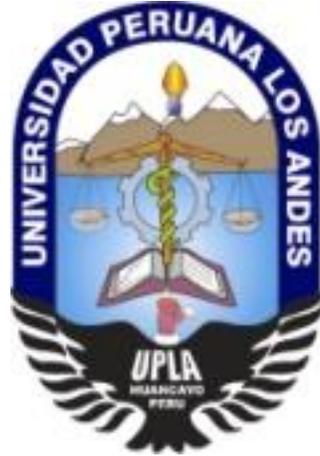


UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Facultad de Medicina Humana

Escuela Profesional de Medicina Humana



Características del recién nacido en embarazos con sobrepeso
y obesidad

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE: Médico Cirujano

AUTOR: Bach. Mauri Vasquez Yim Ivan

ASESOR: Dr. Bastidas Parraga Gustavo

LÍNEA DE INVESTIGACION INSTITUCIONAL: Salud y Gestión de la
Salud

LÍNEA DE INVESTIGACION DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE
MEDICINA HUMANA: Salud Pública

FECHA DE INICIO Y CULMINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN:
Enero 2018 - Diciembre 2018

Huancayo – Perú

2018

DEDICATORIA

A mi hija, mi razón de ser cada día y quien
me inspira a seguir adelante siempre.

AGRADECIMIENTO

- A todo el personal administrativo del centro de salud La Libertad de Huancayo, por las facilidades para realizar el presente trabajo de investigación.
- A las personas que de una u otra forma contribuyeron en la realización y ejecución del presente trabajo.

PRESENTACION

El aumento en el porcentaje de personas con sobrepeso y obesidad cada vez es más preocupante y más aún en nuestra población gestantes, ello nos obliga a plantearnos cuales son las características que presentan estos recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad en nuestra población de Huancayo.

Cabe detallar que la ganancia de peso de una madre con peso acorde no es igual a la ganancia de peso de una madre con sobrepeso, obesidad y bajo peso, no tener en cuenta estos detalles tiene consecuencia en el recién nacido ya sea en el peso, talla, Apgar del recién nacido, es por ello la importancia de conocer el peso y talla pre gestacional y las características del recién nacido para tener un enfoque más adecuado para la atención del recién nacido y la gestante.

Las características del recién nacido han sido descritos en numerosos trabajos de investigación tanto local como internacional, sin embargo los estudios se han dado en hospitales en su mayoría en centros de tercer nivel siendo escaso a nivel de la atención primaria el cual es nuestro objetivo de estudio.

El autor

CONTENIDO

	Pag.
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Presentación.....	iv
Contenido	v
Contenido de tablas.....	viii
Resumen.....	ix
Abstrac.....	x
CAPITULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	11
1.1. Descripción de la realidad problemática.....	11
1.2. Delimitación del problema.....	12
1.3. Formulación del problema.....	13
1.3.1. Problema General.....	13
1.3.2. Problema (s) Específico (s).....	13
1.4. Justificación.....	15
1.4.1. Social.....	15
1.4.2. Teórica.....	15
1.4.3. Metodológica.....	16
1.5. Objetivos.....	17
1.5.1. Objetivo General.....	17
1.5.2. Objetivo(s) Específico(s).....	17

CAPITULO II MARCO TEÓRICO.....	19
2.1. Antecedentes (nacionales e internacionales).....	19
2.2. Bases Teóricas o Científicas.....	21
2.3. Marco Conceptual (de las variables y dimensiones).....	22
CAPITULO III HIPOTESIS.....	25
3.1. Hipótesis General.....	25
3.2. Hipótesis específico.....	25
3.3. Variables (definición conceptual y operacional).....	25
CAPITULO IV METODOLOGÍA.....	27
4.1 Método de Investigación.....	27
4.2 Tipo de Investigación.....	27
4.3 Nivel de Investigación.....	27
4.4 Diseño de la Investigación.....	27
4.5 Población y muestra.....	27
4.6 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	27
4.7 Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	28
4.8 Aspectos éticos de la Investigación.....	28
CAPITULO V: RESULTADOS.....	30
5.1 Descripción de resultados.....	30
5.2 Contrastación de hipótesis.....	34
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	35
CONCLUSIONES.....	40
RECOMENDACIONES.....	42

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	43
ANEXOS.....	48

CONTENIDO DE TABLAS

Pag.

Tabla N°01: Cuadro descriptivo de las características generales de las madres con sobrepeso y obesidad de los recién nacidos atendidos en El Centro de Salud “LA LIBERTAD” de enero a diciembre del 2018.....	31
Tabla N°02: Cuadro descriptivo del sexo de los recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad atendidos en El Centro de Salud “LA LIBERTAD” de enero a diciembre del 2018.....	32
Tabla N°03: Cuadro descriptivo de las características de los recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad atendidos en El Centro de Salud “LA LIBERTAD” de enero a diciembre del 2018.....	33
Tabla N°04: Cuadro descriptivo del peso para la edad gestacional de los recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad atendidos en El Centro de Salud “LA LIBERTAD” de enero a diciembre del 2018.....	34

RESUMEN

- **Introducción:** Las características de los recién nacidos de gestantes con sobrepeso y obesidad se presenta como un tema de interés por el aumento de la población con sobrepeso y obesidad, y la poca información referente a las características que presentan los recién nacidos en nuestra población a nivel de la atención primaria.
- **Material y métodos:** Es una investigación tipo descriptivo a nivel básico no experimental longitudinal y retrospectivo. La población de estudio estuvo conformada por 230 pacientes con sobrepeso y obesidad con sus respectivos recién nacidos, a fin de describir las características de los recién nacidos en el ámbito nutricional y antropométrico.
- **Resultados:** La población estudiada fue de 534 gestantes que fueron atendidos durante el 2018, de los cuales 230 gestantes presentaron sobrepeso y obesidad el 43%, se halló el peso del recién nacido en una media de 3240g en recién nacidos de madres con sobrepeso y 3317gramos de madres con obesidad, se halló el APGAR al minuto 8 puntos y a los cinco minutos 9 en recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad.
- **Discusión:** La prevalencia de sobrepeso y obesidad de las gestantes es menor respecto a estudios internacionales y similar a estudios nacionales, con lo que respecta al peso del recién nacido es controvertido respecto a otros estudios ya que se halla estudios con peso menores a los hallados y otros estudios con pesos superiores de los recién nacido en estudio.

Palabras claves: sobrepeso, obesidad.

ABSTRACT

- Introduction: The characteristics of newborns of overweight and obese pregnancies is presented as a topic of interest due to the increase in the population with overweight and obesity, and the little information regarding the characteristics presented by newborns in our population at the primary care.
- Material and methods: This is a non-experimental longitudinal and retrospective descriptive basic level research. The study population consists of 230 overweight and obese patients with their respective newborns, in order to describe the newborn characteristics that they presented in the nutritional and anthropometric field.
- Results: The population studied was 534 pregnant women of which 230 pregnant women were overweight and obesity 43%, the weight of the newborn was found in an average of 3240g in newborns of overweight mothers and 3317 grams of mothers with obesity, found the APGAR at minute 8 points and at five minutes 9 in newborns of overweight and obese mothers.
- Discussion: The prevalence of overweight and obesity is lower compared to international studies and similar to national studies, the weight of the newborn is controversial compared to other studies since studies with weight are less than those found and other studies with higher weights of the newborn
- Keywords: overweight, obesity.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

La obesidad está catalogada como una enfermedad crónica. Se menciona que hubo un aumento en la tasa de sobrepeso en las personas adultas donde el 40% fueron mujeres con sobrepeso y un 15% mujeres obesas (1). A nivel nacional, la tasa de sobrepeso en personas mayores de 15 años en un 34.7%, según sexo 31.7% de mujeres, en cuanto a la tasa de obesidad en mayores de 15 años en un 17.5% y según sexo el 26.2% represento a las mujeres con obesidad. (2) A nivel local menciona que en Junín la tasa de sobrepeso representa 32.2% y de obesidad 9.2%. (2)

Podemos detallar que el peso del recién nacido no solo está sujeto al aumento de peso durante el embarazo sino también al estado nutricional antes del embarazo

materno (3), es así como el aumento de sobrepeso y obesidad en la población conlleva riesgos más aun en las gestantes y en el recién nacido (4). Presentar un peso adecuado dentro de los rangos considerados normales para la edad del recién nacido es de suma importancia, ya que un déficit o exceso de peso conlleva a un aumento en la tasa de morbilidad y mortalidad (5) ante ello se valoró la importancia de conocer nuestra realidad sobre las influencias tanto del sobrepeso como de la obesidad en el embarazo y las características que presenta el recién nacido ante ello.

