

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
“IN SCIENTIA ET FIDE ERIT FORTITUDO NOSTRA”

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



**“RELACIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES
OBESAS Y EUTRÓFICAS CON EL PESO DEL RECIÉN NACIDO A
TÉRMINO SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III
GOYENECHÉ, JULIO – DICIEMBRE 2016”**

**Tesis presentada por la Bachiller:
CYNTHIA JUANA, TERÁN GALARZA**

**Para optar el Título Profesional de
MÉDICA CIRUJANA**

Asesor: Dr. José Galindo Paredes

AREQUIPA – PERÚ

2017

DEDICATORIA

A **Dios** por haberme permitido estar en este punto y haberme dado la fortaleza, paciencia y salud para poder lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mi **Padres** por haber estado siempre allí apoyándome cuando sentía que no podía más, por sus consejos, sus valores, pendientes a mis necesidades, fuerza y coraje para poder alcanzar todos mis sueños, además por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, pero más que nada, por el amor.

A mi **hermano** por su apoyo incondicional sintiendo satisfacción constantemente con cada uno de mis logros. Y a mi cuñada Erika siempre dispuesta a apoyarme.

A mi **abuela** por siempre tenerme en sus oraciones, la que festejaba cada uno mis logros llenándola de satisfacción.

A mi **familia** en general que nunca echo de menos sus consejos y ánimos para seguir adelante

A todas aquellas personas que gracias a su apoyo estoy ahora en donde estoy, que muy a parte de brindarme su sabiduría, me enseñaron el valor de la vida y la importancia y satisfacción sin recibir nada a cambio de la ayuda a los demás.

ÍNDICE

RESUMEN	I
ABSTRACT	II
INTRODUCCIÓN	III
CAPÍTULO I: MATERIAL Y MÉTODOS.....	1
CAPÍTULO II: RESULTADOS.....	6
CAPÍTULO III: DISCUSIÓN Y COMENTARIOS.....	29
CAPITULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	34
CONCLUSIONES	35
RECOMENDACIONES.....	36
BIBLIOGRAFÍA	37
ANEXOS	40
ANEXOS 1: PROYECTO DE TESIS	41
ANEXOS 2: MATRIZ DE DATOS	78
ANEXOS 3: AUTORIZACIÓN DE REVISIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS.....	99

RESUMEN

Introducción: El índice de masa corporal (IMC) en general es un indicativo muy usado para poder determinar qué tan adecuado o inadecuado es el peso de la persona relacionado con su estatura, además nos va a permitir analizar el estado nutricional de individuo, por lo que en mujeres gestantes tiene aún mayor relevancia directa en el peso del recién nacido a término. **Objetivos:** Determinar la relación del índice de masa corporal (IMC) de madres obesas y eutróficas con el peso del recién nacido a término atendidas en el Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche, Arequipa, Julio – Diciembre 2016. **Material y Métodos:** Se revisó 575 historias clínicas de madres eutróficas y obesas que tuvieron recién nacidos a término. Las cuales cumplieron los criterios de inclusión en el Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche, Arequipa, Julio – Diciembre 2016. Para el análisis de resultados se usó estadística descriptiva, distribución de frecuencias, OR, la media y la desviación estándar; además de la prueba de asociación de Chi-cuadrado. **Resultados:** Se encontró una relación altamente significativa ($P < 0.01$) entre el IMC de la madre y el peso del recién nacido a término, Además se encontró un mayor porcentaje de obesidad en madres multigestas (8.87%), con un mayor porcentaje de recién nacidos GEG de 4.35%. Con respecto a la edad de la madre, se encontró que a mayor edad (31 a 35) mayor probabilidad de obesidad (7,14%), con un mayor porcentaje de recién nacidos GEG de 3.83%. **Conclusiones.** El peso del recién nacido, el cual presentó un promedio de 3394.75grs, se ve influenciado directamente con el IMC pregestacional siendo este de 24.29 como promedio, además se encontró una mayor frecuencia de madres eutróficas con respecto a las obesas, pero presentando recién nacidos de mayor peso en madres obesas con respecto a las eutróficas y teniendo recién nacidos a término GEG las madres multigestas, siendo éstas a su vez madres obesas.

Palabras claves: Índice de masa corporal pre gestacional, peso del recién nacido.

ABSTRACT

Introduction: The body mass index (BMI) in general is a widely used indicator to determine how adequate or inappropriate is the weight of the person related to his height, also allow us to analyze the nutritional status of individual, Which in pregnant women has even greater relevance and to directly determine the weight of the newborn, which was the subject of study. **Objectives:** To determine the relationship of body mass index (BMI) of obese and eutrophic mothers to the weight of the newborn at term served at the obstetrics service of the hospital III Goyeneche, Arequipa, July - December 2016. **Material and Methods:** The review of 575 clinical records of mothers of eutrophic and obese mothers who obtained term newborns. These met the criteria for inclusion in the obstetrics service of the III Goyeneche Hospital, Arequipa, July - December 2016. The information obtained was processed through the Microsoft Office Excel 2010 programs, and statistical packages SPSS version 20.0. Used descriptive statistics, frequency distribution, mean, median and standard deviation; In addition to the Chi-square association test. **Results:** There is a direct relationship between the weight of the newborn and the pre-pregnancy body mass index of the mother, being the newborns of obesemothers who presented the highest average weight with 3570.59 grs. The value of Chi-square, $X^2_c = 19.78$, being greater than X^2_T (Chi-square of table) indicates with a 99% confidence that there is a highly significant ($P < 0.01$) relation of BMI of the mother in the term newborn weight. **Conclusions:** There is a highly significant statistical relationship among mothers according to their pre-pregnancy BMI (body mass index) with the newborn's weight at term

Key words: Pre-pregnancy body mass index, newborn weight

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación trata de ofrecer una visión general de la relación del índice de masa corporal (IMC) de madres obesas y eutróficas con el peso del recién nacido a término atendidas en el Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche, Julio – Diciembre 2016, el cual es un indicativo muy usado para poder determinar qué tan adecuado o inadecuado es el peso de la persona relacionado con su estatura, además nos va a permitir analizar el estado nutricional del individuo, por lo que en mujeres gestantes tiene aún mayor relevancia ya que determina de forma directa el peso del recién nacido, el cual fue motivo de estudio.

Este trabajo permite conocer científicamente nuestra realidad local debido a que se realizan acciones que determinan el peso real dependiente del índice de masa corporal (IMC) fundado en una mejor evidencia apuntando a mejorar el pronóstico del recién nacido para evitar complicaciones en su desarrollo.

Este estudio fue factible por tratarse de un diseño correlacional, retrospectivo permitiendo tener un fácil acceso a la revisión de historias clínicas de pacientes atendidas entre los meses ya mencionados, aplicando la técnica de recolección de datos mediante una ficha.

Siendo los resultados obtenidos los esperados dando validez al estudio, en donde se evidenció que existe una relación directamente proporcional entre el índice de masa corporal de la madre y el peso del recién nacido a término del servicio de obstetricia de dicho nosocomio donde se realizó el estudio, por lo que se sugiere una evaluación exhaustiva antes de la procreación, mediante control prenatal a las gestantes y el estado nutricional de las mismas para evitar dificultades futuras que podrían poner en riesgo la salud y bienestar del recién nacido.



CAPÍTULO I

MATERIAL Y MÉTODOS

Técnicas, Instrumentos y Materiales de Verificación

Técnicas:

En la presente investigación se aplicó la técnica de documentación en el servicio de estadística del Hospital III Goyeneche – Arequipa.

Instrumentos:

Se utilizó una ficha de recolección de datos (Anexo 1). La cual estuvo dividida en 2 partes; la primera parte datos de la madre y en la segunda parte datos del recién nacido considerando en ambos casos solo los datos necesarios para la investigación extraídas directamente de las historias clínicas.

Materiales de Verificación

Ficha de recolección de datos

Material de escritorio

PC Pentium D

Impresora

Programa de microsoft Excel 2010

Procesador de texto Word 2010.

Paquete estadístico SPSS 22.0 for Windows

Prueba estadística T- Student

Programa EPI info

Campo de Verificación

Ubicación espacial

El estudio se realizó en el Servicio de Gineco-Obstetricia del Hospital III Regional Goyeneche, Departamento de Arequipa Región Arequipa - Perú.

Ubicación temporal

El estudio se realizó en el periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre del 2016.

Unidades de estudio

Se realizó la revisión de historias clínicas de puérperas inmediatas a término y recién nacidos a término en el servicio de obstetricia durante el periodo de estudio.

Universo: Totalidad de Puérperas inmediatas a término en el Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche de Julio a Diciembre del 2016.

No se consideró un tamaño muestral ya que se estudió a todas las integrantes del universo que cumplieron los criterios de inclusión mencionados.

Criterios de Inclusión

Mujeres eutróficas ($19.8 < \text{IMC} \leq 26$) y obesas ($\text{IMC} > 29$) pre gestacionales

Gestantes de bajo riesgo.

Gestantes con parto único.

Peso materno pregestacional

Talla de la madre

Peso del neonato al nacimiento.

Recién nacido a término.

Recién nacido con historia clínica completa.

Paridad ≤ 6

Conocer la edad estacional por fecha de ultima regla (FUR) fiable o por ecografía del primer trimestre.

Nivel sociodemográfico

Criterios de exclusión

Obesidad mórbida

Mortinatos.

Recién nacidos con malformaciones congénitas.

Estrategia de Recolección de Datos

Organización

Se coordinó con el Director del hospital III Goyeneche y con el Jefe del servicio de Obstetricia, haciéndoles llegar los alcances del presente estudio para acceder y para recolectar datos de la madre mediante la revisión de sus historias clínicas, así como los datos de los recién nacidos.

Se realizó una solicitud formal para revisión y aprobación del presente proyecto de tesis a la Facultad de Medicina de la UCSM, contando con el proyecto de tesis.

Recursos

Recursos humanos

La autora: Cynthia Juana Terán Galarza

Tutor: Dr. José Galindo Paredes

Recursos Físicos

Fichas de recolección de datos

Recursos financieros

Autofinanciado.

Validación de instrumentos

Debido a que solo se utilizó una ficha de recolección de datos, no se requirió la validación de la misma.

Criterios para el manejo de los resultados

A nivel de recolección

Se procedió a realizar la búsqueda de las historias clínicas de las madres en Hospital III Goyeneche.

Los datos que se obtuvo de la revisión de las historias clínicas y el vaciamiento de información necesaria en la ficha de recolección de datos elaborado para cada madre (ver anexo 1), se realizaron con la finalidad de obtener la información respecto a las variables necesarias para alcanzar los objetivos de la presente investigación; además se realizó la revisión de la información obtenida para ver si son suficientes para obtener los resultados necesarios; todos los datos fueron descargados de esta manera en la ficha de recolección siendo transcritas a una matriz de datos.

A nivel de sistematización

La información obtenida fue procesada mediante el programa de Microsoft Office Excel 2010 y los paquetes estadísticos: SPSS versión 22.0 en Español para Windows.

A nivel de estudio de datos

Para las variables categóricas los resultados se presentaron en tablas de frecuencia simples y tablas de contingencias. Se determinó los valores de los estadísticos descriptivos como la media y la desviación estándar para variables cuantitativas. Se empleó la prueba estadística T- Student para variables cuantitativas, la prueba estadística de chi cuadrado para variables categóricas y el cálculo del OR (odds ratio) para determinar los riesgos.

Las pruebas estadísticas utilizadas tuvieron un margen de error menor al 1 y 5%. Se consideraron significativas cuando presentaron una probabilidad aleatoria bilateral menor a 0,05 ($P < 0,05$).



CAPÍTULO II

RESULTADOS

TABLA 1. FRECUENCIA Y RELACIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS CON EL PESO DEL RECIÉN NACIDO A TÉRMINO EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENECHÉ – AREQUIPA.

PESO DEL RECIÉN NACIDO DE ACUERDO A LA E.G.	IMC DE LA MADRE				Total	
	EUTRÓFICA (19.8 - 26)		OBESAS (>29)			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
AEG (P10 – P90)	407	70.78	75	13.04	482	83.83
GEG (> P90)	40	6.96	24	4.17	64	11.13
PEG (< P10)	26	4.52	3	0.52	29	5.04
Total	473	82.26	102	17.74	575	100.00

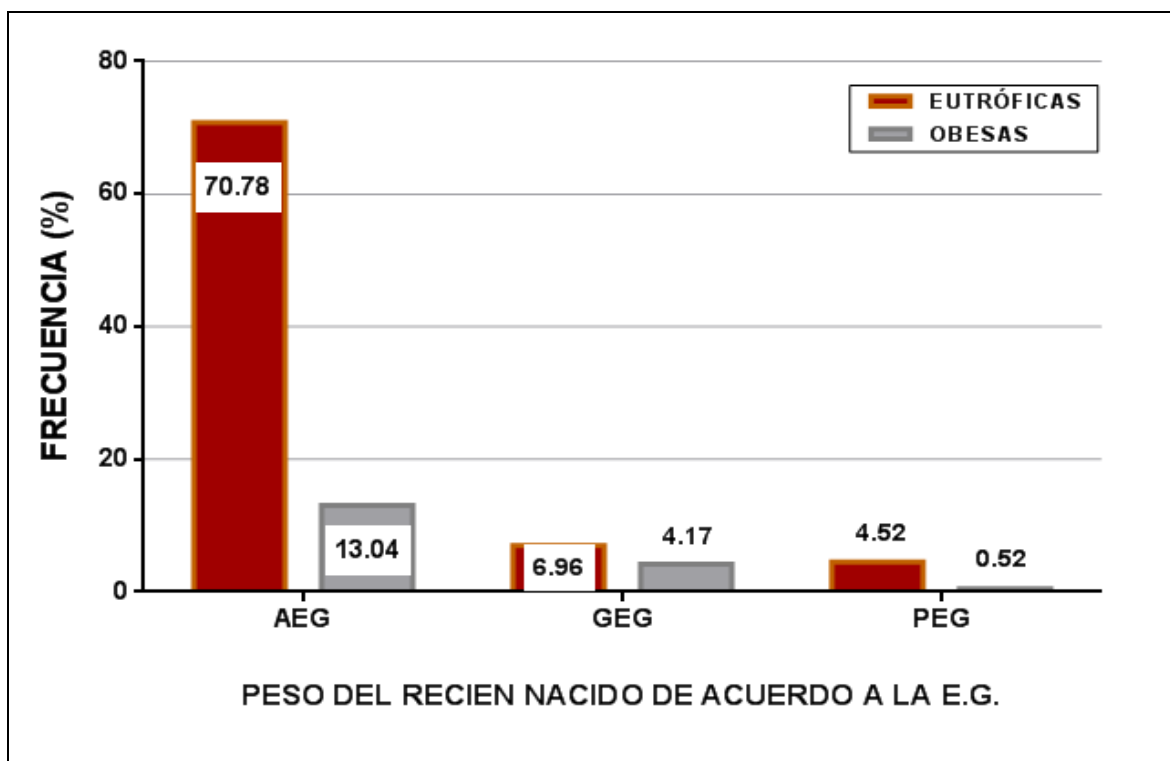
Fuente: Elaboración propia.

$$(*) X^2_c = 19.78 > X^2_T (99\%) = 9.21 (P < 0.01)$$

OR: 3.25

En la Tabla 1, se observan las frecuencias del IMC de madres eutróficas y obesas según el peso del recién nacido a término del Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche – Arequipa, la mayor frecuencia de madres fueron eutróficas las que presentaron recién nacidos a término AEG con 70.78%, seguido del 13.04% que fueron AEG de madres obesas, en donde se observa que por cada 5 madres eutróficas 1 es obesa, las cuales presentaron recién nacidos a término AEG y que por cada 2 madres eutróficas 1 es obesa con recién nacidos a término GEG. Además, una razón de probabilidad 3 veces más riesgo de que madres obesas presenten niños GEG. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 19.78$, al ser mayor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 99% de confianza que existe una relación altamente significativa ($P < 0.01$) del IMC de la madre con el peso del recién nacido a término.

GRÁFICO 1: ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS SEGÚN EL PESO DEL RECIEN NACIDO A TÉRMINO.



Fuente: Elaboración propia.

TABLA 2. FRECUENCIA Y RELACIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS CON EL NÚMERO DE GESTACIONES EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENECHÉ – AREQUIPA.

NÚMERO DE GESTACIONES	IMC DE LA MADRE				Total	
	EUTRÓFICA (19.8 - 26)		OBESAS (>29)			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
PRIMIGESTA	243	42.26	22	3.83	265	46.09
SEGUNDIGESTA	129	22.43	29	5.04	158	27.48
MULTIGESTAS	101	17.57	51	8.87	152	26.43
Total	473	82.26	102	17.74	575	100.00

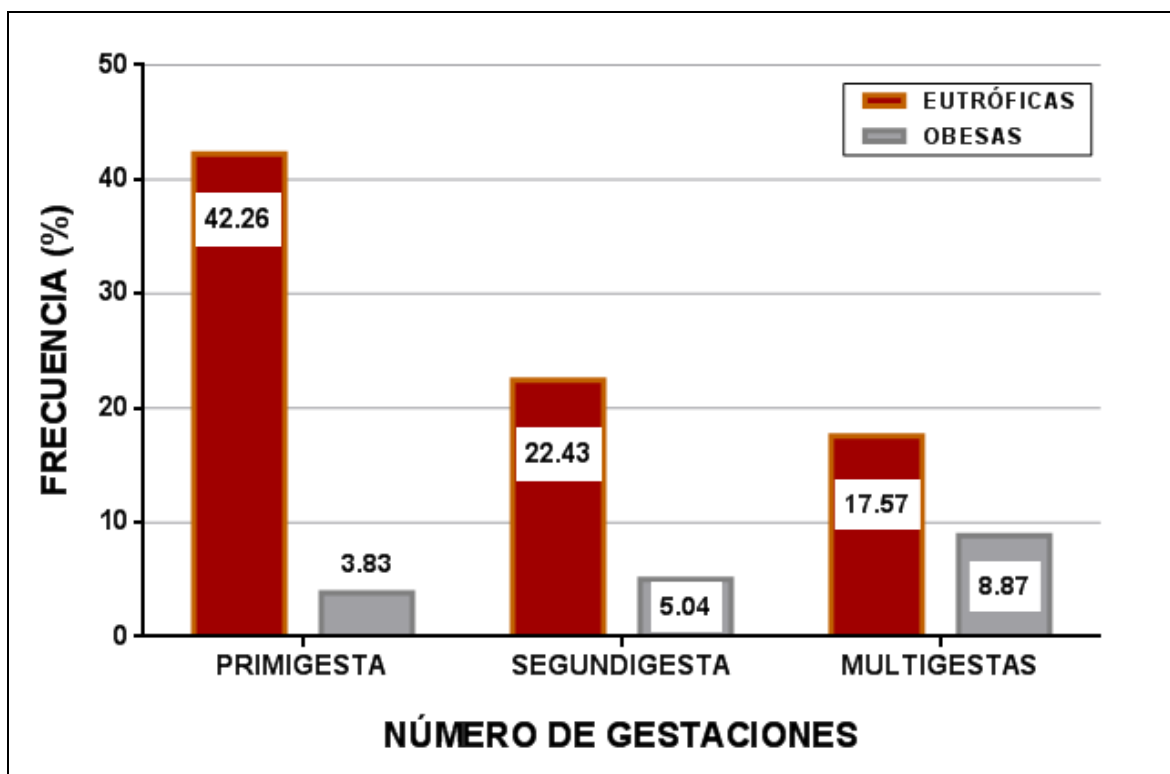
Fuente: Elaboración propia.

$$(*) X^2_c = 42.26 > X^2_T(99\%) = 9.21 (P < 0.01)$$

OR: 5.58

En la Tabla 2, se observan las frecuencias del IMC de madres eutróficas y obesas según el número de gestaciones a término del Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche – Arequipa, la mayor frecuencia de madres fueron eutróficas primigestas con 42.26%, seguido del 22.43% correspondiente a madres eutróficas y segundigestas, también se muestra que en madres obesas la mayor frecuencia fue para multigestas con un 8.87%, asimismo se encontró que de cada 11 madres eutróficas 1 fue obesa en su 1ra gestación; segundigesta 4 a 1; multigesta 2 a 1. Además, una razón de probabilidad 5 veces más riesgo de que madres multigestas sean obesas. (*) El valor de Ji cuadrado, $X^2_c = 42.26$, al ser mayor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 99% de confianza que existe una relación altamente significativa ($P < 0.01$) del número de gestaciones con el IMC de la madre.

GRÁFICO 2: ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS SEGÚN EL NÚMERO DE GESTACIONES.



Fuente: Elaboración propia.

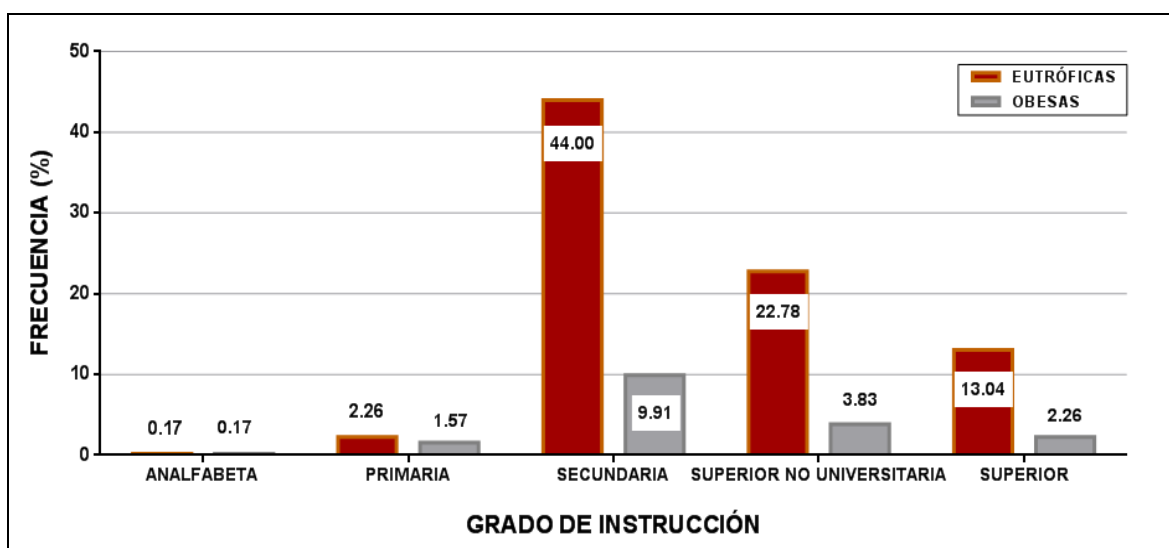
TABLA 3. FRECUENCIA Y RELACIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS CON LOS FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENECHÉ – AREQUIPA.

FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS	IMC DE LA MADRE						OR
	EUTRÓFICA (19.8 - 26)		OBESAS (>29)		Total		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
GRADO DE INSTRUCCIÓN							
ANALFABETA	1	0.17	1	0.17	2	0.35	0.23
PRIMARIA	13	2.26	9	1.57	22	3.83	
SECUNDARIA	253	44	57	9.91	310	53.91	
SUPERIOR NO UNIVERSITARIA	131	22.78	22	3.83	153	26.61	
SUPERIOR	75	13.04	13	2.26	88	15.3	
Total	473	82.26	102	17.74	575	100	
(*) $\chi^2_c = 11.32 > \chi^2_{T(95\%)} = 9.49$ (P< 0.05)							
OCUPACIÓN							
AMA DE CASA	362	62.96	81	14.09	443	77.04	
ESTUDIANTE	42	7.3	6	1.04	48	8.35	
TRABAJADORA INDEPENDIENTE	51	8.87	11	1.91	62	10.78	
EMPLEADA	18	3.13	4	0.7	22	3.83	
Total	473	82.26	102	17.74	575	100	
(*) $\chi^2_c = 0.97 < \chi^2_{T(95\%)} = 8.95$ (P> 0.05)							
ZONA DE VIVIENDA							
URBANO	448	77.91	95	16.52	543	94.43	
RURAL	25	4.35	7	1.22	32	5.57	
Total	473	82.26	102	17.74	575	100	
(*) $\chi^2_c = 0.40 < \chi^2_{T(95\%)} = 3.84$ (P> 0.05)							
EDAD DE LA MADRE							
16-20 AÑOS	125	21.78	7	1.22	132	23	10.77
21-25 AÑOS	167	29.09	28	4.88	195	33.97	
26-30 AÑOS	113	19.69	25	4.36	138	24.04	
31-35 AÑOS	68	11.85	41	7.14	109	18.99	
Total	473	82.4	101	17.6	574	100	
(*) $\chi^2_c = 45.32 > \chi^2_{T(99\%)} = 11.35$ (P< 0.01)							

Fuente: Elaboración propia.

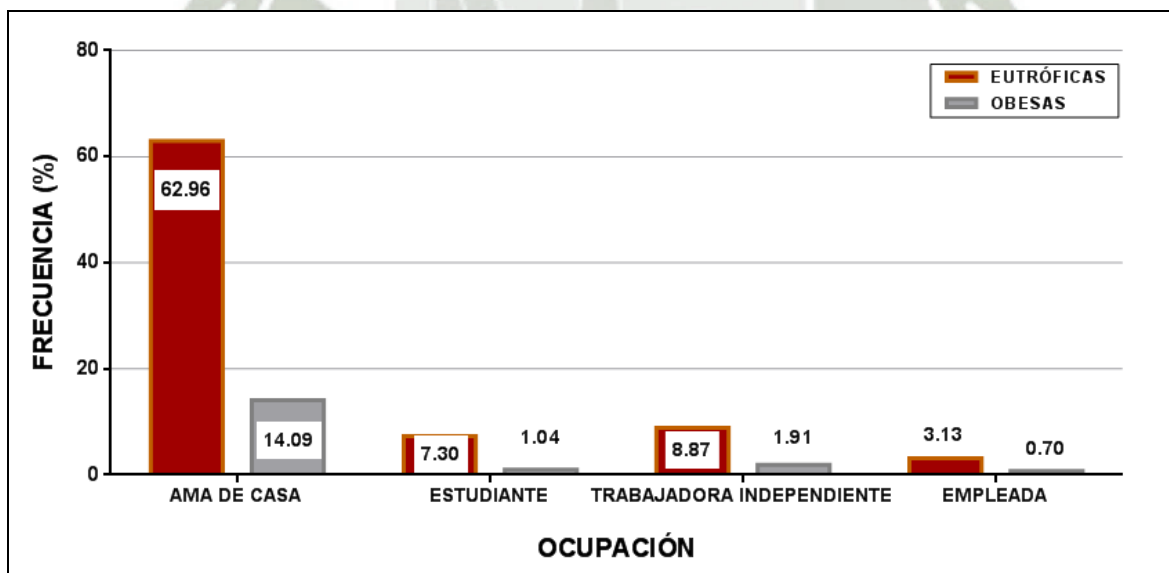
En la Tabla 3, se observan las frecuencias del IMC de madres eutróficas y obesas según los factores sociodemográficos, en donde respecto al grado de instrucción la mayor frecuencia fue de madres eutróficas de instrucción secundaria con 44%, seguido del 22.78% de madres eutróficas con instrucción no universitaria, además en madres obesas la mayor frecuencia fue de instrucción secundaria con 9.91%, de las cuales de cada 4 madres eutróficas 1 fue obesa; superior no universitario 5 a 1; superior 6 a 1. No presenta una razón de probabilidad de riesgo entre grado de instrucción secundario y obesidad. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 11.32$, al ser mayor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 95% de confianza que existe una relación significativa ($P < 0.05$) del grado de instrucción con el IMC de la madre. En ocupación la mayor frecuencia de madres eutróficas fueron amas de casa con 62.96%, seguido del 14.09% de madres obesas amas de casa, de las cuales de cada 4 madres eutróficas 1 fue obesa; estudiantes 7 a 1; Trabajadora independiente y empleada 5 a 1. (*) El valor de Chi cuadrado, $X^2_c = 0.97$, al ser menor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 95% de confianza que no existe relación significativa ($P > 0.05$) de la ocupación con el IMC de la madre. La zona de vivienda urbana fue de mayor frecuencia de madres eutróficas con 77.91%, seguido del 16.52% correspondientes a madres obesas de zonas de vivienda urbana, de las cuales de cada 5 madres eutróficas 1 fue obesa; Zona de vivienda rural 3 a 1. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 0.40$, al ser menor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 95% de confianza que no existe relación significativa ($P > 0.05$) de la zona de vivienda con el IMC de la madre. La mayor frecuencia con respecto a la edad fue de madres eutróficas de 21-25 años con 29.09%, seguido del 21.78% de 16-20 años, además en madres obesas la mayor frecuencia fue 31-35 años con 7.14%. En donde se observa en las madres de 16 a 20 años de edad, que de cada 18 eutróficas 1 es obesa; 21 a 25 años de edad 6 a 1; 29 a 30 años de edad 4 a 1; 31 a 35 años de edad 2 a 1, presentando una razón de probabilidad 11 veces más riesgo de que madres de 31 – 35 años de edad sean obesas. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 45.32$, al ser mayor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 99% de confianza que existe relación altamente significativa ($P < 0.01$) de la edad de la madre con el IMC de la madre.

GRÁFICO 3: ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS SEGÚN EL GRADO DE INSTRUCCIÓN.



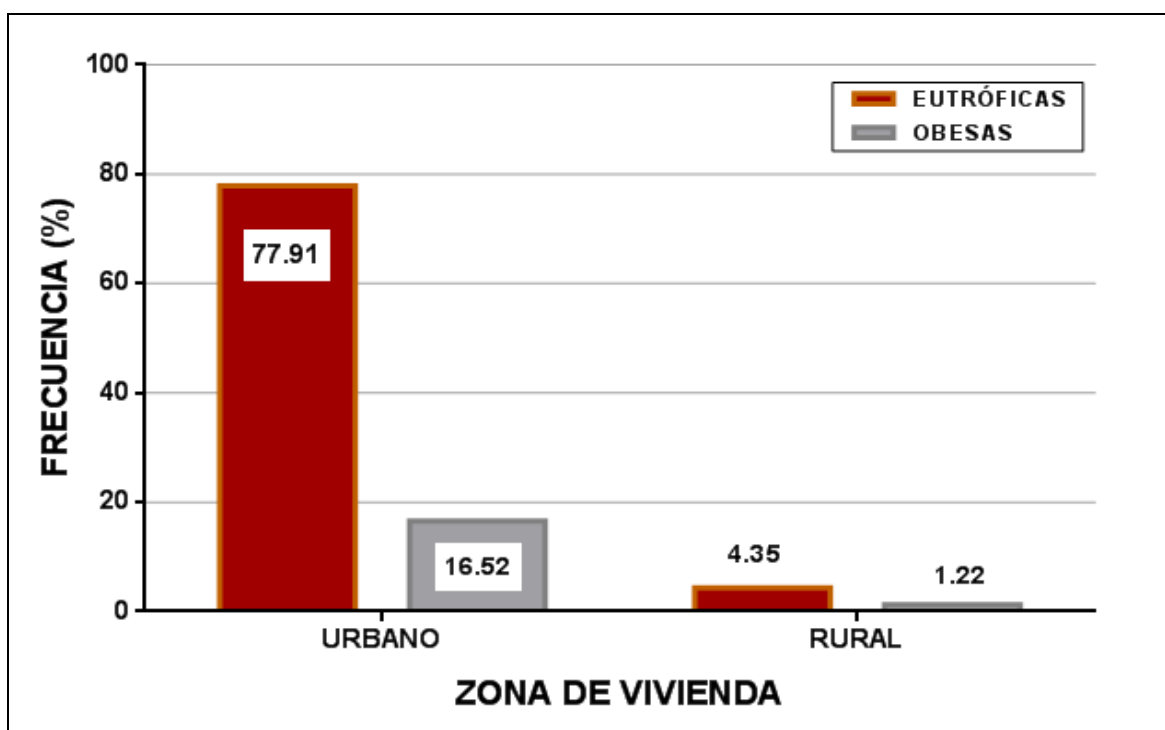
Fuente: Elaboración propia.

GRÁFICO 4: ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS SEGÚN SU OCUPACIÓN.



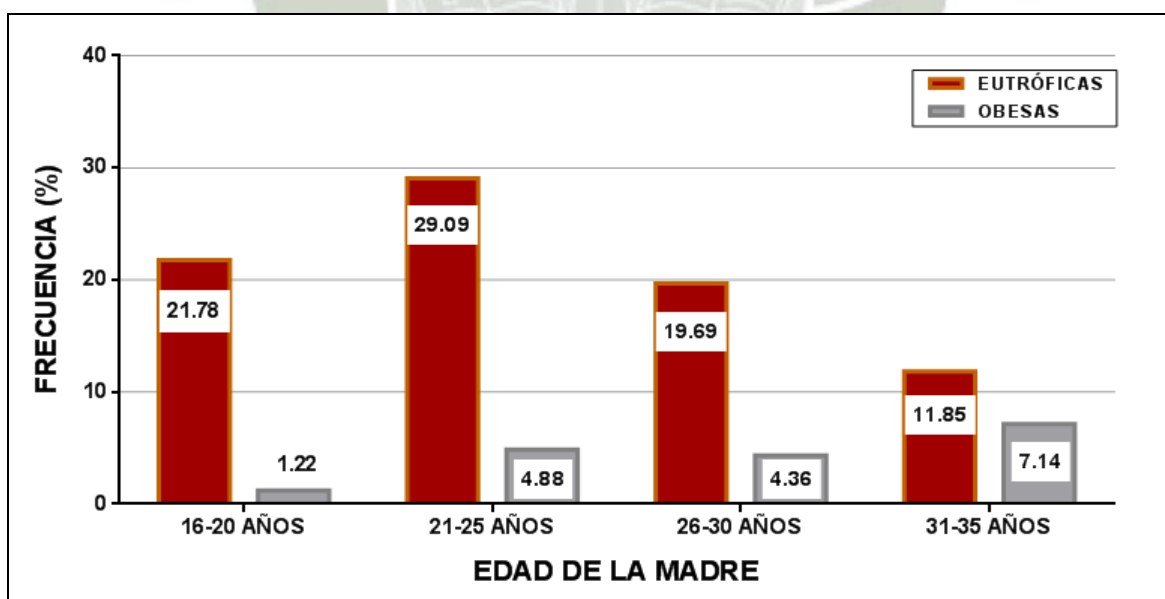
Fuente: Elaboración propia.

GRÁFICO 5: ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS SEGÚN LA ZONA DE VIVIENDA.



Fuente: Elaboración propia.

GRÁFICO 6: ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS SEGÚN LA EDAD DE LA MADRE



Fuente: Elaboración propia.

TABLA 4. FRECUENCIA Y RELACIÓN DEL PESO DEL RECIÉN NACIDO A TÉRMINO CON LOS FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENCHE – AREQUIPA.

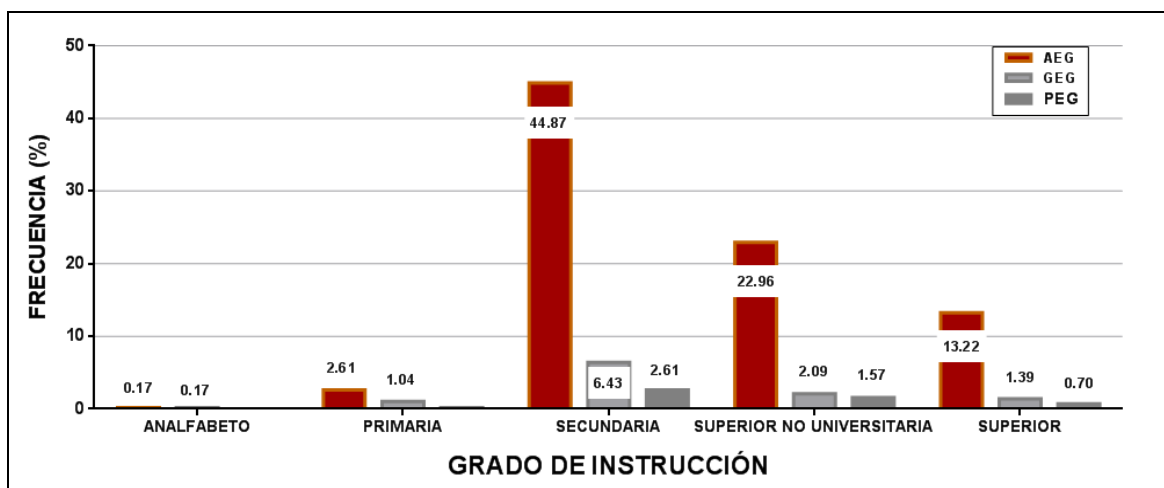
FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS	PESO DEL RECIÉN NACIDO SEGÚN LA EG								OR
	AEG (P10- P90)		GEG (>P90)		PEG (<P10)		Total		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
GRADO DE INSTRUCCIÓN									
ANALFABETA	1	0.17	1	0.17	0	0.00	2	0.35	
PRIMARIA	15	2.61	6	1.04	1	0.17	22	3.83	
SECUNDARIA	258	44.87	37	6.43	15	2.61	310	53.91	
SUPERIOR NO UNIVERSITARIA	132	22.96	12	2.09	9	1.57	153	26.61	
SUPERIOR	76	13.22	8	1.39	4	0.70	88	15.30	
Total	482	83.83	64	11.13	29	5.04	575	100.00	
(*) $\chi^2_c = 11.36 < \chi^2_{T(95\%)} = 15.51 (P > 0.05)$									
OCUPACIÓN									
AMA DE CASA	372	64.70	53	9.22	18	3.13	443	77.04	
ESTUDIANTE	38	6.61	4	0.70	6	1.04	48	8.35	
TRABAJADORA INDEPENDIENTE	52	9.04	6	1.04	4	0.70	62	10.78	
FMPI FADA	20	3.48	1	0.17	1	0.17	22	3.83	
Total	482	83.83	64	11.13	29	5.04	575	100.00	
(*) $\chi^2_c = 8.24 < \chi^2_{T(95\%)} = 12.59 (P > 0.05)$									
ZONA DE VIVIENDA									
URBANO	455	79.13	61	10.61	27	4.70	543	94.43	
RURAL	27	4.70	3	0.52	2	0.35	32	5.57	
Total	482	83.83	64	11.13	29	5.04	575	100.00	
(*) $\chi^2_c = 0.19 < \chi^2_{T(95\%)} = 5.99 (P > 0.05)$									
EDAD DE LA MADRE									
16-20 AÑOS	114	19.86	9	1.57	9	1.57	132	23.00	
21-25 AÑOS	167	29.09	18	3.14	10	1.74	195	33.97	
26-30 AÑOS	118	20.56	15	2.61	5	0.87	138	24.04	3.39
31-35 AÑOS	82	14.29	22	3.83	5	0.87	109	18.99	
Total	481	83.80	64	11.15	29	5.05	574	100.00	
(*) $\chi^2_c = 13.46 > \chi^2_{T(95\%)} = 12.59 (P < 0.05)$									

Fuente: Elaboración propia.

En la Tabla 4, se observan las frecuencias del peso del recién nacido a término según los factores sociodemográficos, en donde respecto al grado de instrucción la mayor frecuencia fue de recién nacidos AEG y madres con instrucción secundaria con 44.87%, seguido del 22.96% de recién nacidos AEG con madres de instrucción superior no universitaria, además que en recién nacidos GEG la mayor frecuencia fue en madres instrucción secundaria con 6.43%, de las cuales de cada 7 recién nacidos AEG 1 es GEG; superior no universitario 11 a 1; superior 10 a 1. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 11.36$, al ser menor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 95% de confianza que no existe relación significativa ($P > 0.05$) del grado de instrucción de la madre con el peso del recién nacido a término. En ocupación la mayor frecuencia fue de recién nacidos AEG con madres amas de casa con 64.70%, seguido del 9.22% de recién nacidos GEG con madres amas de casa, de las cuales de cada 7 recién nacidos AEG 1 es GEG; Estudiantes 9 a 1; trabajadora independiente 8 a 1; Empleada 20 a 1. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 8.24$, al ser menor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 95% de confianza que no existe relación significativa ($P > 0.05$) de la ocupación de la madre con el peso del recién nacido a término. En zona de vivienda, la mayor frecuencia fue recién nacidos AEG y madres en zona de vivienda urbana con 79.13%, seguido del 10.61% de recién nacidos GEG con madres en zona de vivienda urbana, de las cuales de cada 7 recién nacidos AEG 1 es GEG; Zona rural 9 a 1. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 0.19$, al ser menor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 95% de confianza que no existe relación significativa ($P > 0.05$) de la zona de vivienda de la madre con el peso del recién nacido a término. La mayor frecuencia fue de recién nacidos AEG con madres de 21-25 años con 29.09%, seguido del 20.56% correspondientes a niños AEG con madres de 26-30 años, también se muestra que en recién nacidos GEG la mayor frecuencia fue en madres de 31-35 años con 3.83%. En donde se observa en las madres de 16 a 20 años de edad que de cada 13 recién nacidos AEG 1 es GEG; 21 a 25 años de edad 9 a 1; 29 a 30 años de edad 8 a 1; 31 a 35 años de edad 4 a 1. Además presenta una razón de probabilidad 3 veces más riesgo de que madres de 31 – 35 años edad tengan recién nacidos a término GEG (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 13.46$, al ser mayor al X^2_T (Chi-cuadrado de

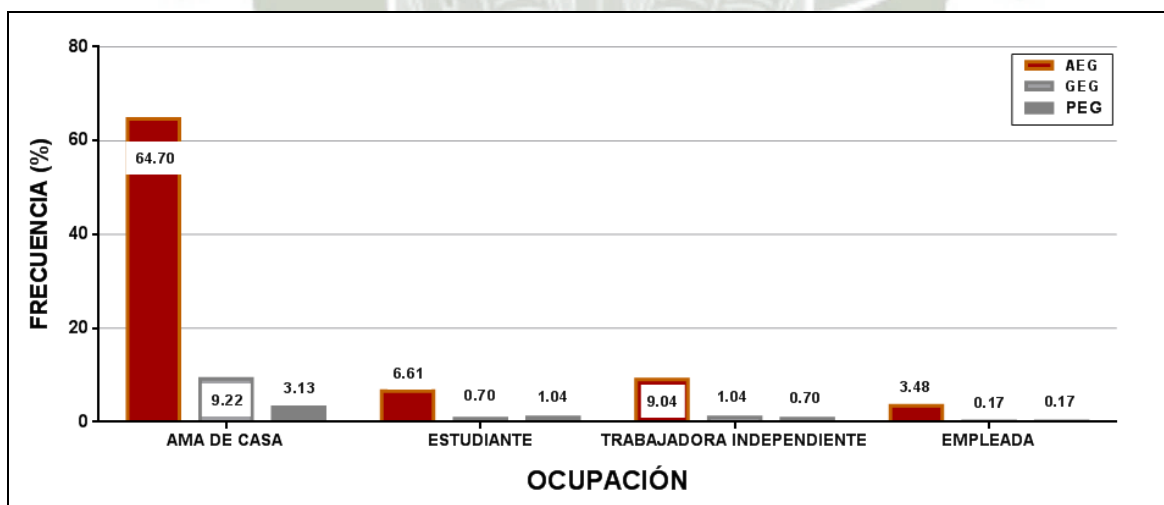
tabla) nos indica con un 95% de confianza que existe relación significativa ($P < 0.05$) de la edad de la madre con el peso del recién nacido a término.

GRÁFICO 7: PESO DEL RECIÉN NACIDO A TÉRMINO SEGÚN EL GRADO DE INSTRUCCIÓN DE LA MADRE.



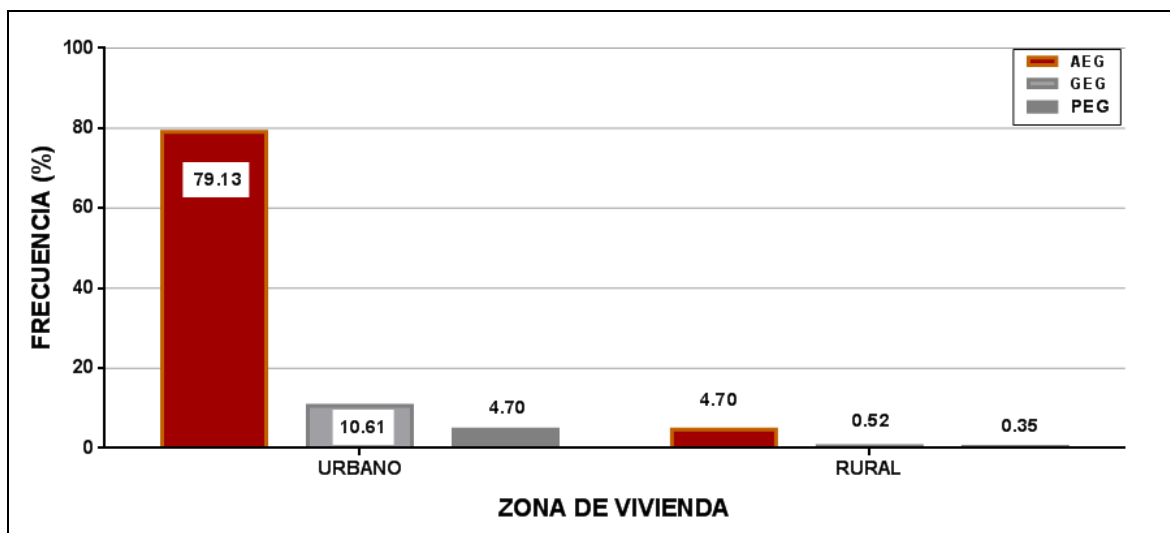
Fuente: Elaboración propia.

GRÁFICO 8: PESO DEL RECIÉN NACIDO SEGÚN LA OCUPACIÓN DE LA MADRE.



