<b>100</b>



Al observar la Prevalencia de Déficit de Peso en los municipios se observa que, en el municipio de San Calixto, se presentan los mayores índices de déficit de peso con: 6,8%, seguido del municipio de San Cayetano con 5,9%.



Al observar la Prevalencia de Exceso de Peso se observa que, en el municipio de Cácuta, se presenta la mayor Prevalencia de Exceso de Peso, con 70,6%, seguido del municipio de Villa Caro con 70,5%.

 <b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 21 de 22

### 3. TOTAL ADULTOS Y VALORACIONES POR MUNICIPIO

MUNICIPIO	TOTAL ADULTOS	TOTAL VALORACIONES
ABREGO	577	623
ARBOLEDAS	1.116	1.692
BOCHALEMA	1.452	2.700
BUCARASICA	424	849
CACHIRÁ	796	1.111
CHINÁCOTA	1.088	1.329
CHITAGÁ	712	914
CONVENCIÓN	0	0
CUCUTILLA	1.152	1.321
CÁCOTA	541	819
CÚCUTA	28.122	34.844
DURANIA	563	782
EL CARMEN	230	312
EL TARRA	215	226
EL ZULIA	507	568
GRAMALOTE	1.097	2.016
HACARÍ	1.032	1.418
HERRÁN	729	1.442
LA ESPERANZA	194	199
LA PLAYA	798	1.312
LABATECA	723	1.163
LOS PATIOS	2.554	3.329
LOURDES	494	717
MUTISCUA	143	166
OCAÑA	2.284	2.484
PAMPLONA	2.741	3.237
PAMPLONITA	310	393
PUERTO SANTANDER	709	800
RAGONVALIA	1.234	1.553
SALAZAR	660	744
SAN CALIXTO	969	1.161
SAN CAYETANO	326	361
SANTIAGO	580	1.077
SARDINATA	3.733	7.669
SILOS	206	287
TEORAMA	913	1.537
TIBÚ	255	262
TOLEDO	2.481	4.474
VILLA CARO	1.033	1.842
VILLA DEL ROSARIO	5.256	6.502
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>68.949</b>	<b>94.235</b>

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<b>SALUD PUBLICA</b>	Código: F-SP-VC33-03
	<b>BOLETIN NUTRICIONAL</b>	Fecha Aprobación: 06/07/11
		Versión: 1
		Página 22 de 22

#### 4. CONCLUSIONES

1. La muestra evaluada en el departamento Norte de Santander en el primer semestre de la vigencia 2025, a través del SISTEMA DE VIGILANCIA NUTRICIONAL "WINSISVAN" corresponde a 94.235 valoraciones, para un total de 68.949 adultos mayores de 18 años, de los cuales 8% tienen entre 18 a 26 años, 24% entre 27 a 45 años y 68% son mayores de 45 años. El 25% de la población valorada reside en el Área Rural y el 75% es del Área Urbana. El 70% son de Género Femenino y el 30% son de Género Masculino.
2. Para el total de población valorada en el departamento mayor de 18 años según el indicador Índice de Masa Corporal (IMC), el Estado Nutricional de la población evaluada muestra cifras de normalidad de (38.6%) y de algún grado de Delgadez de: 2.9%, seguidamente las cifras de Exceso de Peso son elevadas siendo: Sobrepeso: 36,7%, Obesidad I: 16,0%, Obesidad II: 4,3% y Obesidad III: 1,5%, por lo cual se determina que el porcentaje de población con algún tipo de Exceso de Peso es de 58,5%.
3. Según el Índice de Masa Corporal (IMC) el grupo de edad de adultos entre 18 a 26 años presentan mayor Prevalencia de Déficit de Peso (7,3%) y los adultos mayores de 27 a 45 años presentan mayores problemas de Exceso de Peso (61,5%); se identifica que la Zona Urbana, presenta la mayor Prevalencia de Delgadez (2.9%) y la mayor Prevalencia de Exceso de Peso (59,7%), finalmente se observa que el Género Masculino presenta mayor Prevalencia de Delgadez (3,2%) y el Género Femenino presenta mayor Prevalencia de Exceso de peso (61,1%).

Proyectado por: Liliana Elena Rodríguez Peláez, P.U. Nutrición  
Elaborado por: Elizabeth Torrado Yáñez, T.U. Contratista de Apoyo Nutrición