1.2. Delimitación del problema

El presente estudio se desarrolló en su totalidad en el Centro de Salud la Libertad de Huancayo, en un periodo de un año con una población total de 534 embarazadas que fueron atendidas en el Centro de Salud La Libertad de los cuales 230 gestantes presentaron sobrepeso u obesidad pre gestacional, donde se evaluó las características que presentan los recién nacidos tanto en el ámbito antropométricas como nutricionales. Se evaluó pacientes que presentaron las siguientes características: que el parto se dio a más de 37 semanas por fecha de ultima menstruación, se trate de una gestación única, y haber presentado su primer control antes de las 12 semanas de embarazo (5). Se determinó a las gestantes con sobrepeso y obesidad tomando en cuenta el peso habitual o pre gestacional, el índice de masa corporal (IMC) ha sido recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como indicador básico para evaluar el

estado nutricional durante la gestación, (6) es así que se tomó en cuenta la clasificación de sobrepeso y obesidad en mujeres en edad adulta, propuesto por el comité de expertos de la OMS, se catalogó como peso ideal o de rango normal un IMC entre 18,5-24,9; sobrepeso se catalogó con un IMC 25-29,9 en cuanto a la obesidad se valoró con IMC mayor e igual a 30 kg/m² . (7)

Formulación del problema

1.3.1. Problema General

¿Cuáles son las características del recién nacido de gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?

1.3.2. Problema (s) Específico (s)

- ¿Cuáles son las edades de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es la paridad de las gestantes con sobrepeso y obesidad materna en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es el número de controles prenatales de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es la ganancia de peso durante la gestación de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?

- Cuál es el sexo de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es el peso de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es la talla de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es el perímetro torácico de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es el perímetro cefálico de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es la edad por Capurro de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es el puntaje de APGAR al minuto de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- ¿Cuál es el puntaje de APGAR a los cinco minutos de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?
- Cuál es el peso para la edad gestacional de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018?

1.3. Justificación

1.4.1. Social

La gran mayoría de los estudios sobre las características del recién nacido en embarazos con sobrepeso y obesidad disponibles están orientados a gestantes que se atienden en centros de tercer nivel, existiendo por lo tanto, una necesidad de conocimiento para la comunidad científica en cuanto a la presentación de trabajos en un centro de atención primaria.

Se considera de suma importancia que las mujeres en general tanto con sobrepeso como con obesidad lleven una capacitación sobre una dieta y rutina de ejercicios adecuados, también se hace indispensable valorar y cuidar el aumento de peso durante la gestación, lo cual nos lleva a evitar un déficit o exceso de peso (8). Se considera necesario y útil para poder prevenir futuras complicaciones (9).

El presente estudio es muy necesario y justificado por la falta de estudios que involucren a nuestra población.

1.4.2. Teórica

Podemos ver que el estado nutricional antes y durante el embarazo está en relación con el estado nutricional del recién nacido (3) Motivos por el cual debemos velar que sea la adecuada orientado y promoviendo un control adecuado.

Ante el aumento progresivo de la tasa de sobrepeso y obesidad y los riesgos que ello conlleva nos hace replantear sobre el papel la importancia y el rol que juega

los profesionales de la salud de prevenir riesgos en la mortalidad de la madre, en la vida intrauterina del feto, la duración de la gestación y complicaciones en periparto y posparto (10) por lo cual una correcta y adecuada nutrición tanto pre gestacional como gestacional conlleva a evitar futuras complicaciones tanto inmediatas como tardías en la madre y el recién nacido (11) por lo mencionado es necesario realizar el estudio en nuestra población para una mejor atención y prevención de futuras complicaciones.

1.4.3. Metodológica

Desde el punto de vista metodológico, esta investigación está generando la aplicación de un nuevo método de investigación para generar conocimiento válido y confiable. Un punto importante es que la mayoría de estudios son en países desarrollados que difieren de nuestra realidad nacional por lo cual es de suma importancia establecer la influencia de la ganancia de peso materno en los resultados perinatales, así poder llevar un mejor manejo nutricional de la embarazada y el futuro recién nacido (12) Una de las metas priorizadas es identificar influencia del sobrepeso y obesidad en las características del recién nacido en el centro de salud La Libertad de Huancayo.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Determinar las características del recién nacido de gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.

1.5.2. Objetivo(s) Específico(s)

- Determinar las edades de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar la paridad de las gestantes con sobrepeso y obesidad materna en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar el número de controles prenatales de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar la ganancia de peso durante la gestación de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar el sexo de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar el peso de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar la talla de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar el perímetro torácico de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.

- Determinar el perímetro cefálico de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar la edad por examen físico de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar el puntaje de APGAR al minuto de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar el puntaje de APGAR a los cinco minutos de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.
- Determinar el peso para la edad gestacional de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad en el C.S La Libertad de Huancayo durante el 2018.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes (nacionales e internacionales)

McDonald S (2010) en su estudio de gran envergadura donde se tomaron un total de 84 estudios con una población de 1.095.834 gestantes, se llegó a detallar que el riesgo de un parto prematuro esta aumentado en embarazos que presentan sobrepeso y obesidad, a la vez también se detalló el papel protector que juega el sobrepeso en los recién nacidos que presentan un bajo riesgo de presentar bajo peso para edad, estos resultados reflejan más la realidad de países desarrollados. (13)

Ayerza A. (2011) en su investigación donde estudiaron las variables tanto antropométricas y el tipo de alimentación que recibieron en una población de 1.547 recién nacidos durante todo el año 2009, la muestra asociado al índice de masa corporal de la madre y con un seguimiento de 759 lactantes hasta los 65 meses de existencia, donde se concluyó que el aumento de peso de la madre está ligado a niveles bajos socioculturales, a mayor peso del lactante que perdura hasta los 6 meses y se asocia a menos incidencia de lactancia materna exclusiva. (7)

Mendoza I. (2010) en este estudio donde se evaluó la relación del estado nutricional de la gestante con los resultados antropométricos del nuevo ser, donde

se llegó a presentar que las gestantes con sobrepeso tuvieron recién nacidos con medidas antropométricas adecuadas. En cambio las embarazadas con obesidad tuvieron recién nacidos con medidas antropométricas mayores y por ultimo las gestantes con bajo peso tuvieron recién nacidos con medidas insuficientes. (14)

Cnattingius S (2014) en su estudio en Chile donde la relación del índice de masa corporal al empezar la gestación con el riesgo de parto prematuro, se concluyó que tanto el sobrepeso como la obesidad de la gestante está ligado a predisponer más partos prematuros y mayormente partos de tipo extremadamente prematuros. (15)

Tarqui C (2014) en un estudio realizado en Lima el 2014 donde se describió la condición nutricional y el aumento de peso de las embarazada que habitan en el territorio peruano, donde se llegó a la conclusión que un porcentaje mayoritario de madres que habitan en el Perú iniciaron su gestación con sobrepeso u obesidad, también nos detallas que presentaron insuficiente ganancia de peso durante la gestación en un porcentaje mayoritario. (16)