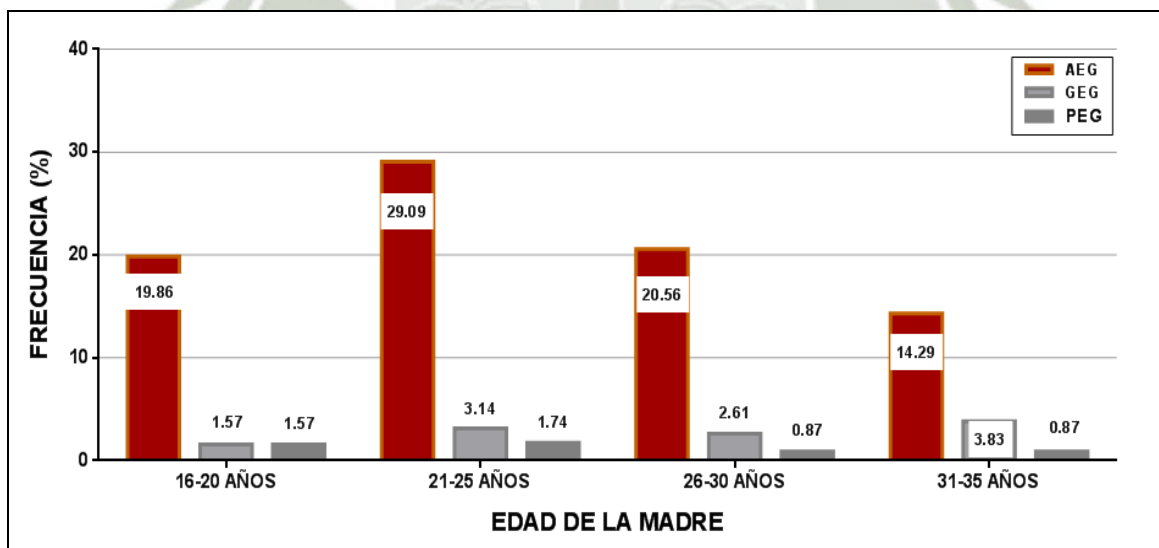
Fuente: Elaboración propia.

GRÁFICO 9: PESO DEL RECIÉN NACIDO SEGÚN LA ZONA DE VIVIENDA DE LA MADRE.



Fuente: Elaboración propia.

GRÁFICO 10: PESO DEL RECIÉN NACIDO SEGÚN LA EDAD DE LA MADRE.



Fuente: Elaboración propia.

TABLA 5. FRECUENCIA Y RELACIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS CON EL SEXO DEL RECIÉN NACIDO A TÉRMINO EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENECHÉ – AREQUIPA.

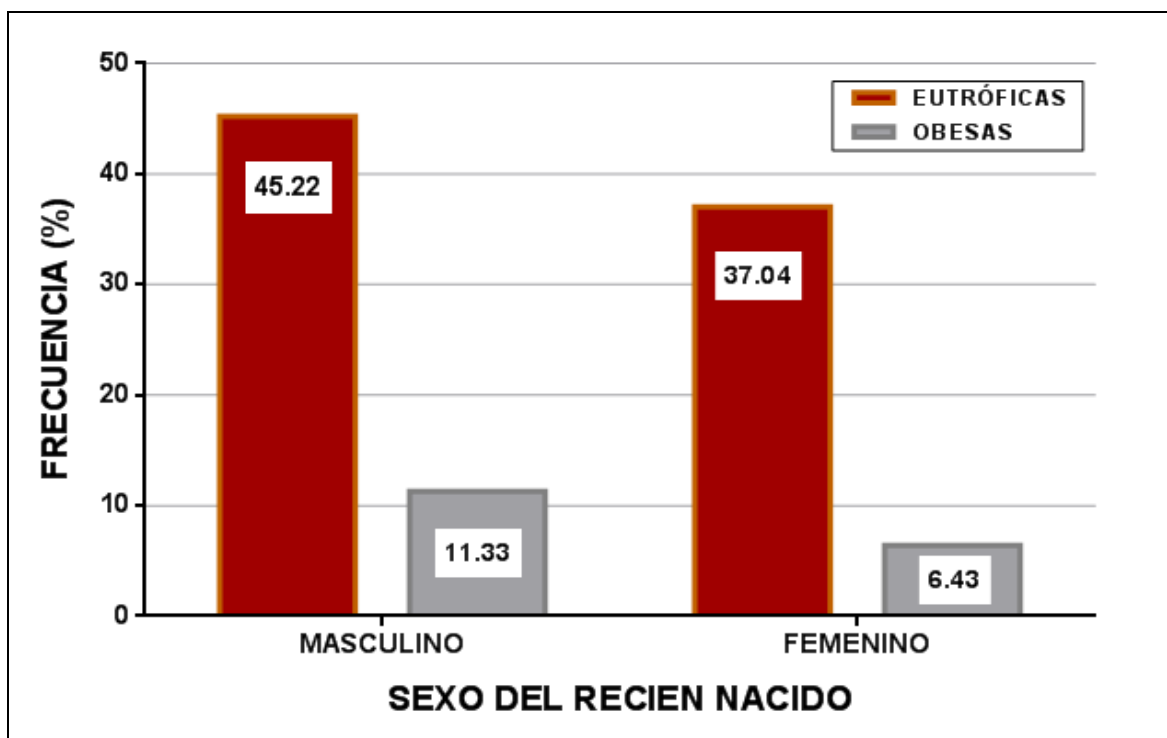
SEXO	IMC DE LA MADRE				Total	
	EUTRÓFICA (19.8 - 26)		OBESAS (>29)			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
MASCULINO	260	45.22	65	11.30	325	56.52
FEMENINO	213	37.04	37	6.43	250	43.48
Total	473	82.26	102	17.74	575	100.00

Fuente: Elaboración propia.

$$(*) X^2_c = 2.62 < X^2_T (95\%) = 3.84 (P > 0.05)$$

En la Tabla 5, se observan las frecuencias del IMC de madres eutróficas y obesas según del sexo del recién nacido en el Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche – Arequipa, la mayor frecuencia de madres fueron eutróficas con recién nacidos de sexo masculino con 45.22%, seguido del 37.04% correspondientes a madres eutróficas con recién nacidos de sexo femenino, también se muestra que en madres obesas la mayor frecuencia fue en madres con recién nacidos de sexo masculino con 11.30%, de las cuales de cada 4 madres eutróficas 1 es obesa; sexo femenino 5 a 1. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 2.62$, al ser menor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 95% de confianza que no existe relación significativa ($P > 0.05$) del sexo del recién nacido a término con el IMC de la madre.

GRÁFICO 11: ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS SEGÚN EL SEXO DEL RECIÉN NACIDO A TÉRMINO.



Fuente: Elaboración propia.

TABLA 6. FRECUENCIA Y RELACIÓN DEL PESO DEL RECIÉN NACIDO CON EL SEXO DEL RECIÉN NACIDO EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENECHE – AREQUIPA.

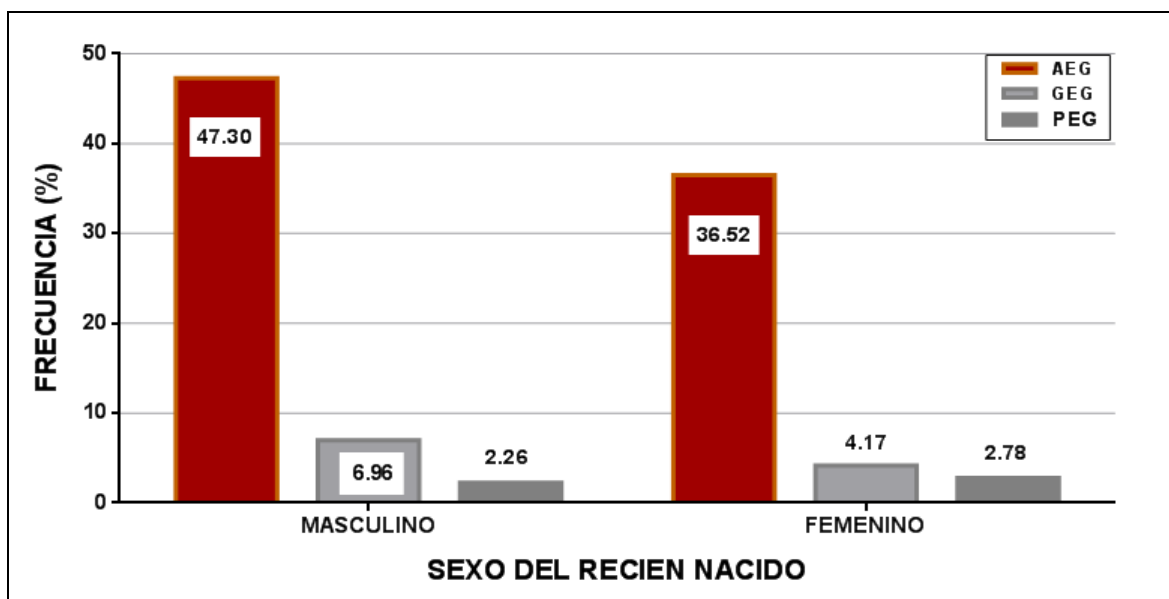
SEXO DEL RECIÉN NACIDO	PESO DEL RECIÉN NACIDO SEGÚN LA EG						Total	
	AEG (P10 – P90)		GEG (> P90)		PEG (< P10)			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
MASCULINO	272	47.30	40	6.96	13	2.26	325	56.52
FEMENINO	210	36.52	24	4.17	16	2.78	250	43.48
Total	482	83.83	64	11.13	29	5.04	575	100.00

Fuente: Elaboración propia.

$$(*) X^2_c = 2.54 < X^2_T (95\%) = 5.99 (P > 0.05)$$

En la Tabla 6, se observan las frecuencias del peso del recién nacido de acuerdo con la edad gestacional (EG) según su sexo en el Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche – Arequipa, la mayor frecuencia de recién nacidos AEG fueron de sexo masculino con 47.30%, seguido de sexo femenino con 36.52% correspondientes a niños AEG, también se muestra que en recién nacidos GEG la mayor frecuencia fue recién nacidos de sexo masculino con 6.96%, de los cuales de cada 7 recién nacidos AEG 1 es GEG; sexo femenino 8 a 1. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 2.54$, al ser mayor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 95% de confianza que no existe relación significativa ($P > 0.05$) del peso del recién nacido con el sexo del recién nacido a término.

GRÁFICO 12: PESO DEL RECIÉN NACIDO SEGÚN EL SEXO DEL RECIÉN NACIDO A TÉRMINO.



Fuente: Elaboración propia.

TABLA 7. FRECUENCIA Y RELACIÓN DEL PESO DEL RECIÉN NACIDO CON EL NÚMERO DE GESTACIONES DE LA MADRE EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENECHE – AREQUIPA.

NÚMERO DE GESTACIONES	PESO DEL RECIÉN NACIDO SEGÚN LA EG						Total	
	AEG (P10 – P90)		GEG (> P90)		PEG (< P10)			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
PRIMIGESTA	224	38.96	22	3.83	19	3.30	265	46.09
SEGUNDIGESTA	139	24.17	17	2.96	2	0.35	158	27.48
MULTIGESTAS	119	20.70	25	4.35	8	1.39	152	26.43
Total	482	83.83	64	11.13	29	5.04	575	100.00

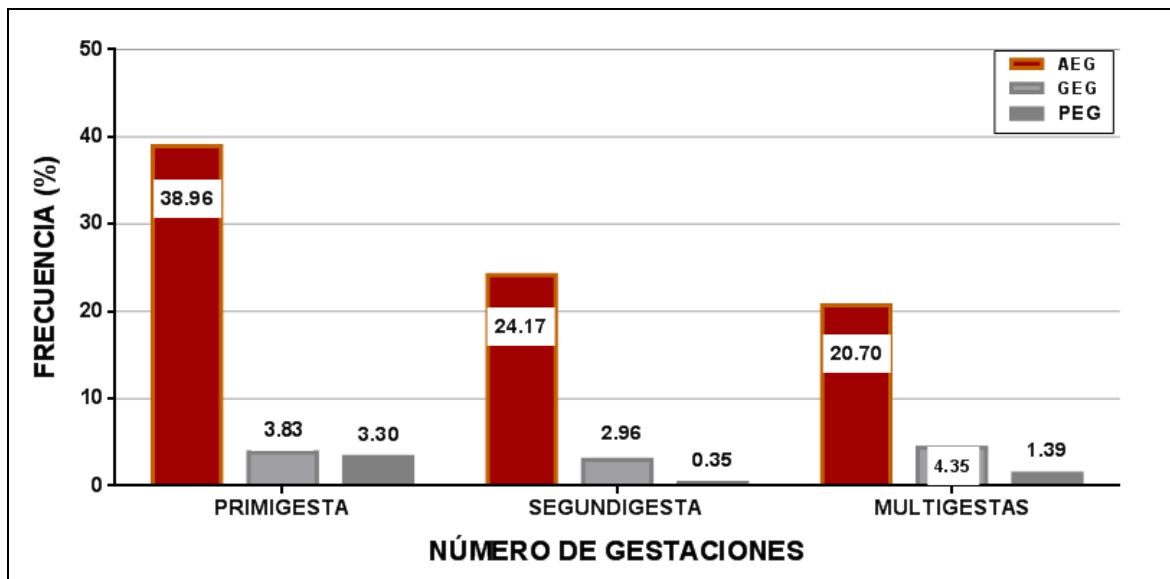
Fuente: Elaboración propia.

$$(*) X^2_c = 13.54 > X^2_T (99\%) = 13.28 (P < 0.01)$$

OR: 2.14

En la Tabla 7, se observan las frecuencias del peso del recién nacido de acuerdo a la edad gestacional (EG) según el número de gestaciones de la madre en el Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche – Arequipa, la mayor frecuencia de recién nacidos fue de recién nacidos AEG y madres primigestas con 38.96%, seguido del 24.17% correspondientes a niños AEG con madres segundigestas, también se muestra que en recién nacidos GEG la mayor frecuencia fue en madres multigestas con 4.35%, asimismo se encontró que de cada 10 recién nacidos AEG 1 es GEG en su 1ra gestación; segundigesta 8 a 1; multigesta 4 a 1. Además, presenta una razón de probabilidad 2 veces más riesgo de que madres multigestas tengan recién nacidos a término GEG. (*) El valor de Chi-cuadrado, $X^2_c = 13.54$, al ser mayor al X^2_T (Chi-cuadrado de tabla) nos indica con un 99% de confianza que existe relación altamente significativa ($P < 0.01$) del peso del recién nacido con el número de gestaciones.

GRÁFICO 13: PESO DEL RECIÉN NACIDO SEGÚN EL NÚMERO DE GESTACIONES.



Fuente: Elaboración propia.

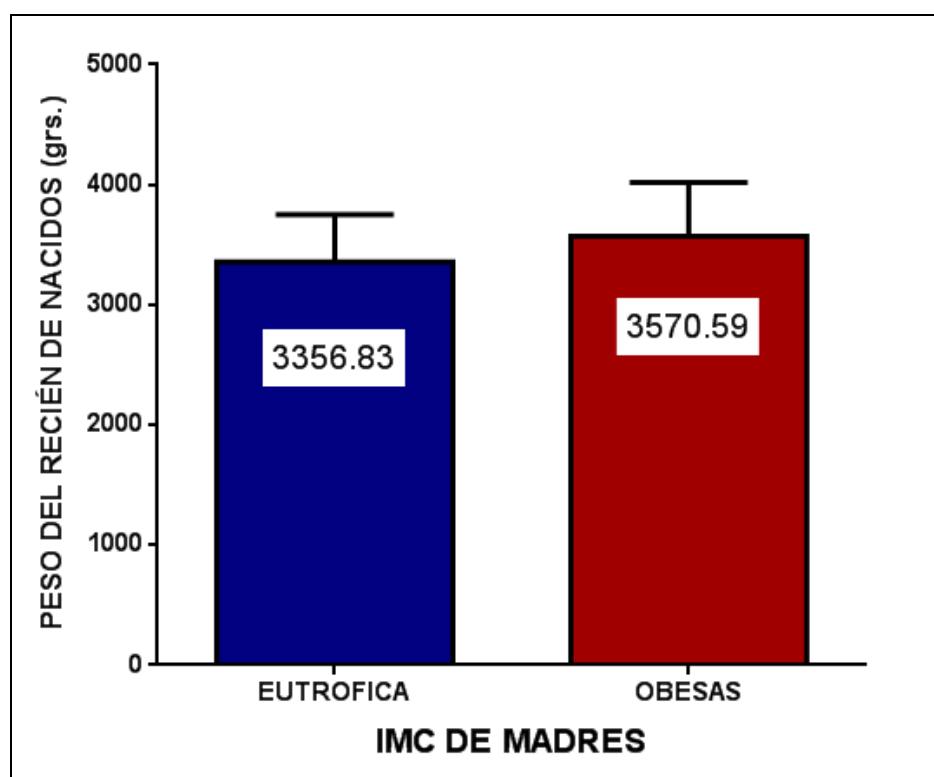
TABLA 8. COMPARACIÓN DEL PESO DEL RECIÉN NACIDOS SEGÚN EL IMC DE LA MADRE EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENECHE – AREQUIPA.

IMC DE LA MADRE	PESO DEL RECIÉN NACIDO $\bar{x} \pm S$ (grs.)	T	P
EUTRÓFICA	3356.83 $\pm$ 394.36	4.46	0.000...
OBESAS	3570.59 $\pm$ 447.83		(P<0.01)

Fuente: Elaboración propia.

La tabla 8, muestra los promedios y desviaciones estándar del peso de recién nacidos de madres eutróficas y obesas, también se observa la prueba de comparación de t de Student, la misma que muestra (P<0.01), en donde se observa diferencias altamente significativas entre el peso de recién nacidos a término para madres eutróficas y madres obesas, siendo los recién nacidos de madres obesas los que presentaron mayor peso promedio con 3570.59 grs, respecto a las madres eutróficas que presentaron recién nacidos a término con un peso promedio de 3356.83 grs.

**GRÁFICO 14: PESO DEL RECIÉN NACIDOS SEGÚN EL IMC DE LA MADRE
EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENECHÉ -
AREQUIPA.**



Fuente: Elaboración propia.

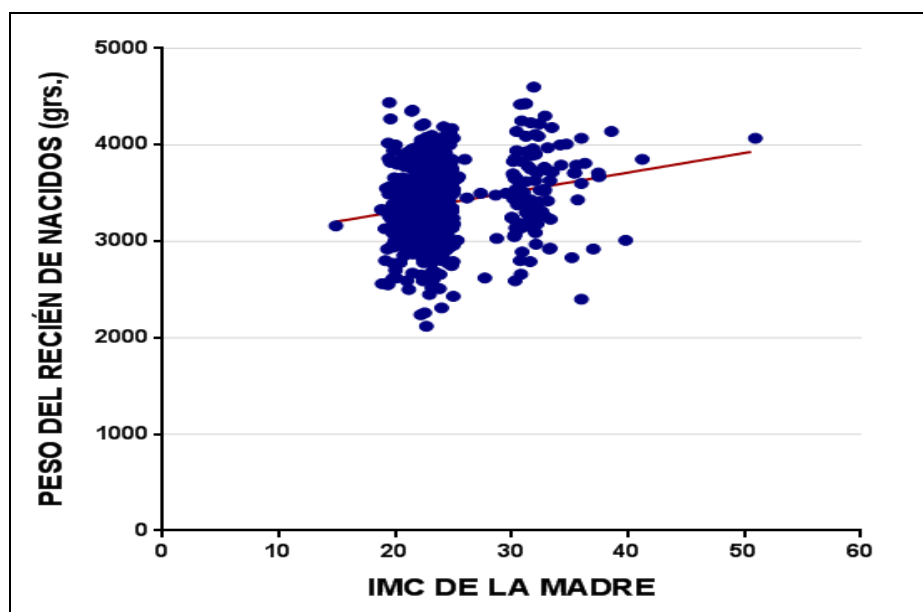
**TABLA 9. PESO DEL RECIEN NACIDOS SEGÚN EL IMC DE LA MADRE EN EL
SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III GOYENECHÉ – AREQUIPA.**

VARIABLES	$\bar{X} \pm S$	t	P
IMC DE MADRES	24.29 $\pm$ 4.27	5.15	0.000...
PESO DEL R.N.	3394.75 $\pm$ 412.13		(P<0.01)

Fuente: Elaboración propia.

La tabla 9 muestran los promedios y desviaciones estándar del peso de recién nacidos y el IMC de madres eutróficas y obesas, también se observa la prueba de relación de t de Student la misma que muestra (P<0.01), donde se muestra una relación altamente significativa entre el peso de recién nacido y el IMC de madres eutróficas y obesas.

GRÁFICO 15: RELACIÓN LINEAL DIRECTA DEL PESO DEL RECIEN NACIDOS SEGÚN EL IMC DE LA MADRE EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA-HOSPITAL III GOYENECHÉ – AREQUIPA.



Fuente: Elaboración propia.



CAPÍTULO III

DISCUSIÓN Y COMENTARIOS

DISCUSIÓN Y COMENTARIOS

Se revisaron 575 historias clínicas obteniéndose lo siguiente:

En la tabla y gráfico 1, se observa la relación directa de IMC de madres eutróficas y obesas según el peso del recién nacido a término, mostrando relación altamente significativa ($P < 0.01$), con OR: 3.25, lo cual indica que presenta 3 veces más riesgo de que madres obesas presenten recién nacidos GEG, mostrando concordancia con lo señalado por la OMS, donde indican la relación del IMC pregestacional categorizado con el peso al nacer ($p < 0.01$), además las madres obesas presentaron recién nacidos a término con mayor peso promedio de la recomendada ($4.353 \pm 921.924g$), así también el promedio registrado en la presente investigación para el peso del recién nacido de madres eutróficas (3356.83 ± 18.13) fue menor que el peso de recién nacidos para madres obesas ($3570.58 \pm 447.82g$) (Vila C.R. et al, 2015) (24).

En la tabla y gráfico 2, se reporta una mayor frecuencia de madres eutróficas primigestas con 42.26%, seguido del 22.43% correspondiente a madres eutróficas y segundigestas, mientras que las madres obesas fueron en mayor frecuencia multigestas con 8.87%; ($\chi^2 = 9.21$, $P < 0.001$), concordando por lo reportado en un estudio realizado en 5928 mujeres, que se realizó en forma retrospectiva en cohortes realizado del 2007 a 2010, que habían recibido atención prenatal en todos los centros de atención prenatal urbana de Kazerun, al sur de Irán (seis instituciones de salud), en donde se encontró que la prevalencia de obesidad fue mayor para las multíparas ($\chi^2 = 28.12$, $P < 0.001$). (Tabatabaei y Mozhgan MS., 2011) (25).

En la tabla 3 y gráficos, Se observa que existe una relación significativa ($P < 0.05$) entre el IMC de la madre con el grado de instrucción, registrando en la presente investigación que madres con instrucción secundaria son obesas en un 9.91% en relación las madres de instrucción superior que fue de 2.26%, lo cual concuerda con los estudios realizados en la Universidad de Rioja en donde se encontró una prevalencia de obesidad, de manera que a menor grado de instrucción la prevalencia de obesidad es más elevada (Canet., et al, 2009) (26). El IMC de la madre no se encuentra relacionado con la ocupación ni con la zona de vivienda, por lo que no se encontraron estudios relacionados. Las frecuencias del IMC de madres eutróficas y obesas según edad de la madre fueron mayores en madres eutróficas de 21-25 años con 29.09%, seguido del 21.78% correspondientes a madres eutróficas de 16-20 años, mientras que en madres obesas la mayor frecuencia fue para madres de 31-35 años con 7.14%, se ha sugerido que la obesidad pre-embarazo y los factores socioeconómicos más bajos contribuyen a aumentar las tasas de resultados adversos para las mujeres ≥ 35 años de edad (Fretts R.C., 2005; Silver R.M., 2007) (27,28).