Risco J (2015) en el 2015 determinó la existencia de causalidad del aumento de peso de la embarazada y el peso del nuevo ser en un establecimiento del distrito de villa el Salvador en el 2011, donde se halló que el aumento de peso promedio de las embarazadas fue de 10 kilogramos, de los cuales 10 kilogramos en las primíparas y 8.5 kilogramos en embarazadas gran múltiparas. Por otro lado el

promedio del peso del nuevo ser en general fue de 3350 gramos donde en las gestantes primípara su recién nacido pesaron en promedio 3200 gramos y otro lado en de las multíparas fue de 3550 gramos, del total de recién nacidos se halló que 2,4% presento bajo peso para la edad y un 10% grandes para edad. Por último se detalla la correlación entre el aumento de peso de la gestante y el peso del recién nacido. (17)

2.2. Bases Teóricas o Científicas

El presente estudio va dirigido para una población de ingresos bajos por la procedencia de sus pacientes y la atención está dirigida para la población más necesitada de Huancayo. Para valora tanto el sobrepeso como la obesidad se tomó como indicador el índice de masa corporal que mide la relación del peso sobre la altura al cuadrado, este indicador es recomendado por la organización mundial de la salud para evaluar el estado nutricional de la gestante que a su vez está condicionado por la alimentación y el nivel de ingreso económico y aspectos étnicos y genéticos. Para poder nosotros detallar y clasificar a las gestantes con sobrepeso u obesidad se consideraron los siguiente valores dados por la Organización Mundial de la salud, donde obesidad se catalogó con un índice de masa corporal mayor a 30 kg/m², y sobrepeso en un rango que asila entre 25 y 29.9kg/m² (18). También se describe la ganancia de peso en relación al IMC según el Instituto de Medicina de Estados Unidos, donde las gestantes con un IMC entre 18.5 y 24.9, la ganancia de peso es entre 11 y 16 kg. A las gestantes

con sobrepeso con un IMC entre 25 y 29.9, se recomienda una ganancia entre 7 y 11 kg. Y en gestantes con IMC mayor a 30 una ganancia no mayor a 7 kg. (19)

Así se observó que embarazos con sobrepeso antes del inicio presentan complicaciones que involucran la salud de la madre y del feto, en la madre se registró mayor prevalencia de hipertensión el cual se asocia al embarazo (20), también mayor incidencia de diabetes gestacional, alteraciones durante el trabajo de parto (21), en cuanto al feto se detalló mayor riesgo de macrosomía, problemas con la lactancia y riesgo de retención de peso posparto ante ello mayor riesgo de presentar obesidad (9). En virtud a lo expuesto el presente trabajo pretende recopilar datos propios de nuestra población para poderlos evaluar, analizar y comparar con otras realidades. Estudiar el sobrepeso y la obesidad en embarazadas y las implicancias que esto conlleva durante el embarazo, el parto y posparto en el centro de salud La Libertad.

2.3. Marco Conceptual (de las variables y dimensiones)

El sobrepeso y la obesidad es una enfermedad que es diagnosticada por el índice de masa corporal, que a su vez se obtiene de la relación del peso sobre la talla al cuadrado, a su vez la obesidad y el sobrepeso se clasifican por el parámetro internacional del índice de masa corporal que tiene una utilidad a nivel mundial que es de mucha utilidad y confiabilidad (22). La clasificación de la organización mundial de la salud quien clasifica según el índice de masa corporal que corresponde a la relación del peso en kilogramos sobre la altura al cuadrado en

metros, es así como se catalogó como peso ideal o de rango normal un IMC entre 18,5-24,9; sobrepeso se catalogó con un IMC 25-29,9 en cuanto a la obesidad se valoró con IMC mayor e igual a 30 kg/m² (23).

También el estudio incluye en número de controles prenatales mínimo 5 y el primero antes de las 12 semanas esto guiado según la OMS. Se evaluó la procedencia de las gestantes, estado civil, ocupación, nivel educativo, tipo de parto anterior todo ello sacado de las historias clínicas, nuestro estudio también abarca la etapa perinatal donde se consideró necesario evaluar el tipo de parto, si se requirió episiotomía, se presentó algún grado de desgarro, y la cuantificación de sangrado estos datos fueron sustraídos de las fichas de atención del parto.

Las características del recién nacido que se tomaron en consideración fueron tanto nutricionales como medidas antropométricas se evaluaron el peso al nacer donde se consideró extremado bajo peso al nacer (EBPN) al PN <1000 g, muy bajo peso al nacer (MBPN) al PN 1000 - 1499 g, bajo peso al nacer (BPN) al PN 1500 - 2499 g, peso insuficiente al nacer al PN 2500 - 2999 g, adecuado al PN 3000 - 4000g, y peso alto a 4000 g. o más también se tomó en cuenta el peso para la edad gestacional el cual se clasificó según los percentiles menor de 10 representa pequeño para la edad gestacional, entre el percentil 10 y 90 engloba a recién nacidos adecuados para la edad gestacional y los que pertenecieron a los mayores del percentil 90 representa los recién nacidos grandes para la edad gestacional (24). Otra de las evaluaciones complementarias es ver el nivel nutricional los cuales estuvieron detallados por puntajes peso/edad, talla/edad y

perímetro cefálico/ edad los cuales estuvieron regidos según normativas de la organización mundial de la salud (25).

También se consideró evaluar si hubo recién nacidos con alguna malformación o presentaron alguna complicación.

CAPITULO III

HIPÓTESIS

3.1. Hipótesis General

No aplica por ser una investigación de carácter descriptivo.

3.2. Hipótesis específico

No aplica por ser una investigación de carácter descriptivo.

3.3. Operacionalización de las variables

VARIABLES	INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ESCALA VALORATIVA	INSTRUMENTOS
CARACTERISTICAS MATERNAS				
INDEPENDIENTE	Edad	En años	nominal	Historia clínica materna
	Paridad	número de partos previos	intervalo	
	Número de controles prenatales	cantidad de controles prenatales	razón	
	Peso pre gestacional	en kilogramos	razón	
	Ganancia de peso	en kilogramos	razón	
	Talla	en centímetros	razón	

	Índice de masa corporal	formula	intervalo	
	Edad gestacional	semanas de gestación	razón	
CARACTERISTICAS DEL RECIEN NACIDO				
DEPENDIENTE	Sexo	masculino - femenino	nominal	Historia clínica del recién nacido
	APGAR	al 1° y 5° minuto	intervalo	
	Peso al nacer	en gramos	razón	
	Talla al nacer	en centímetros	razón	
	Perímetro cefálico	en centímetros	razón	
	Perímetro torácico	en centímetros	razón	
	Edad gestacional por Capurro	evaluación por Capurro	intervalo	
	Peso/edad gestacional	PEG -AEG- GEG	intervalo	

CAPITULO IV

METODOLOGÍA

4.1. Método de Investigación

El método a emplear es el método científico.

4.2. Tipo de Investigación

Tipo de investigación descriptiva.

4.3. Nivel de Investigación

El nivel de investigación básico.

4.4. Diseño de la Investigación

El diseño de la presente investigación es no experimental, longitudinal y retrospectivo

4.5. Población y muestra

La población está dado por gestantes que iniciaron su control prenatal antes de las 12 semanas y dieron a luz en el Centro de Salud La Libertad, quienes presentaron un IMC pre gestacional con el diagnostico de sobrepeso y obesidad con sus respectivos recién nacidos vivos. El tamaño de la muestra está dado por una población de 230 gestantes que dieron a luz durante el 2018 quienes presentaron diagnóstico de sobrepeso y obesidad e iniciaron su control prenatal antes de las 12 semanas.

4.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

-Los criterios de inclusión:

- Gestantes con diagnostico pre gestacional de sobrepeso u obesidad.

- Haber iniciado su control prenatal antes de las 12 semanas.
- Que presenten un mínimo de 5 controles prenatales.
- Que el parto haya sido atendido en el Centro de Salud la Libertad.
- Embarazo único.

-criterios de exclusión:

- Las gestantes que presenten patologías durante la gestación como: diabetes gestacional, pre eclampsia u otras enfermedades relacionadas con el embarazo que involucren una ganancia o pérdida de peso tanto de la madre como del recién nacido.
- productos con algún tipo de malformación diagnosticada antes de la labor del parto o durante el nacimiento.
- ausencia o registro incompleto de alguna variable de interés.

4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Los datos necesarios para la investigación fueron registradas en las fichas de recolección de datos y el procesamiento junto con el análisis se registró en el programa Excel office 2013.

4.8. Aspectos éticos de la Investigación

Los aspectos éticos a ser tomados en cuenta para la investigación están dados especificados en las normas de Vancouver y de Helsinki. Así mismo se hace recuerdo de ciertos aspectos que nos parecen importantes.

- Respeto por la dignidad de las personas

- La reserva en el manejo de la información, con reglas explícitas de confidencialidad. La información obtenida acerca de las madres cuyas historias se revisaron en esta investigación es y será totalmente confidencial; considerando que son documentos valiosos para las pacientes.

CAPITULO V

RESULTADOS

5.1. DESCRIPCION DE RESULTADOS

Se presentan los resultados de una población estudiada de 230 gestantes y sus respectivos recién nacidos, 184 gestantes con sobrepeso y 46 gestantes con obesidad, donde se presenta una media de edad de 29 ± 5 años, así mismo está constituida por gestantes con sobrepeso en un 34% con índice de masa corporal de una media de 26.7 ± 1.26 , y gestantes con obesidad en un 9% con una media de índice de masa corporal de 32 ± 1.8 , realizada en El Centro de Salud “La Libertad” de Huancayo de enero a diciembre del 2018.

Tabla N°01: Cuadro descriptivo de las características generales de las madres con sobrepeso y obesidad de los recién nacidos atendidos en El Centro de Salud “La Libertad” de enero a diciembre del 2018.

Características de las Madres	Estado Nutricional Materno	
	Sobrepeso Media ± DE	Obesidad Media ± DE
Edad	28.6 ± 5.12	29.34 ± 4.4
IMC pre gestacional	26.7 ± 1.26	32 ± 1.8
Ganancia de peso durante la gestación	9.7 ± 3.24	6.9 ± 2.07
Controles prenatales	7 ± 3	8 ± 2
Paridad	2 ± 1	2 ± 1
Edad gestacional	39± 1	39 ± 1

Fuente: Base de datos

Como se puede apreciar en la tabla N° 01 Las madres con sobrepeso presentaron una edad media de 28.6± 5.12 años, el índice de masa corporal materno de las pacientes con sobrepeso se observó que la media fue de 26.7± 1.26, la ganancia de peso presentó una media de 9.7± 3.24kg, el número de controles prenatales con una media de 7± 3 controles prenatales, en cuanto a la paridad se detalla como una media 2± 1 partos previos, así mismo la edad gestacional media fue de 39± 1 semanas.

Así mismo las madres con obesidad presentaron una edad media de 29.34± 4.4años, en cuanto al índice de masa corporal materno de las pacientes con obesidad se observó que la media fue de 32± 1.83, en cuanto a la ganancia de peso presento una de 6.9± 2.07kg, la paridad se detalla como una media 2± 1 de partos previos, así mismo se

puede detallar que el número de controles prenatales con una media de 8 ± 2 controles prenatales, y por último la edad gestacional media fue de 39 ± 1 semana.

Tabla N°02: Cuadro descriptivo del sexo de los recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad atendidos en El Centro de Salud “La Libertad” de enero a diciembre del 2018.

Sexo de los recién nacidos	Estado Nutricional Materno				Total	
	Sobrepeso		Obesidad			
Femenino	80	43%	22	48%	102	44%
Masculino	104	57%	24	52%	128	56%
Total	184	100%	46	100%	230	100%

Fuente: Base de datos

En la tabla N°02 se puede apreciar que los recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad son en mayor porcentaje de género masculino un total de 128 (56%) recién nacidos.

Tabla N°03: Cuadro descriptivo de las características de los recién nacidos de las madres con sobrepeso y obesidad atendidos en El Centro de Salud “La Libertad” de enero a diciembre del 2018.

Características de los recién nacidos	Estado Nutricional Materno	
	Sobrepeso	Obesidad
	Media ± DE	Media ± DE
Peso	3240.4 ± 341.2	3317.1 ± 399.9
Talla	49.8 ± 1.2	49.7 ± 1.0
Perímetro cefálico	33.5 ± 1.1	34 ± 1.0
Perímetro torácico	33.3 ± 1.4	33.8 ± 1.4
Apgar al minuto	8	8
Apgar a los cinco minutos	9	9
Edad gestacional por Capurro	39 ± 1	39 ± 1

Fuente: Base de datos

En la tabla N°03 se puede detallar las características de los recién nacidos de las madres con sobrepeso y obesidad. Es así que se observa que los recién nacidos de madres con sobrepeso, presentaron un peso con una media de 3240.4± 341.2gr, se puede detallar que la talla media fue de 49.8± 1.2cm, se describe que el perímetro cefálico presento una media de 33.5± 1.1cm, el perímetro torácico presento una media de 33.35± 1.4cm, en cuanto respecta al Apgar del recién nacido se describió al minuto y a los cinco minutos, con lo que respecta al Apgar al minuto se detalló una media de 8puntos, con lo que respecta el Apgar a los 5 minutos se detalló una media de 9 puntos, y finalmente la edad gestacional del recién nacido por Capurro, es así que presento una media de 39± 1 semana.

En la Tabla N°03 se describe también las características de los recién nacidos de madres con obesidad es así que se observa, que el peso medio fue de 3317.1± 399.9gr,

se puede detallar que la talla promedio fue de 49.7 ± 1.05 cm, el perímetro cefálico presento una media de 34 ± 1.08 cm, el perímetro torácico presento una media de 33.8 ± 1.4 cm, así mismo con lo que respecta el Apgar del recién nacido se describió tanto al minuto y como a los cinco minutos, con lo que respecta el Apgar al minuto se detalló una media de 8 puntos, el Apgar a los 5 minutos se detalló una media de 9, y la edad gestacional del recién nacido medido por Capurro presento una media de 39 ± 1 semana de edad gestacional.

Tabla N°04: Los resultados estadísticos del peso para la edad gestacional de los recién nacidos de gestantes con sobrepeso y obesidad atendidos en El Centro de Salud “LA LIBERTAD” de enero a diciembre del 2018.

Peso/Edad gestacional	Estado Nutricional Materno				Total	
	Sobrepeso		Obesidad			
Pequeño para la edad gestacional	0	0%	2	4%	2	1%
Adecuado para la edad gestacional	180	98%	42	91%	222	97%
Grande para la edad gestacional	4	2%	2	4%	6	3%
Total	184	100%	46	100%	230	100%

Fuente: Base de datos

En la tabla N°04 se puede apreciar que el peso para la edad gestacional de los recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad son en mayor porcentaje adecuados para la edad gestacional 222(97%) de los recién nacidos.

5.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

No aplica por ser una investigación de tipo descriptivo.

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Las características de los recién nacidos es el resultado de una serie de factores que influyen a nivel pre gestacional y gestacional, es así que se ha descrito varios estudios del papel crucial que juega el estado nutricional pre gestacional con las características del recién nacido, es por ello que el sobrepeso y la obesidad pres gestacional son descritos en esta investigación, ante el aumento significativo de la tasa de sobrepeso y obesidad lo cual condiciona a un tema de interés médico y social.

El presente estudio que fue desarrollado en el Centro de Salud La Libertad – Huancayo, sobre las características del recién nacido en gestantes con sobrepeso y obesidad de enero a diciembre del 2018, donde se atendió 534 gestantes en el transcurso del año de los cuales 230 presento sobrepeso y obesidad que represento el 43%, este resultado se contrasta por un estudio realizado por el Ministerio de Salud de Perú (26) donde se determinó que el 39.8% de las gestantes a nivel nacional presentaron sobrepeso y obesidad. Además en similar datos se halló en un estudio de investigación en Hospital “Hipólito Unanue” El Agustino en el 2014 (27) donde hallo que el 46% presento sobrepeso u obesidad, así mismo en un estudio hondureño del 2012 donde se evidencio que 51% de la población fértil presentaba sobrepeso u obesidad (28) y según el estudio de Ayerza se detalla una prevalencia de 27% de gestantes con sobrepeso y obesidad (23) .