En la tabla 4 y gráficos, muestra que los recién nacidos AEG de madres con instrucción secundaria presentaron mayor frecuencia con 44.87%, seguido del 22.96% correspondientes a recién nacidos AEG con madres de instrucción superior no universitaria, también se muestra que en recién nacidos GEG la mayor frecuencia fue en madres con instrucción secundaria con 6.43%, demostrando que a mayor nivel de instrucción se encontró menor proporción de recién nacidos con bajo peso al nacer, así también madres con nivel de instrucción inferior a terciario tuvieron 10% de niños con bajo peso, contra un 3% en esa condición en madres con nivel de instrucción terciario o superior (Couceiro M., et al, 2010) (29).

El peso del recién nacido no se encuentra relacionado con la ocupación ni con la zona de vivienda de la madre, por lo que no se encontraron estudios relacionados. Se mostró que la mayor frecuencia de recién nacidos AEG fue para madres de 21-25 años con 29.09%, seguido del 20.56% correspondientes a niños AEG con madres de 26-30 años, sin embargo se muestra que en recién nacidos GEG la mayor frecuencia fue en madres de 31-35 años con 3.83%, en un estudio de 64 670 madres donde el grupo etáreo predominante fue de 20 a 35 años, se encontró que las participantes mayores de 35 años presentaron un mayor riesgo de PEG (Tejeda M.E. et al, 2015) (30), sin embargo se reporta que el peso del recién nacido aumenta con el aumento de la edad de la madre (Louise C., 2013) (31).

En la tabla 5 y gráfico 11, muestra que no existe relación entre el IMC de la madre y el sexo del recién nacido, por lo que estadísticamente no presenta valor significativo ($P>0.05$).

En la tabla 6 y gráfico 12, no existe valor significativo ($P>0.05$) entre el sexo de los recién nacidos, siendo la frecuencia de recién nacidos de sexo masculino es 56% con respecto a los recién nacidos de sexo femenino que es de 43%,

En la tabla 7 y gráfico 13, El peso del recién nacido según la edad gestacional (EG) mostró relación altamente significativa ($P<0.01$), con el número de gestaciones de la madre, siendo la mayor frecuencia de recién nacidos AEG de madres primigestas con 38.96%, seguido del 24.17% correspondientes a niños AEG con madres segundigestas, también se mostró que en recién nacidos GEG la mayor frecuencia fue en madres multigestas con 4.35%, así según (Tejeda M. E. et al, 2015) (30), mostró que la paridad guarda relación en cuanto a la incidencia de PEG, encontró que las madres nulíparas y las que tenían ≥ 3 partos presentaron mayor riesgo.

En la tabla 8 y gráfico 14, Se encuentra una diferencia altamente significativa entre el peso de recién nacidos de madres eutróficas y madres obesas, siendo el peso promedio de los recién nacidos de madres obesas (3570.59grs.) mayor al de las madres eutróficas (3356.83grs.), corroborado anteriormente. (Vila C.R. et al, 2015) (24).

En la tabla 9 y gráfico 15, En la cual se muestra una relación lineal directa ($P < 0.01$) entre el peso del recién nacido y el IMC de la madre, en una investigación llevada a cabo en el hospital Nacional Cayetano Heredia, en Lima (Perú) se observó una relación lineal directa entre IMC pregestacional y el peso del recién nacido. El peso al nacer varía directamente para cada estado nutricional pregestacional, encontrándose que mujeres delgadas tienen niños con menor peso que las mujeres obesas, las incidencias de bajo peso al nacer y macrosomías fetal incrementan en estos grupos respectivamente, (Couceiro M., et al, 2010) (29), así en la investigación reportada por (Tejeda M. E., et al 2015) (30), se encontró asociación entre el IMC previo y el peso del recién nacido.



CAPÍTULO IV

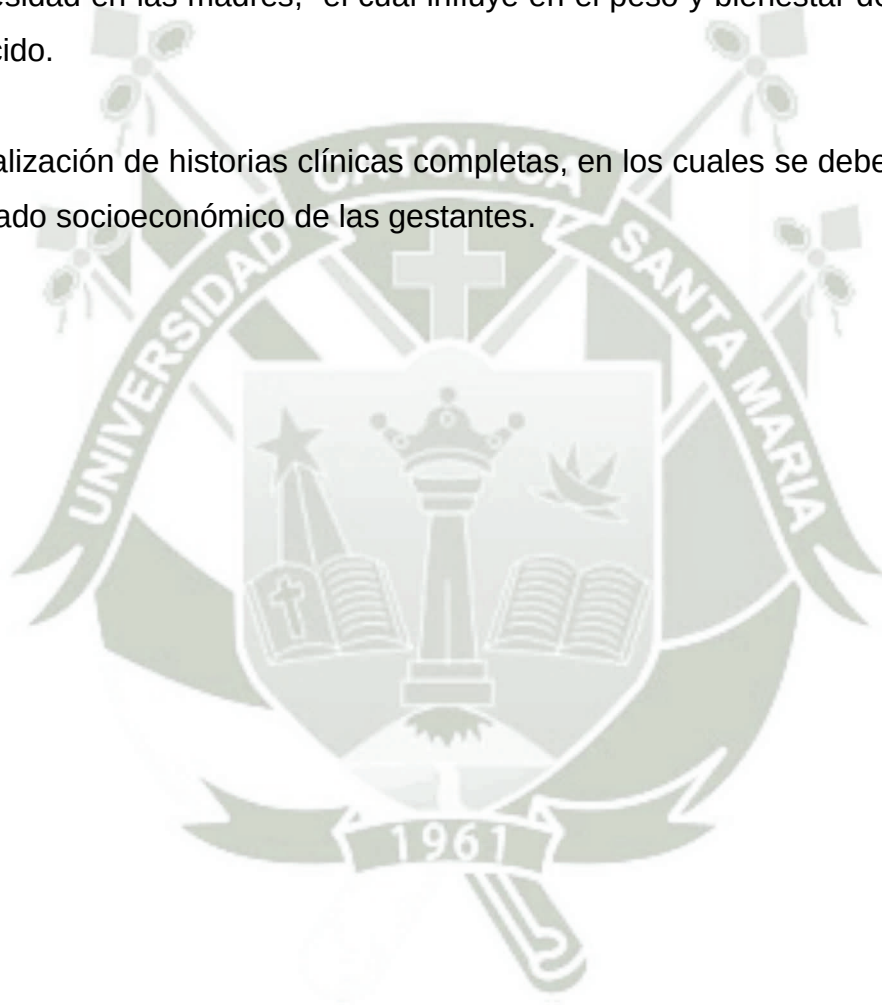
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- **PRIMERA:** El IMC promedio de madres previo al embarazo fue de 24.29, presentándose en mayor frecuencia madres eutróficas con 82.26% y en comparación al de madres obesas con 17.74%.
- **SEGUNDA:** El peso promedio del recién nacido a término fue de 3394.75 grs., presentándose en mayor frecuencia AEG (adecuados para edad gestacional) con 83.83%, neonatos GEG (grandes para la edad gestacional) con 11.13%, y en menor frecuencia neonatos PEG (pequeños para la edad gestacional) con 5.04%.
- **TERCERA:** Relación altamente significativa ($P < 0.01$) entre el IMC (índice de masa corporal) de madres obesas y eutróficas con el peso del recién nacido a término, presentando mayor peso del recién nacido a término (3570.59grs) madres obesas con respecto a las madres eutróficas que presentaron recién nacido a término de 3356.83grs.
- **CUARTA:** El número de gestación se ve relacionado directamente con el IMC (índice de masa corporal) de la madre, presentando una razón de probabilidad (OR: 5.58) de que madres multigestas sean obesas y el peso del recién nacido a término presentaron una razón de probabilidad (OR: 2.14) de que madres multigestas tengan recién nacidos a término GEG.
- **QUINTA:** La edad de la madre se ve relacionado directamente con su IMC (índice de masa corporal), presentando una razón de probabilidad (OR: 10.77) de que madres de 31 a 35 años de edad sean obesas y el peso del recién nacido a término presentaron una razón de probabilidad (OR: 3.39) de que madres de 31 a 35 años de edad tengan recién nacidos a término GEG.

RECOMENDACIÓN

1. Durante el control prenatal de las gestantes se debe considerar el estado nutricional, con la participación de un equipo multidisciplinario, para evitar obesidad en las madres, el cual influye en el peso y bienestar de su recién nacido.
2. Realización de historias clínicas completas, en los cuales se deben incluir el estado socioeconómico de las gestantes.

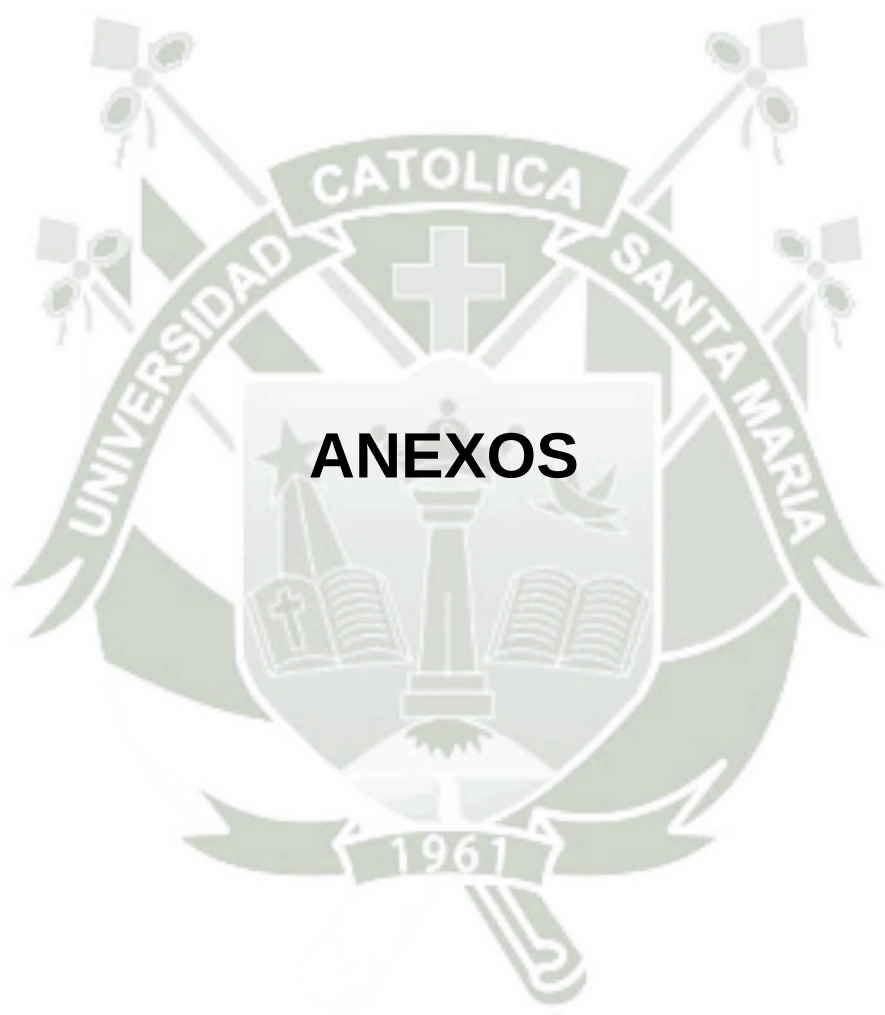


BIBLIOGRAFÍA

1. Matijasevich Alicia, Barros Fernando c, Díaz-Rossello José I, Bergel Eduardo, Forteza A. Carolina. 2004. Factores de riesgo para muy bajo peso al nacer y peso al nacer entre 1.500-2.499 gramos. Montevideo, Uruguay Arch. Pediatr. Urug. [revistaenlaInternet], Vols.http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S00040584200400100005&lng=es.
2. Gonzales M. 2006. Gineco- Obstetricia. 5th ed. España: Masson.
3. OMS. 2003. Nuevo modelo de control prenatal de OMS. In OMS , editor.. Suiza: Ginebra
4. Souto da Silva, Santos, FDD.,Coca Leventhal. 2011. Nacimiento de recién nacidos de bajo peso en institución filantrópica terciaria del Municipio de Piracicaba. Nº 23 Julio 2011, São Paulo. Brasil: Revista electronica trimestral de enfermería.
5. Paredes. L. P., Calle M. A. 2011. Como influye la talla y diversos factores en el peso del recién nacido, Sociedad de Pediatría de Asturias,Cantabria, Castilla y Leon.
6. MINSA. 2004. Guía Nacional de Atención Integral de Salud sexual y Reproductiva. In Salud Md.. Lima. p. 350
7. Medicine Io. Nutrition During Pregnancy. In OPS/ILSI; 2003; Washington DC.
8. Ortega G.C. 2005. Disfunción tiroidea y embarazo. Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. Revista de Endocrinología y Nutrición Vol. 13, No. 3. Supl.1 Julio-Septiembre. pp S37-S41
9. Weiss J, Malone F, Emig D, Ball R, Nyberg D, Comstock C. 2004.Obesity, Obstetric complications and cesarean delivery rate. In A population based screening studyAm J Obstet Gynecol; USA. p. 190:1091-7.
10. Dempsey J, Ashiny Z, Qiu C, Miller R, Ball R, Nyberg D, et al. 2005. Maternal pre-pregnancy overweight status obesity as risk factors for cesarean delivery: p. 17: 179-85.
11. Lepercq J, Catalano P, Hauguel de Monzón S. 2007. Leptine et grossesse: dogmes, questions et perspectives. Gynecologie Obstetrique Fertilité: p. 35:89- 95.

12. Bhattacharya S, Campell DM, Liston WA Br. 2007. Effect of body mass index on pregnancy outcomes in nulliparous women delivering singleton babies. *BM Public Health*. p. 7:1-8.
13. Rehan, Khan. 2012 Morbid obesity in pregnancy. a review *Curr Opin Obstet Gynecol*. 24(382 - 386).
14. Gallo J, Diaz M, Gomez J, Hurtado F, Presa M, Valverde M. 2010. Síndrome metabólico en obstetricia. *Clin Invest Gin Obstet*. (37(6): 239 - 245).
15. Kinare A, Et al. 2000. Low midpregnancy placental volume in rural Indian women. A cause for low birth weight. *Am J Obstet Gynecol*. 182(2)(443 - 8).
16. Organization WH. 2002. Report of the advisory group meeting on maternal nutrition and low birth weight. Geneva: WHO.
17. Organization WH. 2006. Promoting optimal fetal development: report of a technical consultation. Geneva: WHO.
18. The Journal of American Medical Association 2014.
<http://www.abc.es/salud/noticias/20140416/abci-obesidad-embarazo-muerte-201404151717.html>
19. Cunningham G, MacDonald P, Gant N, Leveno K, Gilstrap L. Williams Obstetrica. 797801st ed. Paramericana M, editor. Buenos Aires: 20; 1998
20. Zamorski M, Biggs W. 2001. Management of suspected fetal macrosomia. *Am Fam Phis*. p. 63(2); 302 -6.
21. Lepercq J, Timsit J, Hanguel de Monzon S. 2000. Etiopathog of fetal macrosomia. *J Gynecol Obstet Biol Reprod*. p. 29(1); 6-12.
22. Haram K, Bergsjö P, Pironem J. 2001. Suspected large fetus in the last period of pregnancy. A difficult problem. 73 1(1, editor.: Tidsskr nor Large Foren.
23. Dang K, Homko C, Reece E. 2000. Factors associated with fetal macrosomia in offspring of gestational diabetic woman : *J Matern Fetal Med*.
24. Vila C. R., Soriano V. F., Navarro I. P., Murillo M. y Martín M. J., 2015. Asociación entre el índice corporal materno, la ganancia de peso gestacional y el peso al nacer; estudio prospectivo en el departamento de salud. *Nutrición hospitalaria*. Enero; XII(1551 - 1557).

25. Tabatabaei, Mozghan MS. 2011. Gestational weight gain, prepregnancy body mass index related to pregnancy outcomes in Kazerun, Fars, Iran. J Prenat Med. June; 2(35-40).
26. Canet, Fernandez. R. 2009. Estudio Psicológico de paciente con obesidad morbida. Servei de Publicacions; (2): p. 7-12.
27. Fretts, RC. 2005. Etiología y prevención de muerte fetal. Am J Obstet Gynecol: p. 193: 1923-1935
28. Silver RM. 2007. La muerte fetal. Obstet Gynecol. 2007;: p. 109: 153- 167.
29. Couceiro. M, Zimmer. M, Passmai. M, Villagran. E, Valdiviezo. M, Tinte. E. 2010. Determinantes preconceptionales maternos del peso del recién nacido. Fundación Dialnet. 2010; 23: p. 77-87.
30. Tejeda M. E., Pizango M. O., Alburquerque D. M., Mayta T.P. 2015. Factores de riesgo para el neonato pequeño para la edad gestacional en un Hospital de Lima, Perú. Rev Peru Med Exp Salud Pública; 3: p. 449-56.
31. Louise C. Kenny, Tina. L., Roseanne Mc., Sinnead. M., O' Neill., Tracey. M. 2013. Edad Avanzada de la Materna y Embarazo Adverso Resultado: Evidencia de una Gran Cohorte Contemporánea. PLoS One. Febrero; 8(2): p. e56583.





ANEXOS 1: PROYECTO DE TESIS

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

“IN SCIENTIA ET FIDE ERIT FORTITUDO NOSTRA”

FACULTAD PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



**“RELACIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES
OBESAS Y EUTRÓFICAS CON EL PESO DEL RECIÉN NACIDO A
TÉRMINO SERVICIO DE OBSTETRICIA- HOSPITAL III
GOYENECHÉ, AREQUIPA, JULIO – DICIEMBRE 2016”**

Proyecto de Investigación presentado por:

Cynthia Juana, TERÁN GALARZA

Asesor: Dr. Jose Galindo Paredes

AREQUIPA – PERU

2017

PREÁMBULO

Este proyecto sobre la relación del índice de masa corporal (IMC) de madres obesas y el índice de masa corporal (IMC) de madres eutróficas con el peso del recién nacido a término, surgió como resultado de algunas inquietudes de la experiencia personal durante en internado; ya que muchas de las madres hospitalizadas en el servicio de obstetricia presentaban variaciones con respecto al peso de sus neonatos, relacionados muy a parte de otros posibles factores de riesgo al estado nutricional de la madre antes de la concepción, ya que generalmente las pacientes atendidas en este nosocomio son de bajos recursos a comparación a otra entidad pública.

Debido a lo anteriormente expuesto y la situación sociodemográfica de las madres, la cual es considerado como un factor de riesgo, fueron motivos suficientes y necesarios para analizar la influencia del estado nutricional pregestacional como factor determinante del peso del recién nacido.

Como futura profesional y ante la curiosidad epistémica por la situación predictiva, deseo correlacionar el factor del índice de masa corporal pre gestacional con el peso del recién nacido a término, atendidas en el servicio de obstetricia de dicho nosocomio pensando en lograr aportes que apoyarían a la orientación de la salud reproductiva a la futura madre.

I. PLANTEAMIENTO TEÓRICO

1. Problema de investigación

1.1. Enunciado del problema

¿CUÁL ES LA RELACIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC) DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS CON EL PESO DEL RECIEN NACIDO A TÉRMINO ATENDIDAS EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA DEL HOSPITAL III GOYENECHÉ, AREQUIPA, JULIO – DICIEMBRE 2016?

1.2. Descripción del problema

a. *Área del conocimiento*

Campo : Ciencias de la salud
Área : Medicina Humana
Especialidad : Gineco-Obstetricia
Subespecialidad: Obstetricia
Línea : Nutrición Materna pregestacional y neonato.

b. Análisis u operacionalización de variables

	VARIABLES	INDICADORES	CATEGORÍAS	ESCALA
Independiente	Índice de masa corporal pre-gestacional (IMC PG)	Índice de Quetelet Peso(Kg)/Talla ² (cm)	Peso adecuado 19.8 – 26.0 Obesidad > 29,0	Cuantitativa discreta.
Dependiente	Número de gestaciones	Cantidad	- Primigesta - Segundigesta - Multigesta	Cuantitativa discreta.
	Peso del recién nacido	Peso del recién nacido a término Kg.	- AEG entre 10 – 90 percentil - GEG > percentil 90 - PEG < percentil 10	Ordinal
	Peso de la madre	Peso pregestacional	- Kg	Cuantitativa Continua
	Talla madre	Estatura de la madre	- M	Cuantitativa Continua
	Sexo del neonato	Según características biológicas secundarias	- Femenino - Masculino	Cualitativa nominal
	Factores sociodemográficos	Edad de la madre según DNI	- 16 a 20 años - 21 a 25 años - 26 a 30 años - 31 a 35 años	Cuantitativa discreta.
		Grado de instrucción	- Analfabeta - Primaria - Secundaria - Superior - Superior no Universitario	Ordinal
		Ocupación	- Ama de casa - Estudiante - Trabajadora independiente - Empleada	Cualitativa nominal
		Zona de vivienda	- Urbana - Rural	Ordinal

c. Interrogantes básicas

¿Cuáles es el peso del recién nacidos de madres eutróficas atendidas en el servicio de obstetricia del hospital III Goyeneche Arequipa Julio – Diciembre 2016?

¿Cuáles es el peso del recién nacido de madres obesas atendidas en el servicio de obstetricia del hospital III Goyeneche Arequipa Julio – Diciembre 2016?

¿Cuál es la relación del Índice de Masa Corporal (IMC) de madres obesas y eutróficas con el peso del recién nacido a término atendidas en el Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche, Arequipa, Julio – Diciembre 2016?

¿Cuál es las diferencias entre los pesos de recién nacidos obtenidos de madres obesas y madres eutróficas atendidas en el servicio de obstetricia del hospital III Goyeneche Arequipa Julio – Diciembre 2016?

d. Tipo de Investigación

Retrospectivo, transversal, descriptivo correlacional.

e. Nivel de investigación

Correlacional: porque busca determinar la relación del IMC de la madre previo al embarazo con el peso del recién nacido.

1.3 Justificación

Originalidad: El presente trabajo de investigación permitirá determinar la relación del índice de Masa Corporal (IMC) habitual de la madre eutrófica y obesa sobre el peso del recién nacido a término en el servicio de obstetricia del Hospital III Goyeneche relacionado con algunos factores predisponentes con el futuro estado nutricional del niño

Relevancia científica: El estudio permitirá conocer científicamente una realidad local, logrando que nuestras acciones determinen el peso real dependiente del índice de Masa Corporal (IMC) y se funden en una mejor evidencia.

Relevancia social: La conducción de la línea de investigación apunta a mejorar el pronóstico del recién nacido para evitar complicaciones en su desarrollo y de la familia.

Factibilidad: El estudio es factible por tratarse de un diseño correlacional, prospectivo en una población de fácil acceso, por un número de pacientes en los últimos meses que fueron atendidos en el servicio de obstetricia. También porque contamos con disponibilidad de recursos, del tiempo del estudio, literatura especializada y la experiencia investigativa.

Importancia académica y profesional: Por la conveniencia del investigador y la concordancia del tema con las políticas de investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica Santa María.

2. Marco Conceptual

2.1. Característica materna

2.1.1 Edad

Existe una asociación entre las edades maternas extremas (menores de 16 años y mayores de 35 años) y el bajo peso al nacer, siendo la edad óptima para la reproducción oscila entre los 20 y los 35 años. El riesgo relativo de tener un recién nacido con bajo peso al nacer en madres adolescentes o menores de 15 años de edad con respecto a las madres en la edad optima reproductiva entre 20 – 35 años es 22 veces mayor.

Además, las adolescentes gestantes son más bajas y delgadas que el resto de las gestantes y además quizás no practiquen buenos hábitos de salud. Es evidente que la adolescencia no es un factor de riesgo independiente, pero si asociados a otros atributos desfavorables. (Matijasevich A. et al, 2004) (1)

La OMS categoriza a las madres en tres niveles de riesgo en relación a la edad: (Gonzales M. et al, 2006; OMS, 2003.) (2,3)

- Alto riesgo o gestante adolescente – Menos de 16 años
- Bajo riesgo o gestante adulta – Entre 18 y 34 años
- Riesgo intermedio o gestante añosa – mayores de 35 años

Varios autores plantean que las madres menores de 20 años no están completamente desarrolladas todavía en los aportes nutricionales y calóricos para alcanzar la madurez. Pérez Ojeda en su trabajo realizado en Las Tunas encontró que el 10 % de las mujeres entre 15 y 20 años tuvieron niños con bajo peso, alegando que es debido a la necesidad de nutrientes para su propio crecimiento incluyendo el crecimiento del feto. Ciertamente el estado nutricional de la madre al inicio del embarazo puede influir en el peso del recién nacido, y se han reportado estadísticas significativas cuando se relaciona el bajo peso materno al inicio y durante la gestación con el bajo peso al nacer. (Souto da Silva, FFD et al, 2011) (4)

2.1.2. Talla

Existen múltiples variables que determinan el peso del recién nacido, entre las cuales se pueden destacar variables fisiológicas o propias de la madre y variables patológicas. Entre las variables propias de la madre se pueden considerar varias posibilidades como la edad, peso, talla, número de gestas, nivel de instrucción, profesión, etc. En un estudio realizado en el hospital Básico Pelileo se encuentra que la talla materna sí tiene correlación significativa con el peso del recién nacido.

En cuyo estudio, los resultados muestran evidencias significativas de la asociación entre variables antropométricas maternas y el peso neonatal promedio en nacimientos de término. En virtud de que el peso y la ganancia de peso materno es modificable mediante la intervención oportuna, la talla materna no es modificable, por ello se recomienda tener presente su influencia en el peso del recién nacido y considerarla al momento de clasificar al recién nacido (pequeños, adecuados, grandes). (Paredes P.L y Calle M.A, 2011) (5)

Según el MINSA considera que el punto de corte para la determinación de los grupos de riesgo fluctúa entre los 140 y los 150 centímetros como valor crítico. Se presentan, por características seleccionadas, el promedio de la talla y el porcentaje de mujeres por debajo de 145 centímetros según el MINSA, además es importante disponer de un tallímetro para adultos. La talla se registrará en centímetros sin decimales (MINSA, Peña M. MJ. et al, 2004) (6).

2.1.3. Escolaridad

La mayor escolaridad influye en el conocimiento de la mujer sobre la necesidad de proporcionarse cuidados prenatales y alimentación adecuados, lo cual explica nuestros resultados de que a mayor escolaridad hay menor porcentaje de recién nacidos con bajo peso al nacer, lo cual concuerda con lo encontrado por otros autores. (Souto da Silva, FFD et al, 2011) (4).

2.1.4. Procedencia

La procedencia de la madre que es el lugar geográfico donde reside o habita la madre tiene una asociación en el bajo peso al nacer ya que según un estudio realizado en 1995 había un riesgo de un 5% mayor en madres que habitaban en el sector rural que en el urbano pero esto no era un factor aislado sino que estaba asociado a otros factores propios de la comunidad rural tales como bajo nivel económico, escolar, pobre higiene y salubridad y el más importante inaccesibilidad a los servicios de salud. (Souto da Silva, FFD et al, 2011) (4).

2.1.5. Ocupación materna

El incremento del riesgo de parto pre término observado entre las agricultoras ya se ha descrito en la literatura. Probablemente puede explicarse por el exceso de carga física que implica el trabajo en el campo. El esfuerzo físico ha sido consistentemente relacionado con los partos pre término. El levantamiento, el descenso, el empuje, el arrastre y la manipulación de cargas aumentan la presión intraabdominal y provocan contracciones uterinas y disminución del flujo sanguíneo placentario, estimulando el parto. Otra posible razón que explicaría este resultado sería la exposición a productos químicos (en el caso de las trabajadoras agrícolas, principalmente plaguicidas) que pueden alterar la función reproductiva. Posiblemente estos argumentos expliquen en cierta medida los resultados observados en las trabajadoras del sector servicios. En los últimos años, diferentes investigaciones coinciden en señalar a las trabajadoras del sector servicios y manuales como las de más riesgo de recién nacidos con bajo peso. Sin embargo, también se indica un mayor riesgo para las agricultoras, las amas de casa, las comerciantes y las directivas. Los factores de riesgo laborales identificados se relacionan con la postura en bipedestación, el trabajo en determinadas industrias, la carga física y el estrés mental. La carga del trabajo doméstico, que depende de las exigencias familiares del hogar y de la existencia de recursos para llevar a cabo las tareas, implica un importante esfuerzo físico. Por otra parte, el trabajo realizado por las mujeres dedicadas a las labores del hogar requiere un gran esfuerzo psíquico a lo largo de todo el día, con escasas recompensas materiales o psicológicas que contribuyan a El incremento del riesgo de parto pre término observado entre las agricultoras ya se ha descrito en la literatura. Probablemente puede explicarse por el exceso de carga física que implica el trabajo en el campo. El esfuerzo físico ha sido

consistentemente relacionado con los partos pre término. El levantamiento, el descenso, el empuje, el arrastre y la manipulación de cargas aumentan la presión intraabdominal y provocan contracciones uterinas y disminución del flujo sanguíneo placentario, estimulando el parto. Otra posible razón que explicaría este resultado sería la exposición a productos químicos (en el caso de las trabajadoras agrícolas, principalmente plaguicidas) que pueden alterar la función reproductiva. Posiblemente estos argumentos expliquen en cierta medida los resultados observados en las trabajadoras del sector servicios. En los últimos años, diferentes investigaciones coinciden en señalar a las trabajadoras del sector servicios y manuales como las de más riesgo de recién nacidos con bajo peso. Sin embargo, también se indica un mayor riesgo para las agricultoras, las amas de casa, las comerciantes y las directivas. Los factores de riesgo laborales identificados se relacionan con la postura en bipedestación, el trabajo en determinadas industrias, la carga física y el estrés mental. La carga del trabajo doméstico, que depende de las exigencias familiares del hogar y de la existencia de recursos para llevar a cabo las tareas, implica un importante esfuerzo físico.

Nutrición

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha calculado que en promedio, las mujeres embarazadas necesitan al menos 2 500 calorías x día. En el mundo en desarrollo, sólo entre el 20 y 40 % de todas las mujeres en edad de procrear reciben diariamente alimentos que les aporten 2 200 calorías o más. El crecimiento intrauterino retardado se ha relacionado con la desnutrición materna, los factores ambientales y sociales y con los distintos factores socioeconómicos. La malnutrición materna por defecto y la presencia de anemia en el embarazo hacia el final de la gestación se produce debido al agotamiento de los dispositivos

orgánicos de hierro por la demanda del feto para su metabolismo, crecimiento y desarrollo. La malnutrición materna aguda e intensa causa una reducción de alrededor del 10 % del peso medio al nacer. (Medicine io Nutrition During Presnancy, 2003) (7)

Los estudios acerca de la repercusión de la nutrición materna sobre el peso al nacer se han dirigido al análisis de la influencia de: a) El estado nutritivo previo al embarazo y b) La nutrición durante el embarazo. (Medicine io Nutrition During Presnancy, 2003) (7).

El peso al nacer es mayor cuanto más altos son el peso materno, la talla y el índice de masa corporal (IMC) previo a la gestación. Las variaciones del peso materno previo a la gestación explicarían el 11 % de las variaciones del peso al nacer, las variaciones de la talla materna el 9,0 % y las del IMC el 3,2 %. El IMC previo a la gestación tiene una relación directa con el peso del recién nacido siendo más bajo en las mujeres con IMC menor de 19 (delgadez). (Medicine io Nutrition During Presnancy, 2003) (7).

Cuando la captación de las gestantes se realiza precozmente se acostumbra a utilizar el peso al inicio del embarazo como una estimación del peso pre gestacional. La correlación entre el peso pre gestacional y el peso al nacer es tan alta como la correlación entre el peso materno a las 12 o 16 semanas de gestación y el peso al nacer. El peso para la talla al inicio del embarazo o su homólogo el peso pre gestacional para la talla, es el índice más útil para evaluar el estado nutricional antes del embarazo. (Medicine io Nutrition During Presnancy, 2003) (7)

En Cuba, el punto crítico para la ganancia de peso durante el embarazo es de 8 kg para los fines de la vigilancia nutricional; ya que desde el punto de vista operativo es difícil ubicar diferentes puntos de corte de acuerdo

con el estado nutricional al inicio del embarazo. No obstante, en la práctica clínica al realizar la evaluación nutricional individual, el médico debe valorar la ganancia de peso sobre la base del estado nutricional inicial. (Ortega G.C, 2005) (8).

Las reservas maternas pre gestacionales, medidas por el peso materno anterior al embarazo, tienen un importante efecto sobre el peso al nacer no ocurriendo así con la ganancia de peso durante la gestación, siendo el estado nutritivo previo al embarazo el factor de mayor influencia en el bajo peso al nacer. (Ortega G.C, 2005) (8).

2.1.5.1. **Peso pregestacional**

El peso es la captación y se expresa como peso pregestacional pues casi la totalidad de las embarazadas son captadas precozmente (10 a 12 semanas), período en que la ganancia de peso es mínima. Según la OMS, el peso pregestacional inferior a 43 kg indica bajo peso, definiéndose como severo cuando resulta inferior a 37 kg (Gonzales M. et al, 2006) (2)

- El índice de la Masa Corporal o Índice de Quetelet consiste en un instrumento de gran ayuda para determinar el IMC, en las personas este procedimiento consiste en: (OMS, 2003; Medicine io Nutrition During Presnancy, 2003) (3) (7).

Clasificación Nutricional	IMC Pre gestacional
Bajo Peso	< 19.8
Normal	19.8 a 26
Sobre Peso	> 26 a 29
Obesidad	> a 29

$$\text{IMC} = \frac{\text{Peso pregestacional (Kg)}}{\text{Talla}^2 (\text{m})}$$

Por lo que en este trabajo se consideraran solo madres con peso normal y obesas.

2.1.5.1.1. IMC pregestacional entre 19.8 a 26.0

Una mujer con peso saludable tiene el menor riesgo de obtener un RN de bajo peso o macrosómico. Mujeres con pesos pregestacionales en este rango debe de ganar entre 11,5 y 16 kg en total o alrededor de 0.4 kg semanales, durante el segundo y tercer semestre. (Gonzales M. et al, 2006) (2).

2.1.5.1.2. IMC pregestacional entre 26.1 a 29.0

Más frecuentemente presentan diabetes gestacional, hipertensión y macrosomía fetal, particularmente se la ganancia de peso es alta. Embarazadas con un IMC sobre 25 deben ser referidas a evaluación nutricional y dietética. Se recomienda una ganancia de peso entre 7.0 y 11.5 kg total o aproximadamente 0.3 kg por semana durante el segundo y tercer semestre. (Gonzales M. et al, 2006) (2).

2.1.5.1.3. IMC pregestacional >29.

Las mujeres con un IMC sobre 30 debe de ganar alrededor de 6 a 7 kg (0.2 kg /semanales) y no deben ser sometidas a tratamiento para reducir el peso, ya que aumenta el riesgo de mortalidad intrauterina. (Gonzales M. et al, 2006) (2).

2.1.5.2. Obesidad pregestacional

Las obesidades se han asociado a un mayor número de complicaciones durante el embarazo, como son la diabetes gestacional, la enfermedad hipertensiva del embarazo, la preclampsia, las infecciones maternas (urinarias ó endometritis), la enfermedad tromboembólica, el asma y la apnea del sueño. La macrosomía y el trauma fetal durante el parto son también más frecuentes en los hijos de madres con sobrepeso y obesidad que en los de madres de peso normal. (Weiss J, Malone F, et al, 2004) (9).

Durante el proceso del parto, también aumentan las complicaciones obstétricas en las gestantes con mayor índice de masa corporal (IMC). Varios estudios demuestran un aumento en el número de embarazos cronológicamente prolongados, inducciones del parto, horas de dilatación, partos instrumentales y el número de cesáreas (Dempsey J, Ashiny Z, et al, 2005; Lepercq J, Catalano P, et al, 2007) (10,11).

La mayoría de las cesáreas realizadas en las gestantes obesas son por no progresión de parto o desproporción céfalo-pélvica (Lepercq J, Catalano P, et al, 2007) (11). Además, se ha descrito que el riesgo de cesárea aumenta conforme lo hace el IMC. Es decir, el incremento del riesgo de complicaciones durante el parto y al aumento del número de cesáreas en una población española de gestantes nulíparas (Dempsey J, Ashiny Z, et al, 2005; Lepercq J, Catalano P, et al, 2007; Bhattacharya S, Campbell DM, et al, 2007) (10,11,12).

2.1.6. La gestación

Son los nueve meses durante los cuales el feto se desarrolla en el útero de la mujer es para la mayoría de las mujeres un período de gran felicidad. (OMS, 2003) (3)

Sin embargo, durante el embarazo, tanto la mujer como su futuro hijo se enfrentan a diversos riesgos sanitarios. Por este motivo, es importante que el seguimiento del embarazo sea realizado por personal sanitario cualificado. (OMS, 2003) (3)

a) Número de gestas

- Grávida : se considera a la mujer gestante
- Primigesta: primera gestación
- Segundigesta: segunda vez gestando
- Multigesta: Mujer en su tercer y/o cuarto gestación
- Gran Multigesta: gestación de quita a mas

2.2. Peso al nacer

Cada año nacen más de 20 millones de niños con un peso inferior a 2500 g, el 96% de ellos en países en desarrollo. Estos lactantes con bajo peso al nacer corren un mayor riesgo de morbilidad neonatal.

La lactancia materna aporta muchos beneficios a la salud de la madre y el niño. La leche materna contiene todos los nutrientes que el lactante necesita durante los primeros seis meses de vida.

Los datos indican que si la lactancia materna comienza el primer día de vida produce una reducción significativamente mayor del riesgo de mortalidad neonatal que si comenzara más de 24 horas después del nacimiento. Además, la lactancia materna protege contra la diarrea y las enfermedades comunes de la infancia, como la neumonía, y también puede aportar

beneficios a largo plazo a la salud de la madre y el niño; por ejemplo, puede reducir el riesgo de padecer sobrepeso y obesidad en la infancia y la adolescencia. (OMS, 2003) (3)

2.2.1. Clasificación del recién nacido

Los factores más determinantes en la sobrevivencia del recién nacido son su madurez expresada en la edad gestacional y el peso de nacimiento.

2.2.1.1. De acuerdo a edad gestacional (OMS, 2003) (3).

- a) Pre término: Aquellos nacidos de 28 a 37 semanas (según la OMS: < 37 semanas)
- b) De término: Aquellos nacidos con 38 semanas de gestación a 42 semanas de gestación
- c) Post término: Aquellos nacidos con más de 42 semanas.

2.2.1.2. De acuerdo a su peso

- a) Adecuados para la edad gestacional (AEG): Cuando el peso de nacimiento se encuentra entre los percentiles 10 y 90 de las curvas de crecimiento intrauterino (CCI). >2500 a 3.900
- b) Pequeño para la edad gestacional (PEG): Cuando el peso está por debajo del percentil 10 de la CCI. < 2500
- c) Grandes para la edad gestacional (GEG): Cuando el peso al nacer está sobre el percentil 90 de la CCI. > 4000 (OMS, 2003) (3).

2.3. Obesidad antes del embarazo

La obesidad y el sobrepeso previo al embarazo, así como la ganancia excesiva de peso durante la gestación, son factores negativos que implican complicaciones para la embarazada, su feto y neonato, por lo que los embarazos de estas pacientes deben ser catalogados como embarazos de alto riesgo. De esta manera y, con una vigilancia prenatal más estrecha, se reducirían las posibles complicaciones.

Su manejo debe iniciarse antes del proceso gestacional, proporcionándole a la mujer consejos para la reducción del peso, explicándole al mismo tiempo los riesgos que pueden existir durante el embarazo. (Rehan, Khan, 2012) (13).

La obesidad tiene un importante impacto negativo en la salud reproductiva de la mujer; en efecto, influye en la concepción, con un incremento en la tasa de abortos, en el embarazo, parto y puerperio, con un mayor número de complicaciones materno-fetales, e influye de forma muy negativa, a largo plazo, tanto en la salud materna como en la neonatal por la frecuente asociación con el síndrome metabólico (Gallo J, Diaz M, et al, 2010) (14).

Las asociaciones de alteración nutricionales en el recién nacido, aumenta la morbilidad perinatal, evidenciándose un lento potencial de crecimiento del niño y la presencia de enfermedades crónicas no transmisibles en la adultez, siendo problemas potenciales que van a determinar la salud y productividad futura de la descendencia. (Kinare A, et al, 2010; Organization WH, 2002; Organization WH, 2006) (15,16,17).

Un mayor índice de masa corporal (IMC) materno antes o al comienzo del embarazo se asocia con un riesgo más elevado de muerte fetal y muerte infantil; según un estudio que se publica en «The Journal of American Medical Association» (JAMA), son las madres que sufren obesidad grave las que poseen un mayor riesgo de tener estos resultados de su embarazo.

Solamente en 2008 se contabilizaron 2,7 millones de niños nacidos muertos y se calcula que cada año se producen 3,6 millones de muertes neonatales (muerte después del nacimiento de un bebé vivo, pero antes de la edad de 28 días). Y aunque algunas investigaciones ya han sugerido que el mayor índice de masa corporal materno antes o durante el embarazo temprano se asocia con un riesgo superior de muerte fetal, muerte perinatal (muerte fetal y neonatal precoz), muerte neonatal y mortalidad infantil, no

existe un consenso general sobre este tema, ya que algunos de estos estudios no han encontrado una asociación significativa. Por ello, no se ha establecido un IMC óptimo previo al embarazo para prevenir la muerte fetal e infantil. (The Journal of American Medical Association, 2014) (18).

2.4. Macrosomía fetal

Macrosomía es el término utilizado para describir a un niño recién nacido demasiado grande. Aún no se ha llegado a la conclusión sobre el peso límite para definir a un niño macrosómico. Algunos autores sugieren un peso mayor de 4 000 grs, mientras que otros proponen un peso superior a 4 100 ó 4 500 grs (Cuningham G, Mac Donald P et al, 1998; Zamorski M, Biggs W, 2001) (19,20).

La macrosomía puede estar asociada con muchos factores de riesgo recogidos en los antecedentes de la paciente antes y durante el embarazo. Entre ellas tenemos el antecedente de peso materno antes de la concepción mayor a 90 Kg, multiparidad, embarazo prolongado, macrosomía en embarazo previo, sexo masculino, macrosomía de la madre al nacer, diabetes materna, entre otros (Lepercq J, Timsit J, et al, 2000; Haram K, Bergsjo P, et al, 2001; Dang K, Homko C, et al, 2000) (21,22,23).

3. Análisis de Antecedentes Investigativos

Nivel local

3.1 Autor: GAGO BAUTISTA, Carmen Adita

Título: Correlación del índice masa corporal con la presión arterial media, glicemia y peso del recién nacido a término de madres atendidas en el centro de salud de Hunter – Arequipa. Nov 2011 – Nov 2012.

Ubicación: Tesis para Doctorado en ciencias de la salud. Escuela de posgrado. Universidad Católica de Santa María.

Resumen:

Se realizó un estudio en el centro de salud Javier Llosa García de Distrito de Hunter, donde se evidencio casos de recién nacidos con grande para la edad gestacional. Con el Objeto encontrar la relación del índice de masa corporal pre gestacional, con la presión arterial, con niveles de glicemia del primer y tercer trimestre de embarazo, igualmente con el peso del recién nacido a término. Se estudió a 60 gestantes previo consentimiento informado, que se embarazaron durante noviembre 2011 a febrero del 2012, evaluándoles el IMC PG, glicemia de inicio y clasificándolas según fecha de control, para el seguimiento de casos durante las 37 semanas de embarazo. Se aplicó el método de Wiener para la medición de glucosa. Se realizó la prueba de chi cuadrado para ver la significancia entre variables, se aplicó la prueba estadística de Spearman para determinar la fuerza de correlación entre las variables de estudio.

Los resultados mostraron que el 30% de las gestantes presentaban edades entre de 21 a 25 o 26 a 30 años. En cuanto al índice de masa pre gestacional (IMC PG) se encontró que el 55% presentaron un IMC PG normal, el 38.3% tenían un IMC PG con sobre peso y el 6.7% bajo. El índice de masa corporal pre gestacional en relación a la presión arterial media (PAM), en el I, II y III trimestre respectivamente, presentaron relación estadística significativa ($P < 0.05$). La relación del IMC PG y nivel de glicemia al inicio del embarazo y al final presentaron relación estadística significativa ($P < 0.05$). De la misma manera con respecto al tercer objetivo referente a la relación del IMC PG y peso del recién nacido a término, se obtuvo también una relación estadística significativa ($P < 0.05$).

Se concluye que los resultados evidencian importancia obstétrica dentro de la salud preventiva promocional al encontrarse una relación y una fuerza de correlación directa o inversa significativamente estadística

entre el índice de masa corporal pre gestacional y las otras variables obstétricas.

3.2 Autores: VILCA RODRIGUEZ, Sandra Milagros; CHAVEZ LINARES, Fernando Hernán

Título: Factores de riesgo materno que influyen en el peso del recién nacido en el servicio de Obstetricia. Centro de Salud Maritza Campos Díaz – Zamacola durante los años 2012 – 2013.

Ubicación: Tesis para obtener el Título Profesional de Licenciados en Obstétrica. Facultad de Obstetricia. Universidad Católica de Santa María.

Resumen:

Durante el proceso de la gestación es importante considerar los factores de riesgo maternos, teniendo en cuenta como indicadores los factores biológicos y socio- culturales de los cuales tienen como sub indicador de mayor incidencia el peso, la talla, el índice de masa pre gestacional, etc; que son de mucha importancia conocer y reconocer para poder evaluar si influyen o no en el peso del recién nacido.

Objetivo: Identificar los factores de riesgo maternos que influyen en el peso del recién nacido de madres atendidas en el Servicio de Obstetricia en el Centro de Salud Maritza Campos Díaz- Zamacola durante los años 2012-2013.

Material y métodos: La presente investigación es analítica, retrospectiva y transversal. Dicho trabajo fue realizado en el centro de salud Maritza Campos Díaz – Zamacola durante los años 2012-2013, se recolectó la información de un total 356 historias perinatales maternas que tuvieron su parto en dicho establecimiento de salud.