Además se detalló la media de la edad materna fue de 28 años en las gestantes con sobrepeso y 29 años en las gestantes con obesidad, datos que no se asemejan a lo

hallado en estudios internacionales como lo descrito por Leal-Mateos donde describe una media de edad de 23 años en gestantes con sobrepeso y 25 años en gestantes con obesidad (29) estos resultaron difieren principalmente por los criterios de exclusión que tuvieron, otro estudio por Ayerza en Aragón España detalla una media de 32 años en gestantes con sobrepeso e igual en gestantes con obesidad (23). El estudio también nos describe la ganancia de peso durante la gestación presentando una ganancia de 9.7kg en gestantes que presentaron sobrepeso y 6.9kg las gestantes con obesidad, es así que se puede comparar con el estudio realizado por Leal-Mateos donde hallo una ganancia de peso de 12.8kg en gestantes con sobrepeso y 11.9 kg en gestantes con obesidad (29) , los resultados difieren principalmente por la población estudiada ya que se estudió en un hospital de tercer nivel nuestro estudio se dio en un centro de salud. Ayerza Casas en su estudio halla que las gestantes con sobrepeso presentaron una ganancia de peso de 11.3kg y las gestantes con obesidad de 7.8 kg los resultados son similares a los hallados en nuestro estudio ello principalmente porque ambos estudios se desarrollaron en Centros de Salud. (23)

En cuanto a las características del recién nacido se determinó el sexo del recién nacido, donde se describió mayor porcentaje de recién nacido de sexo masculino en un 56% , el cual se contrastan con el estudio en el Hospital “Hipólito Unanue” El Agustino donde se halló recién nacidos de sexo masculino en un 53.3% (27), de igual manera datos similares los hallados por Gamarra León donde se determinó que recién nacidos varones en un 56.6% (30).

Con lo que respecta al peso del recién nacido que es el punto más estudiado por su papel de valorar el estado nutricional y por otro lado presentar un adecuado peso van de la mano con el bienestar y salud del recién nacido (23), se halló que el peso promedio de los recién nacidos de madres con sobrepeso fue de 3240 gramos y 3317 gramos en recién nacidos de madres con obesidad, datos similares los descritos por Leal- Mateos 3304 y 3306 gramos en recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad respectivamente. El peso del recién nacido en relación a la edad gestacional se halló que un 97% de recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad presentaron adecuado peso para la edad gestacional, 2.75% fueron grandes para la edad gestacional, estos resultados difieren de los hallados por Gutierrez Jessica en su estudio hallan que el 77.3% fueron recién nacidos adecuados para la edad gestacional, y un 6% grandes para la edad gestacional (27), y en el estudio de Leal, Giacomini y Pacheco hallaron que el 87% presentaron adecuado peso y 8.9% grandes para la edad gestacional datos que se aproximan a los hallados en este estudio (5).

La talla del recién nacido que se halló fue de 49.8 cm en recién nacidos de madres con sobrepeso y 49.7 cm con obesidad, resultados similares a los hallados por Ayerza Casas donde halló que los recién nacidos de madres con sobrepeso presento una talla de 49.9 y los recién nacidos de madres con obesidad 49.8, (23) y también similares a los hallados por Leal-Mateos quien describió que la talla en recién nacidos de madres con sobrepeso fue de 49.9 cm y 50.6 cm a los de madres con obesidad, estos resultados ligeramente presentan una talla mayor a los de nuestro estudio (5).

En cuanto al perímetro cefálico que se halló en recién nacidos de madres con sobrepeso fue de 33.5 cm y 34 cm de los recién nacidos de madres con obesidad, resultados que difieren a los hallados por Gonzalez Stager estudio chileno que describe la medida de la circunferencia craneana en relación al estado nutricional materno, donde halló que los recién nacidos de madres con sobrepeso presento una circunferencia craneana de 34.5cm y los recién nacidos de madres con obesidad de 34.9 cm (31) estos resultados difieren ligeramente por la población en estudio de ambos estudios ya que este último estudio es en gestantes con diabetes gestacional. En cuanto al estudio realizado por Leal – Mateos determina que la circunferencia cefálica en recién nacidos de madres con sobrepeso fue de 34.2 cm y en recién nacidos de madres con obesidad fue de 34.3 cm, (29) datos similares a nuestro estudio. Y en cuanto al estudio realizado por Ayerza Casas halló que el perímetro cefálico de los recién nacidos de madres con sobrepeso fue de 34.5cm y en recién nacidos de madres con obesidad de 34.5 cm, (23) datos similares por desarrollarse ambos estudios a nivel de Centros de Salud.

Con lo que respecta al APGAR tanto al minuto como a los cinco minutos que es un material para evaluar la vitalidad del recién nacido en nuestro estudio se describió que al minuto en recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad fue de 8, y a los cinco minutos presentaron un puntaje de 9. Es así que se halló estudios donde describen sus resultados en porcentajes como Gamarra León, que en su estudio detalla que el grupo que presentó mayor frecuencia fueron recién nacidos con APGAR por minuto de 7-10 con 94.3%, así mismo informa que en el grupo de recién nacidos a los cinco minutos presentó APGAR de 7-10 puntos en el 100% de los recién nacidos (30), otro estudio

similar por Leal, Giacomini y Pacheco observaron que el 100% de los recién nacidos, presentaron un APGAR mayor o igual a 7 a los 5 minutos no describiendo al minuto de recién nacido pero nos brinda detalle a los cinco minutos, estos estudios son muy similares a los nuestros (5).

CONCLUSIONES

1. El porcentaje de gestantes con sobrepeso y obesidad fue de un 43%.
2. Se determinó que la edad media de las gestantes con sobrepeso fue de 28 años y de las gestantes con obesidad fue de 29 años.
3. Se determinó que la paridad fue de 2 partos previos tanto en gestantes con sobrepeso y obesidad.
4. Se describió el número de controles prenatales los cuales fueron en una media 7 mayor a lo recomendado por la OMS.
5. Se determinó la ganancia de peso de las gestantes con sobrepeso el cual fue de 10 y obesidad de 7 kilogramos el cual están dentro de los rangos recomendados.
6. Se describió el sexo del recién nacido detallándose con mayor frecuencia del sexo masculino en un 56%.
7. Se determinó que la media del peso del recién nacido madres con sobrepeso en 3240gramos, y en recién nacidos de madres con obesidad una media de 3317gramos.
8. Se determinó que la media de la talla del recién nacido de madres con sobrepeso y obesidad de 50cm.
9. Se determinó que la media del perímetro torácico del recién nacido de madres con sobrepeso en 33.3cm, y en recién nacidos de madres con obesidad fue de 33.8cm.
10. Se determinó que la media del perímetro cefálico del recién nacido de madres con sobrepeso y con obesidad de 34cm.

11. La edad gestacional evaluada por Capurro fue de 39 semanas
12. Se halló el APGAR al minuto en 8 puntos y a los cinco minutos 9 puntos en promedio tanto en recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad
13. La relación del peso por la edad gestacional se halló que el 97% corresponde a recién nacidos adecuados para la edad gestacional.

RECOMENDACIONES

- a. Se recomienda tener mayor capacitación y conocimiento sobre el control de las gestantes con sobrepeso y obesidad, ya que una ganancia adecuada de peso influirá en el desarrollo del recién nacido.
- b. Se recomienda implementar y capacitar al personal de salud a fin de fortalecer en su manejo de pacientes con sobrepeso y obesidad en el post parto y su control nutricional para una siguiente gestación.
- c. Así mismo se recomienda realizar estudios de mayor profundidad y tiempo, evaluando la ganancia de peso, complicaciones durante la gestación durante el parto y post parto y, las características en el recién nacido a los 5 años de vida y su relación en su vida social entre otros.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Vandevijvere , Chow CC, D Hall , Umali , Swinburn BA. Increased food energy supply as a major driver of the obesity epidemic. Boletín de la Organización Mundial de la Salud. 2015 julio.
2. Instituto Nacional de Estadística e Informática. El 40% de la población sufre de obesidad en el Perú. estadístico. Lima: INEI, Lima; 2015 abril.
3. Díaz S,SF,CN. Variaciones del estado nutricional en embarazadas desnutridas y su recuperación en el peso del recién nacido. Medisan. 2002; 6(1) (41-45).
4. Getahun D ACPMSHSW. Changes in prepregnancy body mass index between the first and second pregnancies and risk of large-for-gestational-age birth. Am J Obstet Gynecol. 2007; 196 (6)(530).
5. Leal-Mateos Manrique LGLDPV. Índice de masa corporal pregestacional y ganancia de peso materno y su relación con el peso del recién nacido. Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portuga. 2008 julio-setiembre; vol 50 (3)(160).
6. (WHO) WHO. Physical Status: The Use and Interpretation of Antropometry. In WHO. WHO Technical Report Series. Geneva; 1995. p. 854.

7. Ayerza Casas A, GRMMPSV. Características nutricionales de los recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad. *anales de pediatría*. 2011 abril; 75(176).
8. Chávez Álvarez Norma Cecilia JSBJARMABRPR. Estado nutricional en el embarazo y su relación con el peso del recién nacido. *ANALES MEDICOS*. 2011 JULIO- SETIEMBRE; Vol. 56(p. 126 - 132).
9. Zonana-Nacach A BPRRDM. The effect of gestational weight gain on maternal and neonatal outcomes. *Sal Pub Mex*. 2010; 52 (3)(220-225.).
10. Lozano A, Betancourth R, Turcios Urbina LJ. Sobrepeso y Obesidad en el Embarazo. *ARCHIVOS DE MEDICINA*. 2016; Vol. 12 (No. 3: 11).
11. Herring SJ, Oken. Ganancia de peso durante el embarazo. *Ann Nestlé*. 2010; 68(17–28).
12. Guías Nacionales de Atención Integral de Salud. Ministerio de Salud. 2004;([350] p.).
13. McDonald S HZMS,BJ. Overweight and obesity in mothers and risk of preterm birth and low birth weight infants. *BMJ*. 2010;(341-3428).
14. Mendoza I. estado nutricional de embarazadas en el ultimo mes de gestacion y su asociacion con la las medida antropometricas de sus recién nacidos. 2010.

15. Cnattingius S VEJSEBAPM. Obesidad materna y riesgo de parto prematuro. REV CHIL OBSTET GINECOL. 2014; 79(1)(64 - 66).
16. Tarqui-Mamani Carolina DÁDGGG. Estado nutricional y ganancia de peso en gestantes peruanas, 2009-2010. An Fac med. 2014; 75(2)(99-105).
17. Risco JVH. Relación entre la ganancia ponderal de la gestante y el peso. 2015.
18. Bray G BCJW. Definitions and proposed current classifications of obesity. In handbook of obesity. marcel dekker ed. new york: marcel mdekker ; 1998. p. 31-40.
19. A SR. Aumento del peso durante el embarazo. Modificaciones fisiologicas relacionadas con la ganancia de peso y necesidades nutricionales. 2013 octubre;(22): p. 22.
20. Arendas K QQGA. Obesity in pregnancy: pre-conceptional to postpartum consequences. obstetgynecol. 2009; 30(6)(477-88).
21. Ferrando M BJ. Impacto de la obesidad sobre la reproducción humana natural y asistida. revista española de obesidad. 2009; 6(6)(302-16).
22. Rodríguez E PLSLOR. Prevalencia de sobrepeso en adultos españoles.. Nutr Hosp. 2011; 26(355-363.).

23. Ayerza Casas A GRM. características nutricionales de los recién nacidos de madres con sobrepeso y obesidad. *Anales de pediatría*. 2011 abril; 75(176).
24. DR. OSCAR MARTINEZ DOLDAN-DR. ANTONIO BARRIOS-DR. RUBEN DARIO ORTIZ. (AIEPI), Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Atención integrada a las enfermedades prevalentes en la infancia. manual clínico para profesionales de la salud. 2008.:(49).
25. WHO. World Health Organization. [Online].; 2007. [cited 2017 noviembre martes. Available from: <http://www.who.int/growthref/en/>].
26. Nutricional. INdSCNdAyNDEdVAy. “Estado Nutricional en niños y gestantes de los establecimientos de salud del Ministerio de Salud. Informe Gerencial Nacional. Periodo 1er Semestre 2014”. Lima: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Alimentación y Nutrición Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional, Lima; 2014.
27. Gutierrez J. RRelacion del sobrepeso y la obesidad, con las características de las madres y del recién nacido, atendidos en el Hospital Hipolito Unanue El Agustino. Tesis. Lima: USMP, Lima; 2015.
28. Lozano Alejandra wRM. sobrepeso y obesidad en el embarazo: complicaciones y manejo. *MedPub journals*. 2016; 12(3:11).

29. Leal -Mateos Manrique LG. indice de masa corporal pregestacional y su relacion con el peso del recién nacido. *acta medica costarisense*. 2008 julio-setiembre; 50(160-167).
30. R. G. “Complicaciones obstétricas y perinatales en gestantes con obesidad pregestacional atendidas en el Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión durante el primer semestre del 2014. Universidad Nacional Mayor De San Marcos. 2014.
31. Stager MG. Estado nutricional de mujeres con diabetes gestacional y características del recién nacido. *Archivos latinoamericanos de nutricion*. 2012 setiembre; 62(4).

ANEXOS

TITULO: Características del recién nacido en embarazadas con sobrepeso y obesidad					
PROBLEMA: los escasos trabajos sobre las características del recién nacido en embarazadas con sobrepeso y obesidad en Huancayo					
OBJETIVO DE LA INVESTIGACION: Determinar las características del recién nacido en embarazos con sobrepeso y obesidad					
objetivos específicos	hipotesis	variables	instrumento	poblacion	metodologia
<p>1.- Determinar las edades de las gestantes con sobrepeso y obesidad.</p> <p>2.- Determinar la paridad de las gestantes con sobrepeso y obesidad.</p> <p>3.- Determinar el número de controles prenatales de las gestantes con sobrepeso y obesidad.</p> <p>4.- determinar la ganancia de peso de las gestantes con sobrepeso y obesidad</p> <p>5.- Determinar el sexo de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad.</p> <p>6.- Determinar el peso de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad.</p> <p>7.- Determinar la talla de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad.</p> <p>8.- Determinar el perímetro torácico de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad.</p> <p>9.- Determinar el perímetro cefálico de los recién nacidos de las gestantes con sobrepeso y obesidad.</p> <p>10.- Determinar la edad por examen físico de los recién nacidos.</p> <p>11.- Determinar el puntaje de APGAR al minuto de los recién nacidos.</p> <p>12.- Determinar el puntaje de APGAR a los cinco minutos.</p>	<p>No aplica por ser una investigación de carácter descriptivo.</p>	<p>VARIABLE Características del recién nacido.</p> <p>INDICADORES 1) Clasificación del recién nacido por edad gestacional. 2) APGAR al minuto 3) APGAR a los cinco minutos. 4) Peso del recién nacido. 5) Talla del recién nacido. 6) Perímetro cefálico del recién nacido. 7) Perímetro torácico del recién nacido. 8) Edad gestacional por capurro. 9) Temperatura del recién nacido.</p> <p>☒</p>	<p>Técnica: - análisis documental de historias clínicas maternas y registro del recién nacido Instrumento: - ficha de recolección de datos Plan de análisis de datos: para el procesamiento, análisis e interpretación de datos se aplicará técnicas estadísticas como la media y la desviación estándar.</p>	<p>MUESTRA Conformado por gestantes atendidas en el centro de salud la Libertad con el diagnóstico de sobrepeso y obesidad y sus respectivos recién nacidos vivos.</p>	<p>TIPO DE INVESTIGACION Descriptiva DISEÑO: El diseño de la presente investigación es no experimental, longitudinal y retrospectivo</p>

MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLES				
VARIABLE	TIPO	ESCALA	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACION
variables del recién nacido				
sexo	cualitativa	nominal	masculino femenino	historias clinicas
edad gestacional que nacio	cuantitativa	intervalo	pretermino atermino posttermino	historias clinicas
puntaje apgar	cuantitativa	intervalo	al 1° min 5° min	historias clinicas
peso	cuantitativa	intervalo	EBPN MBPN BPN peso adecuado macrosomino	historias clinicas
talla	cuantitativa	intervalo	evaluacion en percentiles	historias clinicas
perimetro cefalico	cuantitativa	intervalo		historias clinicas
perimetro toraxico	cuantitativa	intervalo		historias clinicas
T° del recién nacido	cuantitativa	intervalo	evacion en grados celcius	historias clinicas
edad gestacional por capurro	cuantitativa	razon	pretermino atermino posttermino	historias clinicas
peso/edad gestacional	cuantitativa	intervalo	AEG- PEG- GEG	historias clinicas

MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION					
NOMBRE DE LA VARIABLE	SUB VARIABLES O DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS O REACTIVOS	ESCALA VALORATIVA	INSTRUMENTOS
características del recién nacido	Características maternos	edad	en años	valoración nominal	historia clínica materna
		paridad	numero de partos previos	valoración intervalo	
		numero de controles prenatales	cantidad de controles prenatales	valoración razon	
		peso	en kilogramos	valoración razon	
		ganancia de peso	en kilogramos	valoración razon	
		talla	en centímetros	valoración razon	
		imc	formula	valoración intervalo	
		edad gestacional	semanas de gestación	valoración razon	
		sexo	masculino - femenino	valoración nominal	
		APGAR	al 1° y 5° minuto	valoración intervalo	
	Determinantes antropométricas y nutricionales	peso al nacer	en gramos	valoración razon	
		talla al nacer	en centímetros	valoración razon	
		perimetro cefalico	en centímetros	valoración razon	
		perimetro toraccico	en centímetros	valoración razon	
		temperatura al nacer	grados centigrados	valoración intervalo	
	edad gestacional por Capurro	evaluación por Capurro	valoración intervalo		
	peso/edad gestacional	PEG -AEG- GEG	valoración intervalo		

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS
“CARACTERÍSTICAS DEL RECIÉN NACIDO EN EMBARAZOS
CON SOBREPESO Y OBESIDAD”

Ficha N° Fecha: HC:

SECCIÓN 1 DATOS DE LA MADRE:

1. **Edad** :
2. **Paridad**:
3. **N° CPN**:
4. **Peso pre gestacional**.....kg
5. **Peso antes del parto**.....kg
6. **Ganancia de peso durante la gestación**kg
7. **Talla**:.....cm
8. **IMC pre gestacional**
9. **Edad gestacional**: (a) 37 (b) 38 (c) 39 (d) 40 (e) 41

SECCIÓN 2 CARACTERÍSTICAS DEL RECIÉN NACIDO:

10. **Sexo del recién nacido**: (a) varón (b) mujer
11. **APGAR al minuto**:

12. **APGAR a los minutos:**.....
13. **Peso al nacer:**.....kg
14. **Talla al nacer:**.....cm
15. **Perímetro cefálico:**.....cm
16. **Perímetro torácico:**.....cm
17. **Edad gestacional por Capurro:**.....ss
18. **Peso/edad gestacional:** (a) PEG (b) AEG (c) GEG

VALIDACION DEL INSTRUMENTO

La confiabilidad y la validez del instrumento no se halla necesaria por presentar un trabajo con variables de escala de intervalo y razón.

N°	fecha de naci	N° HC	EDAD	estado civil	nivel educati	ocupacion	procedencia	n° de gestaci	paridad	n° CPN	peso	habitu	tailla	IMC	edad gestac
2	01/01/2018	120773	35	casada	superior	ama de casa	huancayo	2	1	10	65	1.51	28.5	39	
46	31/01/2018	100802	34	casada	superior	ama de casa	huancayo	2	1	9	56	1.49	25.22	39	
6	03/02/2018	4322	18	conviviente	secundaria	estudiante	huancayo	1	0	9	66	1.54	27.82	39	
9	05/02/2018	15029	27	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	3	2	7	76	1.66	27.58	37	
15	10/02/2018	15523	37	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	uñas	6	4	10	58	1.47	26.84	40	
14	10/02/2018	51574	27	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	6	61	1.54	25.72	40	
16	11/02/2018	26268	21	soltera	superior	ama de casa	san antonio	2	1	3	50	1.38	26.25	37	
20	12/02/2018	69639	31	conviviente	superior	ama de casa	huancayo	4	3	6	64	1.53	27.33	39	
24	15/02/2018	89223	23	conviviente	superior	ama de casa	huancayo	1	0	8	65	1.58	26.03	37	
27	16/02/2018	7333	28	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	3	2	6	68	1.54	28.67	37	
28	16/02/2018	65608	24	soltera	secundaria	INDEPENDIE	huancayo	3	1	9	64	1.55	26.63	39	
34	20/02/2018	34668	28	conviviente	superior	INDEPENDIE	huancayo	3	1	4	67	1.5	29.77	39	
43	27/02/2018	69813	38	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	4	2	4	65	1.53	27.76	37	
2	01/03/2018	36359	21	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	9	67	1.56	27.53	39	
3	02/03/2018	78514	25	casada	primaria	ama de casa	acopalca	2	1	7	58	1.47	26.84	39	
5	05/03/2018	88089	22	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	3	1	7	62	1.51	27.19	38	
14	09/03/2018	31622	27	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	3	2	5	60	1.51	26.31	39	
15	10/03/2018	62653	27	soltera	primaria	ama de casa	huancayo	3	2	12	58	1.45	27.58	39	
16	11/03/2018	102549	22	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	huancayo	3	2	6	62	1.55	25.8	38	
19	14/03/2018	100255	35	conviviente	superior	ama de casa	pallian	3	2	8	63	1.54	26.56	39	
28	19/03/2018	88577	30	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	8	63	1.51	27.63	38	
35	24/03/2018	59554	29	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	cajas chico	5	4	2	59	1.5	26.22	40	
40	27/03/2018	52270	28	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	3	2	7	61	1.51	26.75	38	
41	27/03/2018	70240	27	casada	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	6	60	1.54	25.29	40	
12	08/04/2018	12052	23	soltera	secundaria	empleada	huancayo	2	1	8	59	1.52	25.53	40	
15	11/04/2018	106533	23	casada	secundaria	ama de casa	huancayo	3	2	8	54	1.44	26.04	38	