Resultados: Con respecto a los factores de riesgo materno, se encontró que el 72.4% de las madres fueron de edades entre 18 a 29 años, el 75,4%son convivientes, el 78.4% son amas de casa, el 59.0 % de ellas tienen un grado de instrucción secundaria, que el 44.3% de las madres ya tuvieron antecedente de un parto, 70.5%de las madres tienen 39 a

41 semanas de gestación y el 61.3 % de ellas se realizaron de 6 a 10 controles prenatales, también muestra que el 76.4% de las madres presentaron un estado nutricional normal, ninguna las madres consumen alcohol y tabaco, el 15.7% presentaron infección al tracto urinario y el 57.4% de las madres presentaron un peso ganado no adecuado durante la gestación, con respecto al peso de recién nacido, muestra que el 80.0% de los recién nacidos presentaron un adecuado peso para su edad gestacional, el 14.4% de los recién nacidos fueron pequeños para la edad gestacional y solo el 5.6 % de ellos fueron grandes para la edad gestacional.

Conclusiones: Dentro los factores de riesgo maternos que influyen en el peso del recién nacido tienen mujeres de 12 -17 años mayor proporción de los niños pequeños para edad gestacional, relación de semanas de gestación tuvieron mayor proporción de obtener niños pequeños para edad gestacional, en cuanto madres con índice de masa corporal pre gestacional normal y sobrepeso tuvieron recién nacidos pequeños para edad gestacional.

Nivel Nacional

3.3 Autores: GRADOS VALDERRAMA, Flor de María.

Título: Estado nutricional pregestacional y ganancia de peso materno durante la gestación y su relación con el peso del recién nacido. Lima

Fuente: Rev Med Hered 2003; 14:128-133.

Resumen:

Determinar la relación existente entre la ganancia de peso materno durante la gestación con el peso del recién nacido para los diferentes estados nutricionales pregestacionales maternos según el IMC. Material y métodos: Se diseñó un estudio retrospectivo longitudinal descriptivo. Se seleccionaron 1016 mujeres cuyos partos fueron atendidos en el Hospital Nacional Cayetano Heredia entre Enero 1995 a Septiembre 2000 según el IMC pregestacional (Adelgazada: <19.8, Ideal: 19.8 – 26, Sobrepeso: 26.1 -29, Obesa: >29). Se realizó un análisis de regresión

múltiple que incluyo IMC pregestacional, ganancia ponderal materna, edad materna, número controles prenatales y paridad como variables independientes y peso al nacer como dependiente. Luego, se realizó un análisis de regresión múltiple para cada grupo de IMC pregestacional. Resultados: Se encontró que el IMC pregestacional y la ganancia de peso durante la gestación influyen significativamente en el peso del recién nacido. Para las mujeres adelgazadas, IMC ideal y con sobrepeso; por cada Kg de ganancia ponderal materna durante la gestación el peso del recién nacido se incrementa en 42.15, 34.17 y 21.47 g respectivamente. En el grupo de obesas no se encuentra esta relación. Conclusión: Existe una relación lineal directa entre las variables de IMC pregestacional y ganancia de peso materno durante el embarazo con el peso del recién nacido ya sea en forma individual o asociada, para las mujeres adelgazadas, con IMC ideal y con sobrepeso.

3.4 Autores: AQUIJE CABEZUDO, Greta Mercí.

Título: El IMC Pregestacional y la Ganancia de Peso de la Gestante durante el embarazo en Relación con el peso del Recién Nacido. Hospital Materno infantil Villa María del Triunfo, Mayo y Junio de 2005. Lima.

Fuente: Rev Per Obst Enf. Ene/julio 2007, vol.3, no.1

Resumen:

Objetivo: La presente investigación tuvo por objetivo determinar la relación entre el índice de masa corporal (IMC) pregestacional y la ganancia de peso de la gestante durante el embarazo con el peso del recién nacido, en el Hospital Materno Infantil Villa María del Triunfo durante mayo a junio de 2005; Material y Método: Muestra: 138 mujeres y sus recién nacidos. Diseño: Descriptivo, prospectivo, transversal, correlacional y cuantitativo. Muestreo: No probabilístico e intencional. Resultados: Se encontró que entre los recién nacidos, 8 fueron de peso pequeño, 112 adecuados y 18 grandes. Hubo diferencia

estadísticamente significativa (t student de la diferencia) en relación al peso materno pregestacional y el IMC materno pregestacional; así mismo, una alta correlación entre estas dos medidas y el peso del recién nacido. Conclusiones: el peso del recién nacido está influenciado de manera positiva con el peso e IMC maternos pregestacionales.

Nivel Internacional

3.5 Autores: LÓPEZ ESQUIROL, Juana Rosa

Título: Estado nutricional del recién nacido y su relación con el de la madre. Policlínico Vedado Junio 2005 – diciembre 2006. La Habana - cuba

Fuente:

<http://www.revistaciencias.com/publicaciones/EEZZplAlFIHSEMWIrr.php>
. Versión on line.

Resumen: Se presenta una investigación observacional, longitudinal y prospectiva, cuyo universo estuvo constituido por gestantes del Policlínico Vedado, del Municipio Plaza de la Revolución, captadas precozmente, en el período comprendido del 1ero de junio del 2005 al 31 de diciembre del año 2006, que tuvieron hijos vivos en los Hospitales Ramón González Coro o América Arias. Se utilizó una encuesta para la recogida de datos. Las variables estudiadas fueron: estado nutricional materno, ganancia de peso durante la gestación y estado nutricional del neonato, las que se clasificaron y operacionalizaron, construyéndose indicadores. Conforme a la hipótesis, hallamos relación entre malnutrición por defecto materna y crecimiento intrauterino retardado del producto. Se recomienda enfatizar en corregir la malnutrición preconcepcional y el apoyo nutricional a las gestantes desnutridas, que garantice la ganancia de peso durante el embarazo, dentro de límites garantes de que el producto alcance el peso adecuado, lo que redundará en la disminución de la morbilidad y mortalidad infantiles vinculadas al bajo peso al nacer.

3.6 Autores: LAGOS SANDOVAL, Reducindo - ORELLANA C, Rodolfo.

Título: Estado nutricional materno inicial y peso promedio de sus Recién nacidos a término – Chile.

Fuente: Rev. Chile – Santiago – Nutrición – Abril 2004 – Vol. 31 Nro 1, p, 52 – 57. ISSN0717-75-78. Versión on line.

Resumen:

El estudio consistió en la relación existente nutrición materna del I trimestre y el IMC que presentaron durante el control pre natal entre 8 y 12 controles, con el crecimiento fisiológico expresado con el peso promedio de los nacimientos a término en 9,753 gestantes que tuvieron parto en el Hospital Regional de Temuco – 2002.

Se investigaron gestantes de 38 – 42 semanas con percentiles de 10 – 90, IMC materno observados durante el CPN.

El análisis de enfoque y alcances a que arribo la investigación, observó una correlación positiva entre IMC inicial y el peso por nacimiento ($r = 0,0611$), el análisis de tendencia mostró que el cambio de IMC materno, se produce 27.9g de cambio en el peso del nacimiento.

Concluye en un modelo de asociación obtenida por regresión lineal múltiple entre IMC materno y el peso neonatal ajustado por cuatro variables (Edad de la gestación al parto, sexo del RN, Paridad y en menor grado la edad de madre) Mostró que al IMC materno, sigue en asociación con el peso del nacimiento ($p < 0,00$) por cada unidad de cambio con el peso neonatal. El IMC materno al comienzo del embarazo es un factor predictivo altamente asociado al peso del nacimiento, aun cuando se ha corregido por variables intervinientes como la edad de la gestante al parto, sexo del recién nacido y paridad materna.

3.7 Autores: ZELAYA B, María, GODOY C, Andrea, ESPERANZA M, Leandro.

Título: Estado nutricional en el embarazo y peso del recién nacido.

Fuente: Estudiantes del 7mo Año de la Carrera de Medicina de la Facultad de Medicina – UNNE (Revista de Posgrado de la VIa Cátedra de Medicina - N° 125 – Marzo 2003 Pág. 1-6)

Resumen:

Se estudió una población de 285 mujeres que dieron a luz en el Servicio de Obstetricia del Hospital "Dr. Ramón Madariaga", durante el 06/06/2002 al 08/07/2002. A través de este trabajo se buscó conocer el estado nutricional de las madres y de los recién nacidos en el Servicio de Maternidad del Hospital Dr. Ramón Madariaga, así como la relación existente entre índice de masa corporal materno previo y la ganancia de peso durante la gesta sobre el peso del recién nacido. Se tomaron como variables de estudio edad, el peso al inicio y al final de la gestación, Body Mass Index, ganancia de peso durante la gesta y el peso del recién nacido. Se recogieron los datos primarios a partir de entrevistas a las puérperas, y consulta a las historias clínicas, protocolos de parto y libretas de control prenatal, y se creó una base de datos mediante el paquete estadístico Epi-Info. La edad promedio de las pacientes fue de 25,04 años. El 62,1% las mujeres incluidas en nuestro estudio presento un peso adecuado al inicio de su embarazo, siendo el porcentaje de desnutridas también significativo (19,6%). El 83,5% de los niños fueron de peso adecuado para la edad gestacional. Observamos una clara influencia del BMI inicial y de la ganancia de peso materna durante la gesta sobre el peso de los recién nacidos.

Al relacionar los dos indicadores del estado nutricional materno con el peso del niño al nacer evidenciamos que en los grupos de adecuado y bajo peso previo tanto el estado nutricional inicial como la ganancia de peso durante la gesta ejercen una influencia importante sobre el peso del recién nacido. Sin embargo en aquellas pacientes que iniciaron su embarazo con sobrepeso u obesidad, el peso de los recién nacidos si bien estuvo notablemente influido por el estado nutricional previo, fue independiente de la ganancia de peso.

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

- Determinar la relación del índice de masa corporal (IMC) de madres obesas y eutróficas con el peso del recién nacido a término atendidas en el servicio de obstetricia del hospital III Goyeneche, Arequipa, julio – diciembre 2016.

3.2. Objetivos específicos

- Determinar el peso de los recién nacidos de madres eutóxicas atendidas en el servicio de obstetricia del hospital III Goyeneche Arequipa Julio – Diciembre 2016.
- Determinar el peso de los recién nacidos de madres obesas atendidas en el servicio de obstetricia del hospital III Goyeneche Arequipa Julio – Diciembre 2016.
- Establecer las diferencias entre los pesos de recién nacidos obtenidos de madres obesas y eutróficas atendidas en el servicio de obstetricia del hospital III Goyeneche Arequipa Julio – Diciembre 2016.

4. Hipótesis

Dado que:

Índice de Masa Corporal Pregestacional de la madre constituye una medida que nos permite estimar si la madre esta obesa o eutrófica y si ello influye en el predictor futuro del recién nacido.

Es probable:

Que exista una relación directamente proporcional entre el índice de masa corporal pregestacional y el peso de sus recién nacidos a término del servicio de obstetricia de dicho nosocomio donde se realizara el estudio.

PLANTEAMIENTO OPERACIONAL

1. Técnicas, Instrumentos y Materiales de Verificación

1.1. Técnicas:

En la presente investigación se aplicará la técnica de documentación en el servicio de obstetricia del Hospital III Goyeneche.

1.2. Instrumentos:

Se utilizará una ficha de recolección de datos (Anexo 1). La cual estará dividida en 2 partes, la primera parte datos de la madre y en la segunda parte datos del recién nacido considerando en ambos casos solo los datos necesarios para la investigación extraídas directamente de las historias clínicas.

1.3. Materiales de Verificación

- Ficha de recolección de datos
- Material de escritorio
- PC Pentium D
- Impresora
- Programa de microsoft Excel 2010
- Procesador de texto Word 2010.
- Paquete estadístico SPSS 22.0 for Windows
- Prueba estadística T- Student
- Programa EPI info

2. Campo de Verificación

2.1. Ubicación espacial

El presente estudio se realizará en el Servicio de Gineco-Obstetricia del Hospital III Regional Goyeneche, Departamento de Arequipa Región Arequipa - Perú.

2.2. Ubicación temporal

El estudio se realizará en el periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre del 2016.

2.3. Unidades de estudio

Se realizará la revisión de historias clínicas de Puérperas inmediatas a término y recién nacidos a término en el Servicio de Obstetricia durante el periodo de estudio.

Universo: Totalidad de Puérperas inmediatas a término en el servicio de obstetricia del Hospital III Goyeneche de julio a diciembre del 2016.

No se considera un tamaño muestral ya que se estudiará a todos los integrantes del universo que cumplan los criterios de selección.

Criterios de Inclusión

- Mujeres eutróficas ($19.8 < \text{IMC} \leq 26$) y obesas ($\text{IMC} > 29$) pre gestacionales
- Gestantes de bajo riesgo.
- Gestantes con parto único.
- Peso materno pregestacional
- Talla de la madre
- Peso del neonato al nacimiento.
- Recién nacido a término.
- Recién nacido con historia clínica completa.
- Paridad ≤ 6
- Conocer la edad estacional por fecha de ultima regla (FUR) fiable o por ecografía del primer trimestre.
- Nivel sociodemográfico

Criterios de exclusión

- Obesidad mórbida
- Mortinatos.
- Recién nacidos con malformaciones congénitas..

3. Estrategia de Recolección de Datos

3.1. Organización

Se realizará la coordinación pertinente con el Director del Hospital III Goyeneche y con el Jefe del Servicio de Obstetricia, haciéndoles llegar los alcances del presente estudio para acceder y para recolectar datos de la madre y revisar sus historias clínicas, así como los datos de los recién nacidos.

Solicitud formal para revisión y aprobación del presente proyecto de tesis a la Facultad de Medicina de la UCSM, contando con el proyecto de tesis.

3.2. Recursos

3.2.1. Recursos humanos

- La autora : Cynthia Juana Terán Galarza
- Tutor: Dr. José Galindo Paredes

3.2.2. Recursos Físicos

- Fichas de recolección de datos

3.2.3. Recursos financieros

- Autofinanciado.

3.3. Validación de instrumentos

Por tratarse de una ficha de recolección de datos, no se requiere de su validación.

3.4. Criterios para el manejo de los resultados

3.4.1. A nivel de recolección

Se procederá a realizar la búsqueda de las historias clínicas de las madres en el servicio de obstetricia del Hospital III Goyeneche.

Los datos de la revisión de las historias clínicas y el vaciamiento de información necesaria en la ficha de recolección de datos elaborado para cada madre (ver anexo 1), con la finalidad de obtener la información respecto a las variables necesarias para alcanzar los objetivos de la presente investigación; además se realizará la revisión de la información obtenida para ver si son suficientes para obtener los resultados necesarios; todos estos datos serán descargados de esta manera en la ficha de recolección siendo transcritas a una matriz de datos.

3.4.2. A nivel de sistematización

La información obtenida se procesará mediante el programa de Microsoft Office Excel 2010 y los paquetes estadísticos: SPSS versión 22.0 en Español para Windows.

3.4.3. A nivel de estudio de datos

Para las variables categóricas los resultados se presentarán en tablas de frecuencia simples y tablas de contingencias. Se determinará los valores de los estadísticos descriptivos como la media y la desviación estándar para variables cuantitativas. Se empleará la prueba estadística T- Student para variables cuantitativas, la prueba estadística de chi cuadrado para variables categóricas y el cálculo del OR (odds ratio) para determinar los riesgos.

Las pruebas estadísticas utilizadas tendrán un margen de error menor al 1 y 5%. Se consideraron significativas cuando presentaron una probabilidad aleatoria bilateral menor a 0,05 ($P < 0,05$).

5. CRONOGRAMA DE TRABAJO

Secuencia de Actividades de acuerdo al cronograma de Gantt.

ACTIVIDADES							
	Enero - Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Búsqueda de información	X						
Elaboración del proyecto	X						
Presentación del proyecto	X	X					
Recolección de datos		X	X	X	X	X	
Análisis e interpretación							X
Elaboración de Informe final							X

Fecha de inicio: 01 de Julio del 2016.

Fecha probable de término: 31 de Diciembre del 2016.

6. BIBLIOGRAFÍA

1. Matijasevich Alicia, Barros Fernando c, Díaz-Rossello José I, Bergel Eduardo, Forteza A. Carolina. 2004. Factores de riesgo para muy bajo peso al nacer y peso al nacer entre 1.500-2.499 gramos. Montevideo, Uruguay: Arch. Pediatr. Urug. [revista en la Internet], Vols.http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S000405842004000100005&lng=es.
2. Gonzales M. 2006. Gineco- Obstetricia. 5th ed. España: Masson.
3. OMS. 2003. Nuevo modelo de control prenatal de OMS. In OMS , editor.. Suiza: Ginebra
4. Souto da Silva, Santos, FDD.,Coca Leventhal. 2011. Nacimiento de recién nacidos de bajo peso en institución filantrópica terciaria del Municipio de Piracicaba. N° 23 Julio 2011, São Paulo. Brasil Revista electronica trimestral de enfermería.
5. Paredes. L. P., Calle M. A. 2011. Como influye la talla y diversos facotres en el epso del recién nacido, Sociedad de Pediatría de Asturias,Cantabria, Castilla y Leon.
6. MINSA. 2004. Guía Nacional de Atención Integral de Salud sexual y Reproductiva. In Salud Md.. Lima. p. 350
7. Medicine Io. Nutrition During Presnancy. In OPS/ILSI; 2003; Washington DC.
8. Ortega G.C. 2005. Disfunción tiroidea y embarazo. Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. Revista de Endocrinología y Nutrición Vol. 13, No. 3. Supl.1 Julio-Septiembre. pp S37-S41
9. Weiss J, Malone F, Emig D, Ball R, Nyberg D, Comstock C. 2004.Obesity, Obstetric complications and cesarean delivery rate. In Apopulation based screening studyAm J Obstet Gynecol; USA. p. 190:1091-7.

10. Dempsey J, Ashiny Z, Qiu C, Miller R, Ball R, Nyberg D, et al. 2005. Maternal pre-pregnancy overweight status obesity as risk factors for cesarean delivery: p. 17: 179-85.
11. Lepercq J, Catalano P, Hauguel de Monzón S. 2007. Lepti-ne et grossesse: dogmes, questions et prepectives. Gynecolgie Obstetrique Fertilité: p. 35:89- 95.
12. Bhattacharya S, Campell DM, Liston WA Br. 2007. Effect of body mass index on prennancy outcomes in nuliparous women delivering sinfgleton babies. BM Public Health. p. 7:1-8.
13. Rehan, Khan. 2012 Morbid obesity in pregnancy. a review Curr Opin Obstet Gynecol. 24(382 - 386).
14. Gallo J, Diaz M, Gomez J, Hurtado F, Presa M, Valverde M. 2010. Síndrome metabólico en obstetricia. Clin Invest Gin Obstet.(37(6): 239 - 245).
15. Kinare A, Et a. 2000. Low midpregnancy placental volume in rural Indian women. A cause for low birth weight. Am J Obstet Gynecol.182(2)(443 - 8).
16. Organization WH.2002. Report of the advisory group meeting on maternal nutrition and low birth weight. Geneva: WHO.
17. Organization WH.2006. Promoting optimal fetal development: report of a technical consultation.Geneva: WHO.
18. The Journal of American Medical Association 2014. <http://www.abc.es/salud/noticias/20140416/abci-obesidad-embarazo-muerte-201404151717.html>
19. Cunningham G, MAC Donald P, Gant N, Leveno K, Gilstrap L. Williams Obstetrica. 797801st ed. Paramericana M, editor. Buenos Aires: 20; 1998
20. Zamorski M, Biggs W.2001. Management of suspected fetal macrosomia. Am Fam Phis.p. 63(2); 302 -6.
21. Lepercq J, Timsit J, Hanguel de Monzon S. 2000. Etiopathog of fetal macrosomia. J Gynecol Obstet Biol Reprod. p. 29(1);6-12.
22. Haram K, Bergsjø P, Pironem J. 2001. Suspected large fetus in the last perod of pregnancy. A difficult problem. 73 1(1, editor.: Tidss Kr nor Large Foren.

23. Dang K, Homko C, Reece E. 2000. Factors associated with fetal macrosomia in offspring of gestacional diabetic woman : J Matern Fetal Med.
24. Vila C. R., Soriano V. F., Navarro I. P., Murillo M. y Martin M. J., 2015. Asociación entre el índice corporal materno, la ganancia de peso gestacional y el peso al nacer; estudio prospectivo en el departamento de salud. Nutrición hospitalaria. Enero; XII(1551 - 1557).
25. Tabatabaei, Mozhgan MS. 2011. Gestational weight gain, prepregnancy body mass index related to pregnancy outcomes in Kazerun, Fars, Iran. J Prenat Med. June; 2(35-40).
26. Canet, Fernandez. R. 2009. Estudio Psicologico dle paciente con obesidad morbida. Servei de Publicacions;(2): p. 7-12.
27. Fretts.RC. 2005. Etiología y prevención de muerte fetal. Am J Obstet Ginecol: p. 193: 1923-1935
28. Silver RM. 2007. La muerte fetal. Obstet Gynecol. 2007;; p. 109: 153- 167.
29. Couceiro. M, Zimmer. M, Passmai. M, Villagran. E, Valdiviezo. M, Tinte. E. 2010. Determinantes preconcepcionales maternos del peso del recién nacido. Fundación Dialnet. 2010; 23: p. 77-87.
30. Louise C. Kenny, Tina. L., Roseanne Mc., Sinnead. M., O' Neill., Tracey. M. 2013. Edad Avanzada de la Materna y Embarazo Adverso Resultado: Evidencia de una Gran Cohorte Contemporánea. PLoS One. Febrero; 8(2): p. e56583.
31. Tejeda M. E., Pizango M. O., Albuquerque D. M., Mayta T.P. 2015. Factores de riesgo para el neonato pequeño para la edad gestacional en un Hospital de Lima, Peru. Rev Peru Med Exp Salud Publica; 3: p. 449-56.

ANEXO 1

FICHA DE RECOLECCION DE DATOS

Nº:

Fecha:

Datos de la madre

Lugar de Procedencia:	
Edad:	
Peso pregestacional (Kg):	
Talla (cm):	
Índice de Masa Corporal (IMC):	
Nº de gestaciones:	
Edad Gestacional:	
Grado de instrucción	
Ocupación	
Zona de vivienda	

Datos del Recién Nacido a término

Peso (g)	
Sexo	

ANEXOS 2: MATRIZ DE DATOS



EDAD DE LA MADRE	PESO DE LA MADRE	TALLA DE LA MADRE	NIVEL DEL IMC DE LA MADRE	IMC DE LA MADRE	NUMERO DE GESTACIONES	EDAD DE LA GESTACIÓN	NIVEL DE EDUCACION	OCUPACIÓN	ZONA DE VIVIENDA	PESO DEL R.N.	SEXO DEL R.N.	PESO DEL RN X EG	EDAD DE LA MADRE
17	47.3	147	EUTROFICA	21.89	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	URBANO	3280	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
26	58	158	EUTROFICA	23.23	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3110	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
34	77	157	OBESAS	31.24	SEGUNDIGESTA	41	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	4090	MASCULINO	GEG	31-35 AÑOS
16	50	149	EUTROFICA	22.52	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	URBANO	2260	FEMENINO	PEG	16-20 AÑOS
27	55	153	EUTROFICA	23.5	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3020	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
28	57	160	OBESAS	22.27	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3710	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
18	54	160	EUTROFICA	21.09	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3050	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
30	58	158	EUTROFICA	23.23	PRIMIGESTA	39	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	2600	FEMENINO	PEG	26-30 AÑOS
28	56	156	EUTROFICA	23.01	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3890	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
25	52	151	EUTROFICA	22.81	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3310	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
26	48	153	EUTROFICA	20.5	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	EMPLEADA	URBANO	3510	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
18	55.2	151.8	EUTROFICA	23.95	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3010	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
29	94	151	OBESAS	41.23	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3850	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
20	70	154	OBESAS	29.52	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3500	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
19	51	148.2	EUTROFICA	23.22	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3400	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
22	49	150	EUTROFICA	21.78	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3660	MASCULINO	AEG	21-25 AÑOS
34	77	158	OBESAS	30.84	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4250	MASCULINO	GEG	31-35 AÑOS
20	55	154	EUTROFICA	23.19	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3710	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
21	47	145	EUTROFICA	22.35	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3650	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
27	49	154	EUTROFICA	20.66	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	RURAL	2940	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
19	59	158	EUTROFICA	23.63	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3400	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
20	59	146	EUTROFICA	27.68	PRIMIGESTA	38	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	2620	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
30	50	151	EUTROFICA	21.93	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3250	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
30	55	153	EUTROFICA	23.5	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	3970	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
31	50	148	EUTROFICA	22.83	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	3660	MASCULINO	AEG	31-35 AÑOS
25	55	154	EUTROFICA	23.19	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	2660	FEMENINO	PEG	21-25 AÑOS
25	54	161	EUTROFICA	20.83	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3019	MASCULINO	AEG	21-25 AÑOS

17	48	145	EUTROFICA	22.83	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3290	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
27	54	155	EUTROFICA	22.48	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	4220	MASCULI NO	GEG	26-30 AÑOS
20	65	146	OBESAS	30.49	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3190	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
18	58	157	EUTROFICA	23.53	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4040	MASCULI NO	GEG	16-20 AÑOS
29	50	150	EUTROFICA	22.22	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3320	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
32	67	153	EUTROFICA	28.62	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3480	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
18	63	163	EUTROFICA	23.71	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3250	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
18	54.8	154	EUTROFICA	23.11	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2770	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
29	54	150	EUTROFICA	24	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	3340	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
23	70	152	OBESAS	30.3	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3860	FEMENIN O	GEG	21-25 AÑOS
32	54	157	EUTROFICA	21.91	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3800	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
34	59	154	EUTROFICA	24.88	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3600	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
30	69	146	OBESAS	32.37	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3410	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
26	45.6	151	EUTROFICA	20	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2700	MASCULI NO	PEG	26-30 AÑOS
32	53	150	EUTROFICA	23.56	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3960	FEMENIN O	GEG	31-35 AÑOS
32	56	157	EUTROFICA	22.72	SEGUNDIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3210	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
28	85	155	OBESAS	35.38	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3710	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
20	59	154	EUTROFICA	24.88	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3310	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	49.5	147	EUTROFICA	22.91	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3400	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
25	47	154	EUTROFICA	19.82	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2770	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
25	55	159	EUTROFICA	21.76	SEGUNDIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3490	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
17	50.5	146	EUTROFICA	23.69	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3480	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	50	151	EUTROFICA	21.93	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3200	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
21	47	148	EUTROFICA	21.46	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3120	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
17	55	161	EUTROFICA	21.22	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3200	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
18	44	153	EUTROFICA	18.8	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	URBANO	3330	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
23	54	148	EUTROFICA	24.65	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2980	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
21	57	154	EUTROFICA	24.03	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	4030	FEMENIN O	GEG	21-25 AÑOS
26	62	158	EUTROFICA	24.84	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2750	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS

35	54	149	EUTROFICA	24.32	SEGUNDIGESTA	41	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3260	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
20	58	160	EUTROFICA	22.66	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	RURAL	2960	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
26	49	149	EUTROFICA	22.07	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	3620	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
25	54	152	EUTROFICA	23.37	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3420	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
29	62	140	OBESAS	31.63	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3430	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
23	49	146.5	EUTROFICA	22.83	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3740	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
19	55	157	EUTROFICA	22.31	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3300	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
21	51	154	EUTROFICA	21.5	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3910	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
24	54	147	EUTROFICA	24.99	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2960	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
30	46	155	EUTROFICA	19.15	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2800	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
29	47	150	EUTROFICA	20.89	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3330	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
19	49	151	EUTROFICA	21.49	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3510	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
24	64	165	EUTROFICA	23.51	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3740	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
21	54	154	EUTROFICA	22.77	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3530	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
30	54	150	EUTROFICA	24	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR	EMPLEADA	URBANO	3480	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
21	50	147	EUTROFICA	23.14	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2520	MASCULI NO	PEG	21-25 AÑOS
21	45	150.6	EUTROFICA	19.84	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3940	MASCULI NO	GEG	21-25 AÑOS
25	56	155	EUTROFICA	23.31	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2810	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
33	60	155	EUTROFICA	24.97	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2970	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
27	48	145.5	EUTROFICA	22.67	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3430	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
21	47	153	EUTROFICA	20.08	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	RURAL	3080	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
21	52.5	151	EUTROFICA	23.03	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3430	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
30	50	143.2	EUTROFICA	24.38	PRIMIGESTA	39	PRIMARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3350	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
18	52	155.4	EUTROFICA	21.53	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2870	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
23	45	145	EUTROFICA	21.4	SEGUNDIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3950	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
22	52	152	EUTROFICA	22.51	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3109	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
19	44	152	EUTROFICA	19.04	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3320	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
35	80	153	OBESAS	34.17	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	4000	MASCULI NO	GEG	31-35 AÑOS
26	58	152.8	EUTROFICA	24.84	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4170	FEMENIN O	GEG	26-30 AÑOS

26	50.2	149.3	EUTROFICA	22.52	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2860	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
18	57	164.7	EUTROFICA	21.01	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	URBANO	3360	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
23	57.8	157	EUTROFICA	23.45	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3300	MASCULINO	AEG	21-25 AÑOS
29	58	155	EUTROFICA	24.14	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3710	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
25	47	152	EUTROFICA	20.34	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3390	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
27	43	150	EUTROFICA	19.11	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3130	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
20	42.3	143	EUTROFICA	20.69	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3070	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
35	57	150	EUTROFICA	25.33	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3010	MASCULINO	AEG	31-35 AÑOS
35	55	151	EUTROFICA	24.12	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3780	MASCULINO	AEG	31-35 AÑOS
29	51	155	EUTROFICA	21.23	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3260	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
19	55	152	EUTROFICA	23.81	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3380	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
33	60	155	EUTROFICA	24.97	MULTIGESTAS	38	PRIMARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2790	FEMENINO	AEG	31-35 AÑOS
22	50	153	EUTROFICA	21.36	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3900	MASCULINO	GEG	21-25 AÑOS
18	82	160	OBESAS	32.03	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3630	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
28	80	150	OBESAS	35.56	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3790	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
30	51	156.3	EUTROFICA	20.88	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3490	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
29	96	160	OBESAS	37.5	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3670	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
19	46	148	EUTROFICA	21	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2590	FEMENINO	PEG	16-20 AÑOS
19	55	153	EUTROFICA	23.5	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3600	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
26	50	157.4	EUTROFICA	20.18	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3460	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
27	52	154	EUTROFICA	21.93	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3220	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
17	52	158	EUTROFICA	20.83	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3000	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
17	54	146	EUTROFICA	25.33	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	URBANO	3650	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
23	52	150	EUTROFICA	23.11	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2640	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
19	56	153.3	EUTROFICA	23.83	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	URBANO	3100	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
26	56	160	EUTROFICA	21.88	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3120	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
20	45	152	EUTROFICA	19.48	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	4440	MASCULINO	GEG	16-20 AÑOS
26	49	146	EUTROFICA	22.99	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3150	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
30	56	154	EUTROFICA	23.61	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3270	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS

21	56	155.6	EUTROFICA	23.13	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3500	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
23	45	147	EUTROFICA	20.82	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3250	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
34	47	146	EUTROFICA	22.05	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2910	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
19	56.1	158	EUTROFICA	22.47	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3390	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
20	55	150	EUTROFICA	24.44	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3640	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
23	59	157	EUTROFICA	23.94	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	RURAL	3650	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
23	56	151	EUTROFICA	24.56	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	RURAL	2770	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
35	60	160	EUTROFICA	23.44	MULTIGESTAS	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3800	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
30	67	160	EUTROFICA	26.17	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3450	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
20	45	149.4	EUTROFICA	20.16	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3190	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
19	53	152	EUTROFICA	22.94	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	RURAL	2450	MASCULI NO	PEG	16-20 AÑOS
31	42	142	EUTROFICA	20.83	PRIMIGESTA	41	ANALFABETO	AMA DE CASA	URBANO	3050	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
30	50	150	EUTROFICA	22.22	MULTIGESTAS	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4050	MASCULI NO	GEG	26-30 AÑOS
27	64	153	EUTROFICA	27.34	MULTIGESTAS	38	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3500	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
25	48	147	EUTROFICA	22.21	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3080	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
25	48	151	EUTROFICA	21.05	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3050	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
33	58	154	EUTROFICA	24.46	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3350	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
26	51	146	EUTROFICA	23.93	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3510	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
16	54	154	EUTROFICA	22.77	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3760	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
19	51.2	154	EUTROFICA	21.59	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3630	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
24	48	152	EUTROFICA	20.78	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	2860	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
33	42.1	142	EUTROFICA	20.88	MULTIGESTAS	42	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3570	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
21	58	151	EUTROFICA	25.44	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3670	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
17	49	150	EUTROFICA	21.78	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3260	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
21	50	157	EUTROFICA	20.28	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3280	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
26	57	156	EUTROFICA	23.42	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3030	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
33	52	163	EUTROFICA	19.57	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	4270	MASCULI NO	GEG	31-35 AÑOS
30	57	165	EUTROFICA	20.94	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3920	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
22	54	147	EUTROFICA	24.99	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3500	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS

32	48	150	EUTROFICA	21.33	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	RURAL	3580	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
29	63	143	OBESAS	30.81	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2660	FEMENIN O	PEG	26-30 AÑOS
29	81	150	OBESAS	36	MULTIGESTAS	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4070	FEMENIN O	GEG	26-30 AÑOS
28	90	155	OBESAS	37.46	MULTIGESTAS	39	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3710	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
19	47	154	EUTROFICA	19.82	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3390	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	55	152.7	EUTROFICA	23.59	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3180	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
31	50	150	EUTROFICA	22.22	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4200	MASCULI NO	GEG	31-35 AÑOS
24	53.5	158.5	EUTROFICA	21.3	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3170	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
28	67	170	EUTROFICA	23.18	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3000	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
20	54	147	EUTROFICA	24.99	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2430	MASCULI NO	PEG	16-20 AÑOS
28	75.1	153.6	OBESAS	31.83	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3960	MASCULI NO	GEG	26-30 AÑOS
21	52	146	EUTROFICA	24.39	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2920	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
23	124	156	OBESAS	50.95	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	4070	MASCULI NO	GEG	21-25 AÑOS
30	74	156	OBESAS	30.41	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	4140	FEMENIN O	GEG	26-30 AÑOS
22	53.1	165.8	EUTROFICA	19.32	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2570	FEMENIN O	PEG	21-25 AÑOS
21	55	150	EUTROFICA	24.44	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3250	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
32	75	145	OBESAS	35.67	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3430	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
19	70.5	148	OBESAS	32.19	SEGUNDIGESTA	39	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3180	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
34	85	153	OBESAS	36.31	MULTIGESTAS	38	ANALFABETO	AMA DE CASA	URBANO	3810	FEMENIN O	GEG	31-35 AÑOS
21	55	155	EUTROFICA	22.89	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3060	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
27	89	163	OBESAS	33.5	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3720	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
24	58	169	EUTROFICA	20.31	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	2960	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
19	58	155	EUTROFICA	24.14	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3370	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
31	61.4	159	EUTROFICA	24.29	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR	EMPLEADA	URBANO	2900	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
29	55	158	EUTROFICA	22.03	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3460	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
28	52	155	EUTROFICA	21.64	MULTIGESTAS	41	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3280	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
21	55	156.5	EUTROFICA	22.46	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	3430	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
19	70	152	OBESAS	30.3	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3070	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
30	47	154	EUTROFICA	19.82	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2940	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS

35	50	147	EUTROFICA	23.14	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3310	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
34	57	157	EUTROFICA	23.12	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3000	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
34	72	148	OBESAS	32.87	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4300	FEMENIN O	GEG	31-35 AÑOS
28	49	141	EUTROFICA	24.65	SEGUNDIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3450	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
33	74	151	OBESAS	32.45	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3530	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
24	53	153.5	EUTROFICA	22.49	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3340	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
19	66	165	EUTROFICA	24.24	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3860	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
22	52	150	EUTROFICA	23.11	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3070	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
17	50.5	157.5	EUTROFICA	20.36	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	URBANO	3650	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
20	47	147.5	EUTROFICA	21.6	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	3240	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
25	81	150	OBESAS	36	MULTIGESTAS	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2400	FEMENIN O	PEG	21-25 AÑOS
25	54	150	EUTROFICA	24	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3350	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
20	43	151	EUTROFICA	18.86	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	2560	FEMENIN O	PEG	16-20 AÑOS
21	75.3	153	OBESAS	32.17	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3710	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
32	51	145	EUTROFICA	24.26	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3290	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
24	60	160	EUTROFICA	23.44	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3300	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
28	47	147	EUTROFICA	21.75	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3730	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
20	59	156	EUTROFICA	24.24	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3370	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	51	155	EUTROFICA	21.23	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3290	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
33	75	158	OBESAS	30.04	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3240	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
32	54	157	EUTROFICA	21.91	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3660	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
27	58	153	EUTROFICA	24.78	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR	EMPLEADA	URBANO	2980	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
33	48	146	EUTROFICA	22.52	SEGUNDIGESTA	42	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3210	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
21	52	162	EUTROFICA	19.81	SEGUNDIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3990	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
27	55	149	EUTROFICA	24.77	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3780	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
24	60	160	EUTROFICA	23.44	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	2850	FEMENIN O	PEG	21-25 AÑOS
24	46	145	EUTROFICA	21.88	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2900	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
32	70	152.5	OBESAS	30.1	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3700	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
33	68	150	OBESAS	30.22	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3050	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS

24	50	159	EUTROFICA	19.78	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3160	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
27	52	155	EUTROFICA	21.64	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3730	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
35	73.6	149.2	OBESAS	33.06	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3740	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
20	53.7	161	EUTROFICA	20.72	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2850	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
28	56.1	155	EUTROFICA	23.35	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3260	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
28	54	151	EUTROFICA	23.68	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2940	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
21	74	156.3	OBESAS	30.29	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3650	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
26	45	145	EUTROFICA	21.4	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	4350	FEMENIN O	GEG	26-30 AÑOS
21	71	152	OBESAS	30.73	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	3600	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
31	73.6	154.3	OBESAS	30.91	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3480	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
20	55	164	EUTROFICA	20.45	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3390	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
33	73	152	OBESAS	31.6	MULTIGESTAS	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	RURAL	2790	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
27	54	156	EUTROFICA	22.19	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3500	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
28	53	158	EUTROFICA	21.23	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3770	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
33	54	151.8	EUTROFICA	23.43	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2680	FEMENIN O	PEG	31-35 AÑOS
33	50	151.7	EUTROFICA	21.73	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	2900	MASCULI NO	PEG	31-35 AÑOS
32	53	153	EUTROFICA	22.64	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3170	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
30	84.5	155	OBESAS	35.17	MULTIGESTAS	38	SUPERIOR	EMPLEADA	RURAL	2830	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
17	52	158	EUTROFICA	20.83	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3000	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	47	144	EUTROFICA	22.67	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3330	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
22	58	158	EUTROFICA	23.23	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3320	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
22	54	155	EUTROFICA	22.48	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3338	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
22	58	160	EUTROFICA	22.66	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2120	MASCULI NO	PEG	21-25 AÑOS
31	72	147.5	OBESAS	33.09	MULTIGESTAS	40	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3970	MASCULI NO	GEG	31-35 AÑOS
22	55	152	EUTROFICA	23.81	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	RURAL	3430	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
17	48.6	146	EUTROFICA	22.8	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3290	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
25	54.4	167.5	EUTROFICA	19.39	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4020	FEMENIN O	GEG	21-25 AÑOS
26	60	158	EUTROFICA	24.03	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3310	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
32	47	148	EUTROFICA	21.46	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2670	MASCULI NO	PEG	31-35 AÑOS

31	52	150	EUTROFICA	23.11	MULTIGESTAS	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3210	FEMENINO	AEG	31-35 AÑOS
29	49	155	EUTROFICA	20.4	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3210	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
23	53	146	EUTROFICA	24.86	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3350	MASCULINO	AEG	21-25 AÑOS
27	43	147	EUTROFICA	19.9	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3130	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
30	73	150	OBESAS	32.44	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3270	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
24	52	151	EUTROFICA	22.81	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3040	MASCULINO	AEG	21-25 AÑOS
19	49	154	EUTROFICA	20.66	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3660	MASCULINO	GEG	16-20 AÑOS
29	75	157	OBESAS	30.43	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3940	FEMENINO	GEG	26-30 AÑOS
38	74	154	OBESAS	31.2	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3390	MASCULINO	AEG	.
20	47	140	EUTROFICA	23.98	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2310	MASCULINO	PEG	16-20 AÑOS
34	54	158	EUTROFICA	21.63	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3850	MASCULINO	GEG	31-35 AÑOS
26	55	160.1	EUTROFICA	21.46	SEGUNDIGESTA	41	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	4360	MASCULINO	GEG	26-30 AÑOS
35	58	155	EUTROFICA	24.14	MULTIGESTAS	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	4080	MASCULINO	GEG	31-35 AÑOS
27	59	154	EUTROFICA	24.88	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3750	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
21	60	152	EUTROFICA	25.97	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3850	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
21	50	152	EUTROFICA	21.64	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3650	MASCULINO	AEG	21-25 AÑOS
22	56	158	EUTROFICA	22.43	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3040	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
20	60	161	EUTROFICA	23.15	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3080	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
17	55	151.3	EUTROFICA	24.03	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2870	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
32	69	150	OBESAS	30.67	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3530	FEMENINO	AEG	31-35 AÑOS
18	56	150	EUTROFICA	24.89	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3140	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS
26	42.5	145	EUTROFICA	20.21	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3110	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
32	72	152	OBESAS	31.16	MULTIGESTAS	42	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4430	MASCULINO	GEG	31-35 AÑOS
24	60	155	EUTROFICA	24.97	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3240	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
27	60	157	EUTROFICA	24.34	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	RURAL	3910	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
26	56	152	EUTROFICA	24.24	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3720	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
28	55	158	EUTROFICA	22.03	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3480	MASCULINO	AEG	26-30 AÑOS
20	48	151	EUTROFICA	21.05	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3390	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
19	43	138.5	EUTROFICA	22.42	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2780	MASCULINO	AEG	16-20 AÑOS

19	49	146	EUTROFICA	22.99	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3960	MASCULI NO	GEG	16-20 AÑOS
24	71	146	OBESAS	33.31	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2930	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
24	48	155	EUTROFICA	19.98	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3010	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
31	42	147	EUTROFICA	19.44	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3860	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
30	67	149	OBESAS	30.18	PRIMIGESTA	42	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3440	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
26	44	150	EUTROFICA	19.56	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3570	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
26	70	151.9	OBESAS	30.34	MULTIGESTAS	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3140	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
21	90	164	OBESAS	33.46	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	4180	MASCULI NO	GEG	21-25 AÑOS
28	56	151	EUTROFICA	24.56	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3420	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
17	50	152	EUTROFICA	21.64	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2960	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
30	64	161	EUTROFICA	24.69	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4110	MASCULI NO	GEG	26-30 AÑOS
34	79.1	155.2	OBESAS	32.84	MULTIGESTAS	40	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3540	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
26	87	167	OBESAS	31.2	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3620	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
27	48	152	EUTROFICA	20.78	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	EMPLEADA	URBANO	3580	FEMENINO	AEG	26-30 AÑOS
23	48.5	154.2	EUTROFICA	20.4	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2990	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
31	39	137	EUTROFICA	20.78	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3780	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
33	81	150	OBESAS	36	MULTIGESTAS	40	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3600	FEMENINO	AEG	31-35 AÑOS
23	49	158	EUTROFICA	19.63	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3310	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
26	55	154	EUTROFICA	23.19	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2690	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
35	80	160	OBESAS	31.25	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	EMPLEADA	URBANO	3930	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
19	50	155	EUTROFICA	20.81	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3150	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
20	60	161	EUTROFICA	23.15	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3370	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
18	48	146	EUTROFICA	22.52	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3830	FEMENINO	AEG	16-20 AÑOS
33	57	156	EUTROFICA	23.42	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4050	MASCULI NO	GEG	31-35 AÑOS
20	62	161	EUTROFICA	23.92	SEGUNDIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4020	FEMENINO	GEG	16-20 AÑOS
35	52	150	EUTROFICA	23.11	PRIMIGESTA	42	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3850	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
22	75	154	OBESAS	31.62	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3360	FEMENINO	AEG	21-25 AÑOS
25	65	166	EUTROFICA	23.59	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4070	FEMENINO	GEG	21-25 AÑOS
33	50	143.2	EUTROFICA	24.38	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3270	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS

32	73.5	149	OBESAS	33.11	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3420	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
21	70	169	EUTROFICA	24.51	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3710	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
18	47	152	EUTROFICA	20.34	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3160	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
24	48	145	EUTROFICA	22.83	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3400	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
29	61	157	EUTROFICA	24.75	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3490	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
29	83.5	164.5	OBESAS	30.86	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3830	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
20	45	152	EUTROFICA	19.48	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3260	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
26	48	150	EUTROFICA	21.33	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3640	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
17	48	141	EUTROFICA	24.14	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3330	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	51	153	EUTROFICA	21.79	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3370	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
31	72	153	OBESAS	30.76	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3180	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
31	47.5	150	EUTROFICA	21.11	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3000	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
19	52	158	EUTROFICA	20.83	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3850	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
27	58	155	EUTROFICA	24.14	MULTIGESTAS	41	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	4190	MASCULI NO	GEG	26-30 AÑOS
31	61	159	EUTROFICA	24.13	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3080	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
28	46	151	EUTROFICA	20.17	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	3530	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
35	58	156	EUTROFICA	23.83	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2658	FEMENIN O	PEG	31-35 AÑOS
35	74	151.4	OBESAS	32.28	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	4090	FEMENIN O	GEG	31-35 AÑOS
28	49	149	EUTROFICA	22.07	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3400	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
23	50	155	EUTROFICA	20.81	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3420	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
23	46	143	EUTROFICA	22.49	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3230	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
18	56	156	EUTROFICA	23.01	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3460	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
31	51	159	EUTROFICA	20.17	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3360	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
20	55	157	EUTROFICA	22.31	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3200	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
29	54	159	EUTROFICA	21.36	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3520	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
28	74	150	OBESAS	32.89	MULTIGESTAS	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3260	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
24	57	154	EUTROFICA	24.03	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3500	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
24	79	158	OBESAS	31.65	SEGUNDIGESTA	42	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3750	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
24	70	148.3	OBESAS	31.83	SEGUNDIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3920	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS

22	56	153	EUTROFICA	23.92	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3200	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
21	42	147	EUTROFICA	19.44	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3490	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
24	80	158	OBESAS	32.05	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4110	FEMENIN O	GEG	21-25 AÑOS
24	63	163	EUTROFICA	23.71	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3310	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
25	48	153	EUTROFICA	20.5	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3240	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
25	45	144	EUTROFICA	21.7	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2890	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
21	57	161	EUTROFICA	21.99	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3310	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
31	44	149	EUTROFICA	19.82	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2970	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
16	52	160	EUTROFICA	20.31	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3810	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
24	57	153	EUTROFICA	24.35	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2920	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
21	54	149	EUTROFICA	24.32	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	4000	MASCULI NO	GEG	21-25 AÑOS
25	50.2	150.1	EUTROFICA	22.28	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3010	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
35	50	153	EUTROFICA	21.36	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	3460	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
28	45	152	EUTROFICA	19.48	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3300	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
24	45	149	EUTROFICA	20.27	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3020	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
23	54	150	EUTROFICA	24	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3160	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
29	48	155	EUTROFICA	19.98	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2990	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
19	57	164	EUTROFICA	21.19	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	3260	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
20	67	165	EUTROFICA	24.61	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3370	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
26	55	155	EUTROFICA	22.89	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	URBANO	3540	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
25	58	155	EUTROFICA	24.14	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3530	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
19	54	151	EUTROFICA	23.68	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3680	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
28	58	152.5	EUTROFICA	24.94	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3670	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
22	50	146	EUTROFICA	23.46	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2900	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
31	55	49	EUTROFICA	22.91	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3630	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
33	76.3	163	OBESAS	28.72	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3030	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
19	59	160	EUTROFICA	23.05	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3340	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
34	66	148	OBESAS	30.13	MULTIGESTAS	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3830	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
34	50	151	EUTROFICA	21.93	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3750	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS

32	84.5	161	OBESAS	32.6	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3310	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
19	51	161	EUTROFICA	19.68	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3230	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
20	56	156	EUTROFICA	23.01	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3040	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
22	54	147	EUTROFICA	24.99	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	4070	FEMENIN O	GEG	21-25 AÑOS
29	50.2	150	EUTROFICA	22.31	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3690	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
31	60	156	EUTROFICA	24.65	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3580	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
34	82	160	OBESAS	32.03	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3900	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
31	62	139	OBESAS	32.09	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2970	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
22	60	159	EUTROFICA	23.73	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2860	FEMENIN O	PEG	21-25 AÑOS
22	51.3	155	EUTROFICA	21.35	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3020	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
22	66	163	EUTROFICA	24.84	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3830	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
17	54	151	EUTROFICA	23.68	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3160	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
22	56	155	EUTROFICA	23.31	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3340	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
23	52	162	EUTROFICA	19.81	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3080	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
34	72	145	OBESAS	34.24	SEGUNDIGESTA	38	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3790	FEMENIN O	GEG	31-35 AÑOS
17	56	155	EUTROFICA	23.31	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3200	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
26	57	166	EUTROFICA	20.69	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3070	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
24	64	165.5	EUTROFICA	23.37	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3660	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
24	71.4	153	OBESAS	30.5	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3380	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
22	44	147	EUTROFICA	20.36	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3210	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
31	54	149	EUTROFICA	24.32	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3000	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
23	56	155	EUTROFICA	23.31	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	3470	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
31	66.5	145	OBESAS	31.63	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3890	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
30	63	159	EUTROFICA	24.92	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR	EMPLEADA	URBANO	3630	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
27	60	157	EUTROFICA	24.34	MULTIGESTAS	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3490	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
23	76	156	OBESAS	31.23	SEGUNDIGESTA	41	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3300	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
24	50	149	EUTROFICA	22.52	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3420	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
25	68	150	OBESAS	30.22	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3670	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
28	68	170	EUTROFICA	23.53	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3930	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS

23	50	151	EUTROFICA	21.93	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3520	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
21	75	154	OBESAS	31.62	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3150	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
20	44	146	EUTROFICA	20.64	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3280	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
29	52	163	EUTROFICA	19.57	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3820	MASCULI NO	GEG	26-30 AÑOS
18	54	152	EUTROFICA	23.37	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3110	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
25	51	153	EUTROFICA	21.79	MULTIGESTAS	38	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3340	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
35	54	159	EUTROFICA	21.36	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3790	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
22	53	153.5	EUTROFICA	22.49	SEGUNDIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3250	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
24	52	154	EUTROFICA	21.93	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3460	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
21	64	146	OBESAS	30.02	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	3250	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
24	68	143	OBESAS	33.25	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	2920	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
23	49	141	EUTROFICA	24.65	SEGUNDIGESTA	42	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4050	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
22	58	154	EUTROFICA	24.46	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3310	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
28	54	150	EUTROFICA	24	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3850	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
24	59	160	EUTROFICA	23.05	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3420	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
17	39	142	EUTROFICA	19.34	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3330	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
18	45	148.5	EUTROFICA	20.41	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2780	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
34	56	154	EUTROFICA	23.61	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3360	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
19	62	168	EUTROFICA	21.97	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	3300	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
28	48	158	EUTROFICA	19.23	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3550	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
21	53	153	EUTROFICA	22.64	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3390	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
17	48	149	EUTROFICA	21.62	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3760	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
18	50	151	EUTROFICA	21.93	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3360	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
28	44	147.6	EUTROFICA	20.2	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3450	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
30	47	149	EUTROFICA	21.17	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2500	FEMENIN O	PEG	26-30 AÑOS
35	51	151	EUTROFICA	22.37	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2590	FEMENIN O	PEG	31-35 AÑOS
23	48	150	EUTROFICA	21.33	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	ESTUDIANTE	URBANO	2880	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
23	72	154	OBESAS	30.36	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3660	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
26	60	158	EUTROFICA	24.03	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3420	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS

27	69	145	OBESAS	32.82	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3520	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
18	53	150	EUTROFICA	23.56	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	ESTUDIANTE	RURAL	3430	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
16	58	159	EUTROFICA	22.94	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3390	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
20	50	147	EUTROFICA	23.14	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3340	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
33	49	150	EUTROFICA	21.78	SEGUNDIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3500	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
22	53	150	EUTROFICA	23.56	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3066	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
23	80	155	OBESAS	33.3	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3630	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
21	46	146	EUTROFICA	21.58	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3040	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
33	60	156	EUTROFICA	24.65	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3660	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
24	75	150	OBESAS	33.33	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3230	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
26	53	148	EUTROFICA	24.2	MULTIGESTAS	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	2810	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
27	57	152	EUTROFICA	24.67	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3170	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
24	70	152	OBESAS	30.3	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2590	MASCULI NO	PEG	21-25 AÑOS
35	71	152	OBESAS	30.73	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2800	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
24	50	148.2	EUTROFICA	22.77	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	3680	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
26	61	164	EUTROFICA	22.68	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3860	MASCULI NO	GEG	26-30 AÑOS
20	48	146.2	EUTROFICA	22.46	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2970	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
18	93	162	OBESAS	35.44	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3710	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
27	48	152	EUTROFICA	20.78	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3590	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
21	59	154	EUTROFICA	24.88	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	2960	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
27	54	156	EUTROFICA	22.19	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3610	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
27	49	145	EUTROFICA	23.31	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3780	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
20	52	152	EUTROFICA	22.51	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3660	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
24	52	151	EUTROFICA	22.81	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3880	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
21	56	154	EUTROFICA	23.61	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3990	MASCULI NO	GEG	21-25 AÑOS
24	51	185	EUTROFICA	14.9	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3160	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
24	55	157	EUTROFICA	22.31	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3060	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
34	52	151	EUTROFICA	22.81	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2940	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
28	50	157	EUTROFICA	20.28	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3310	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS

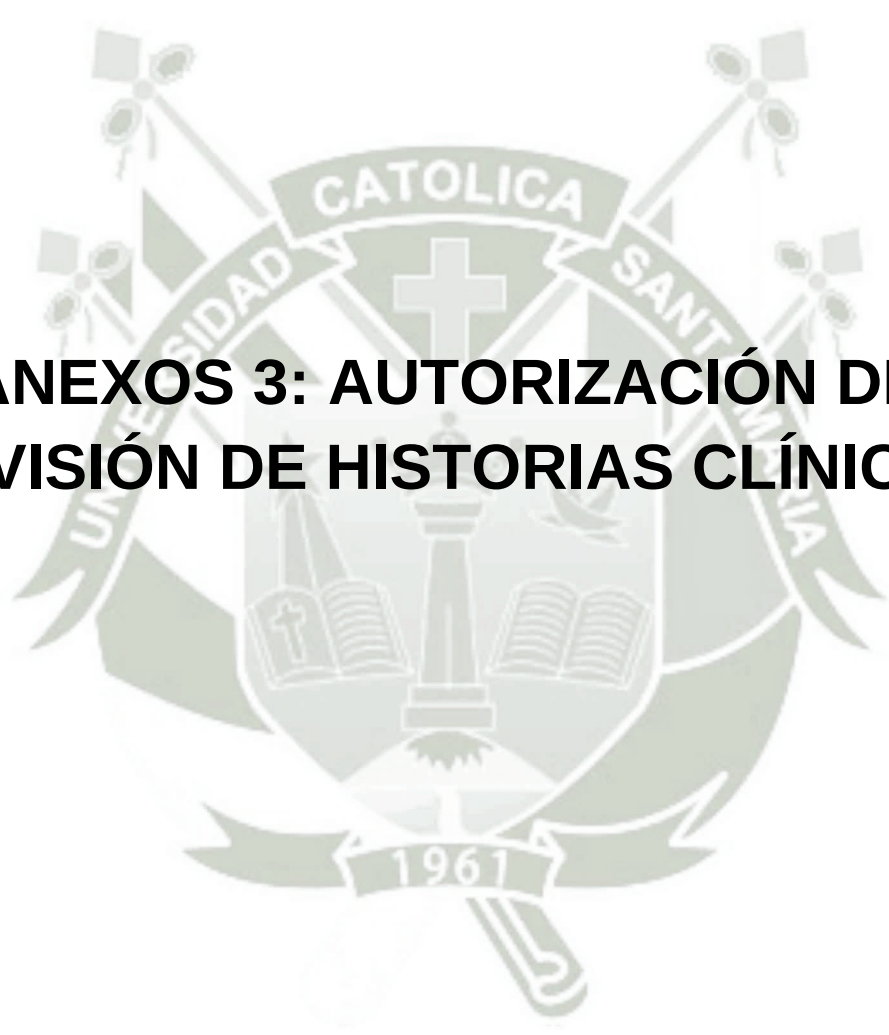
17	50	158	EUTROFICA	20.03	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3340	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
24	51	151	EUTROFICA	22.37	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2820	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
16	54	161	EUTROFICA	20.83	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3880	MASCULI NO	GEG	16-20 AÑOS
28	75	156	OBESAS	30.82	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3140	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
19	52	155	EUTROFICA	21.64	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3530	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
31	47	140	EUTROFICA	23.98	MULTIGESTAS	41	PRIMARIA	AMA DE CASA	RURAL	3040	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
19	45	140	EUTROFICA	22.96	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3250	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
19	46	147	EUTROFICA	21.29	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	3290	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
20	48	145	EUTROFICA	22.83	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3250	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
18	50	154	EUTROFICA	21.08	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3520	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	50	143.2	EUTROFICA	24.38	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3430	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
27	154	35	EUTROFICA	23.07	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3550	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
34	50	156	EUTROFICA	20.55	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3590	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
35	74	154	OBESAS	31.2	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4430	MASCULI NO	GEG	31-35 AÑOS
24	49	156.5	EUTROFICA	20.01	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4000	FEMENIN O	GEG	21-25 AÑOS
32	86	147	OBESAS	39.8	MULTIGESTAS	38	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3010	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
22	49	149	EUTROFICA	22.07	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	RURAL	3310	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
16	54	154	EUTROFICA	22.77	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3540	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
22	50	155	EUTROFICA	20.81	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3340	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
26	54.1	158	EUTROFICA	21.67	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	RURAL	3210	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
33	60	161	EUTROFICA	23.15	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	4100	FEMENIN O	GEG	31-35 AÑOS
19	64	164	EUTROFICA	23.8	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	2510	MASCULI NO	PEG	16-20 AÑOS
29	56	156	EUTROFICA	23.01	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3360	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
20	54	150	EUTROFICA	24	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2800	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	55	154	EUTROFICA	23.19	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3039	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
28	55	161.5	EUTROFICA	21.09	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3830	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
22	56	153	EUTROFICA	23.92	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3610	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
28	53	154.8	EUTROFICA	22.12	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3870	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
19	55	156	EUTROFICA	22.6	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3290	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS

32	80	144	OBESAS	38.58	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	EMPLEADA	URBANO	4140	FEMENIN O	GEG	31-35 AÑOS
33	54	156.8	EUTROFICA	21.96	MULTIGESTAS	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2960	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
31	64	162	EUTROFICA	24.39	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3140	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
25	54	150	EUTROFICA	24	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3370	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
26	51	151.6	EUTROFICA	22.19	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3650	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
29	53	149	EUTROFICA	23.87	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3760	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
22	61	165	EUTROFICA	22.41	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2960	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
28	60	160	EUTROFICA	23.44	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3130	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
23	48	148	EUTROFICA	21.91	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3750	MASCULI NO	GEG	21-25 AÑOS
22	46	151	EUTROFICA	20.17	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3800	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
18	53	157	EUTROFICA	21.5	MULTIGESTAS	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3960	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
19	57	160	EUTROFICA	22.27	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3180	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
25	59	155	EUTROFICA	24.56	MULTIGESTAS	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	2930	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
33	57	157	EUTROFICA	23.12	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	3610	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
17	54	151	OBESAS	23.68	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3630	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
34	72	153	OBESAS	30.76	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4420	FEMENIN O	GEG	31-35 AÑOS
24	50	154	EUTROFICA	21.08	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3040	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
23	56	158	EUTROFICA	22.43	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3850	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
23	53	147	EUTROFICA	24.53	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3770	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
23	46	147	EUTROFICA	21.29	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3240	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
19	57	152	EUTROFICA	24.67	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3700	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
18	53	147.1	EUTROFICA	24.49	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3080	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
24	50	144	EUTROFICA	24.11	SEGUNDIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3490	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
25	75	153.3	OBESAS	31.91	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	4600	FEMENIN O	GEG	21-25 AÑOS
18	53	152.73	EUTROFICA	22.72	PRIMIGESTA	39	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	4050	MASCULI NO	GEG	16-20 AÑOS
21	68	147	OBESAS	31.47	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3210	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
29	64	163	EUTROFICA	24.09	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	EMPLEADA	URBANO	3480	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
26	52.1	149.5	EUTROFICA	23.31	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3550	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
23	40	143.7	EUTROFICA	19.37	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2550	MASCULI NO	PEG	21-25 AÑOS

20	57	161	EUTROFICA	21.99	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3630	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
30	59	155	EUTROFICA	24.56	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3480	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
26	57	152	EUTROFICA	24.67	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4000	MASCULI NO	GEG	26-30 AÑOS
20	60	155	EUTROFICA	24.97	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3660	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
18	50	148	EUTROFICA	22.83	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR	AMA DE CASA	RURAL	2650	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
24	57	155	EUTROFICA	23.73	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3470	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
35	74	152	OBESAS	32.03	SEGUNDIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3910	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
29	55	154	EUTROFICA	23.19	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3460	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
17	53	151	EUTROFICA	23.24	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3010	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
22	72	154	OBESAS	30.36	MULTIGESTAS	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3540	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
19	54	156	EUTROFICA	22.19	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2650	FEMENIN O	PEG	16-20 AÑOS
31	48	151	EUTROFICA	21.05	PRIMIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3110	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
29	55	151	EUTROFICA	24.12	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3710	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
22	54	156	EUTROFICA	22.19	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	2240	FEMENIN O	PEG	21-25 AÑOS
31	66	145	OBESAS	31.39	MULTIGESTAS	40	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3780	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
19	55	153	EUTROFICA	23.5	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3360	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
26	59	157	EUTROFICA	23.94	SEGUNDIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3900	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
25	48	154	EUTROFICA	20.24	SEGUNDIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3620	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
35	50	141.7	EUTROFICA	24.9	MULTIGESTAS	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3530	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
24	51	146.9	EUTROFICA	23.63	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3130	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
28	52	162	EUTROFICA	19.81	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2620	MASCULI NO	PEG	26-30 AÑOS
19	57	155.5	EUTROFICA	23.57	PRIMIGESTA	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	3930	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
19	60	156.7	EUTROFICA	24.44	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	2990	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
20	48	153	EUTROFICA	20.5	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3180	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
20	55	157	EUTROFICA	22.31	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3270	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	53	149.4	EUTROFICA	23.75	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3920	FEMENIN O	GEG	21-25 AÑOS
24	53	151	EUTROFICA	23.24	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3060	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
21	54	152	EUTROFICA	23.37	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3400	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
24	44	144	EUTROFICA	21.22	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3390	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS

30	84	160	OBESAS	32.81	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3770	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
33	60	158	EUTROFICA	24.03	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3460	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
29	60	158	EUTROFICA	24.03	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3370	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
31	71	148	OBESAS	32.41	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	4220	MASCULI NO	GEG	31-35 AÑOS
25	70	150.5	OBESAS	30.9	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	2890	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
17	60	160	EUTROFICA	23.44	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3420	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
34	53	146	EUTROFICA	24.86	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3850	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
23	50.5	151	EUTROFICA	22.15	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3360	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
25	52	164	EUTROFICA	19.33	SEGUNDIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	2920	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
34	56	160	EUTROFICA	21.88	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3230	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
23	59.3	155	EUTROFICA	24.68	MULTIGESTAS	40	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	4070	FEMENIN O	GEG	21-25 AÑOS
20	53	160	EUTROFICA	20.7	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3550	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
18	54.5	155	EUTROFICA	22.68	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4080	MASCULI NO	GEG	16-20 AÑOS
33	64	160	EUTROFICA	25	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3180	FEMENIN O	AEG	31-35 AÑOS
25	52	155	EUTROFICA	21.64	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3150	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
19	50	151.5	EUTROFICA	21.78	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3420	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
20	51	156	EUTROFICA	20.96	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3370	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
21	64	144	OBESAS	30.86	SEGUNDIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3180	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
21	51	144	EUTROFICA	24.59	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3210	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
23	55	150	EUTROFICA	24.44	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3350	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
19	41	143	EUTROFICA	20.05	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2620	FEMENIN O	AEG	16-20 AÑOS
30	80	147	OBESAS	37.02	SEGUNDIGESTA	39	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	2920	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
35	76	155	OBESAS	31.63	MULTIGESTAS	41	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4230	MASCULI NO	GEG	31-35 AÑOS
22	47	151	EUTROFICA	20.61	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3870	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
19	64	160	EUTROFICA	25	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3540	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
27	54	152	EUTROFICA	23.37	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	EMPLEADA	URBANO	3010	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
25	58	154	EUTROFICA	24.46	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3380	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
24	53	154	EUTROFICA	22.35	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	2970	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
22	55	160	EUTROFICA	21.48	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	EMPLEADA	URBANO	3430	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS

21	54	155.1	EUTROFICA	22.45	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3040	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
23	56.1	154.5	EUTROFICA	23.5	SEGUNDIGESTA	38	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3460	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
32	75	147	OBESAS	34.71	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	4010	MASCULI NO	GEG	31-35 AÑOS
26	61	157	EUTROFICA	24.75	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	4110	MASCULI NO	GEG	26-30 AÑOS
21	50	142	EUTROFICA	24.8	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3660	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
25	50.3	142.7	EUTROFICA	24.7	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3210	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
21	46	141	EUTROFICA	23.14	MULTIGESTAS	39	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	2990	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
25	52	156	EUTROFICA	21.37	MULTIGESTAS	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3620	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
35	67	173	EUTROFICA	22.39	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	URBANO	3010	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
19	48	153	EUTROFICA	20.5	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2990	MASCULI NO	AEG	16-20 AÑOS
34	51	150	EUTROFICA	22.67	MULTIGESTAS	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3930	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
24	50	144	EUTROFICA	24.11	PRIMIGESTA	38	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3210	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
34	63.5	162	EUTROFICA	24.2	SEGUNDIGESTA	39	SECUNDARIA	TRABAJADORA INDEPENDIENTE	URBANO	3210	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
19	48	148	EUTROFICA	21.91	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3980	MASCULI NO	GEG	16-20 AÑOS
26	53.7	157	EUTROFICA	21.79	PRIMIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3850	FEMENIN O	AEG	26-30 AÑOS
25	80	158	OBESAS	32.05	MULTIGESTAS	40	SUPERIOR	AMA DE CASA	URBANO	3090	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
29	60	158	EUTROFICA	24.03	SEGUNDIGESTA	41	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3800	MASCULI NO	AEG	26-30 AÑOS
23	45	143	EUTROFICA	22.01	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	RURAL	3560	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
33	67	147	OBESAS	31.01	SEGUNDIGESTA	41	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3510	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
22	54	154	EUTROFICA	22.77	SEGUNDIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3480	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
22	50	154	EUTROFICA	21.08	PRIMIGESTA	40	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	AMA DE CASA	URBANO	3480	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
23	48	148	EUTROFICA	21.91	PRIMIGESTA	40	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	2950	MASCULI NO	AEG	21-25 AÑOS
18	48	144	EUTROFICA	23.15	PRIMIGESTA	39	SUPERIOR NO UNIVERSITARIO	ESTUDIANTE	RURAL	2530	MASCULI NO	PEG	16-20 AÑOS
22	51	160	EUTROFICA	19.92	PRIMIGESTA	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3660	FEMENIN O	AEG	21-25 AÑOS
33	67	146	OBESAS	31.43	MULTIGESTAS	39	SECUNDARIA	AMA DE CASA	URBANO	3280	MASCULI NO	AEG	31-35 AÑOS
25	45	143	EUTROFICA	22.01	MULTIGESTAS	40	PRIMARIA	AMA DE CASA	URBANO	3960	MASCULI NO	GEG	21-25 AÑOS



ANEXOS 3: AUTORIZACIÓN DE REVISIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS



GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
GERENCIA REGIONAL DE SALUD



"AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO"

PROVEIDO DE AUTORIZACION N° 044-2017-GRA/GRS/GR-HG-DG-OADI-C.-

Visto el expediente N° 056-2017, con Oficio de aceptación N° 034-2017 de la Jefatura de la Oficina de Estadística y con el visto bueno de la Oficina de Capacitación, esta Dirección AUTORIZA que la señorita:

CYNTHIA JUANA TERAN GALARZA

Interna de medicina de la Universidad Católica Santa María, realizo revisión de historias clínicas en la Unidad de Archivo durante el mes de enero del 2017, para aplicar en su proyecto de Investigación titulado "RELACIÓN DEL INDICE DE MASA CORPORAL DE MADRES OBESAS Y EUTRÓFICAS CON EL PESO DEL RECIÉN NACIDO A TÉRMINO, SERVICIO DE OBSTETRICIA-HOSPITAL III GOYENECHÉ-AREQUIPA, JULIO-DICIEMBRE 2016". Según informa el jefe de la Oficina de Estadística del Hospital III Goyeneche.

Arequipa, 16 de Febrero del 2017

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
GERENCIA REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL III GOYENECHÉ

Mg. Juan Manuel Zúñiga Rodríguez
DIRECTOR GENERAL
G.M.F. 000000

JMZR/BBP/cuch
CC.Archivo