34	22/04/2018	40140	38	soltera	secundaria	INDEPENDIE	palian	3	2	2	8	55	1.42	27.27	39
37	23/04/2018	53167	28	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	huancayo	5	2	2	9	60	1.49	27.02	40
44	30/04/2018	43825	43	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	huancayo	3	2	2	7	61	1.48	27.84	37
5	04/05/2018	107366	29	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	1	0	0	9	62	1.55	25.8	38
8	08/05/2018	11915	25	casada	secundaria	ama de casa	huancayo	3	2	2	10	60	1.5	26.66	40
15	13/05/2018	53194	31	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	ocopilla	3	2	2	8	68	1.56	27.94	39
19	16/05/2018	79817	35	casada	superior	INDEPENDIE	huancayo	3	1	1	5	64	1.48	29.21	38
22	18/05/2018	97742	22	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	1	2	55	1.47	25.45	39
36	28/05/2018	65341	30	conviviente	primaria	ama de casa	palian	3	2	2	10	56	1.48	25.56	40
39	30/05/2018	51178	35	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	huancayo	5	3	3	8	61	1.51	26.75	38
38	30/05/2018	99341	23	conviviente	superior	INDEPENDIE	palian	2	1	1	9	74	1.69	25.9	39
9	07/06/2018	19864	21	soltera	superior	estudiante	huancayo	1	0	0	12	58	1.5	25.77	40
17	13/06/2018	69972	30	casada	secundaria	ama de casa	huancayo	3	2	2	8	59	1.5	26.22	38
21	17/06/2018	29397	27	soltera	superior	INDEPENDIE	huancayo	2	1	1	10	63	1.52	27.26	38
25	21/06/2018	108155	20	conviviente	secundaria	ama de casa	villacoto	1	0	0	11	56	1.48	25.56	40
32	25/06/2018	80426	25	soltera	superior	ama de casa	huancayo	2	1	1	5	61	1.56	25.06	39
36	26/06/2018	33980	34	conviviente	primaria	ama de casa	ocopilla	3	2	2	4	70	1.56	28.76	39
35	26/06/2018	98643	26	conviviente	superior	ama de casa	huancayo	2	1	1	7	55	1.47	25.45	38
40	28/06/2018	40469	35	conviviente	superior	ama de casa	palian	2	1	1	6	58	1.48	26.47	38
44	29/06/2018	47925	36	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	4	2	2	6	60	1.51	26.31	38
43	29/06/2018	105393	29	conviviente	superior	estudiante	huancayo	1	0	0	6	57	1.5	25.33	38
45	30/06/2018	30669	22	soltera	secundaria	estudiante	ocopilla	1	0	0	9	64	1.52	27.7	39
4	05/07/2018	108854	22	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	3	2	2	6	58	1.46	27.2	38
7	08/07/2018	100255	34	conviviente	superior	ama de casa	palian	3	2	2	6	63	1.54	26.56	40
22	17/07/2018	20319	28	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	huancayo	2	1	1	7	61	1.56	25.06	41
21	17/07/2018	51442	32	conviviente	superior	ama de casa	huancayo	2	1	1	9	62	1.57	25.15	38
18	17/07/2018	66392	27	conviviente	superior	docente	ocopilla	1	0	0	9	60	1.5	26.66	39
30	23/07/2018	94062	23	conviviente	primaria	ama de casa	ayacucho	2	1	1	6	56	1.45	26.63	40
41	30/07/2018	32439	31	soltera	secundaria	INDEPENDIE	huancayo	3	2	2	6	68	1.55	28.3	39
16	17/08/2018	6186	31	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	palian	2	1	1	9	58	1.52	25.1	38
18	18/08/2018	75880	28	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	1	6	56	1.49	25.22	39
22	19/08/2018	37672	33	casada	secundaria	ama de casa	ocopilla	2	1	1	8	51	1.41	25.65	38
35	27/08/2018	45236	37	conviviente	superior	ama de casa	cajas chico	4	2	2	5	62	1.53	26.48	39
5	05/09/2018	23545	25	conviviente	secundaria	ama de casa	palian	3	1	1	8	67	1.53	28.62	38
12	09/09/2018	72623	34	conviviente	superior	ama de casa	huancayo	2	1	1	10	67	1.51	29.38	38
14	10/09/2018	12380	32	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	1	8	56	1.47	25.91	39
21	15/09/2018	106301	35	casada	primaria	empleada	palian	4	3	3	7	65	1.49	29.27	39
28	21/09/2018	7007	19	conviviente	secundaria	ama de casa	uñas	1	0	0	3	54	1.44	26.04	38
33	23/09/2018	65098	31	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	1	8	67	1.5	29.77	38

36	24/09/2018	14204	31	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	4	3	6	64	1.49	28.82	39
1	01/10/2018	78055	30	casada	primaria	INDEPENDIE	huancayo	8	6	1	60	1.49	27.02	39
5	04/10/2018	61744	27	conviviente	superior	ama de casa	ocopilla	2	1	9	62	1.55	25.8	38
10	09/10/2018	43186	29	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	4	3	5	60	1.54	25.29	38
31	20/10/2018	105455	27	conviviente	primaria	empleada	huancayo	2	1	8	59	1.53	25.2	39
33	21/10/2018	82562	27	conviviente	secundaria	ama de casa	uñas	4	3	1	57	1.46	26.74	41
38	24/10/2018	60201	22	conviviente	superior	ama de casa	huancayo	2	1	4	61	1.55	25.39	40
44	29/10/2018	13044	25	casada	secundaria	ama de casa	pallan	3	2	8	63	1.51	27.63	37
47	30/10/2018	89164	24	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	ocopilla	3	1	10	56	1.48	25.56	38
49	31/10/2018	3217	19	conviviente	secundaria	ama de casa	ocopilla	2	0	4	64	1.56	26.29	39
3	03/11/2018	22634	28	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	10	65	1.53	27.76	39
10	10/11/2018	75652	29	conviviente	superior	ama de casa	huancayo	3	1	9	60	1.52	25.96	40
20	14/11/2018	40530	32	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	4	3	9	52	1.44	25.07	41
22	16/11/2018	21839	32	casada	secundaria	ama de casa	pallan	3	2	9	58	1.48	26.47	40
37	24/11/2018	98264	23	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	2	1	2	55	1.42	26.15	39
43	28/11/2018	29923	32	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	4	3	3	52	1.39	26.91	40
5	03/12/2018	47552	34	casada	secundaria	ama de casa	huancayo	4	3	10	61	1.47	28.22	40
7	04/12/2018	70064	32	casada	secundaria	ama de casa	huancayo	3	2	8	55	1.47	25.45	40
13	07/12/2018	73249	25	conviviente	secundaria	ama de casa	huancayo	4	3	0	62	1.53	26.48	39
18	10/12/2018	74508	26	conviviente	secundaria	INDEPENDIE	huancayo	2	1	6	62	1.48	28.3	37
24	13/12/2018	89642	27	casada	secundaria	ama de casa	ocopilla	4	3	7	64	1.49	28.82	39
27	16/12/2018	76355	30	casada	secundaria	ama de casa	huancayo	5	4	4	62	1.54	26.14	37
30	17/12/2018	23039	30	casada	secundaria	ama de casa	pallan	4	3	0	66	1.52	28.56	39
34	20/12/2018	48187	31	conviviente	superior	INDEPENDIE	huancayo	2	1	7	63	1.5	28	37
36	21/12/2018	36761	31	soltera	superior	ama de casa	huancayo	4	2	7	64	1.58	25.63	39
38	22/12/2018	40675	35	conviviente	superior	docente	huancayo	2	1	4	61	1.56	25.06	38
41	24/12/2018	45349	37	casada	secundaria	INDEPENDIE	huancayo	2	1	8	60	1.44	28.93	38
		media	28.6					2.77173913	1.58695652	6.88043478	60.9456522	1.5076087	26.7753261	38.75
		varianz:	26.2					1.4308409	1.14620162	6.74378882	22.0080029	0.00238323	1.58921638	1.002747253
		desviac	5.12					1.19617762	1.07060806	2.59688059	4.69126879	0.04881833	1.26064126	1.001372684
		coeficie	0.18					0.43156212	0.67462974	0.37742972	0.07697463	0.0323813	0.0470822	0.025841876
		xminim	18					1	0	0	50	1.38	25.06	37
		x maxin	43					8	6	12	76	1.69	29.77	41
		median	28					3	1	7	61	1.51	26.56	39
		moda	27					2	1	8	60	1.51	25.8	39
		asimetr	0.14					1.20275799	1.05939311	-0.65086779	0.30067669	0.38978377	0.57498638	0.05453701

N°	fecha de nac N° HC	SEXO DEL RN	APGAR al mi	APGAR a los PESO	TALLA	PC	PT	T°	edad gestaci	Peso/edad g
2	01/01/2018	masculino	8	9	3870	51	35	34.5	36.6	40 AEG
46	31/01/2018	masculino	6	8	3935	51	34	34	36.8	40 GEG
6	03/02/2018	femenino	8	9	2855	48	32	31	36.6	39 AEG
9	05/02/2018	femenino	8	9	2845	49	30.5	30	36.7	40 AEG
15	10/02/2018	masculino	8	9	3075	50	32.5	31.5	37	40 AEG
14	10/02/2018	femenino	8	9	3625	51	34	35	36.6	40 AEG
16	11/02/2018	femenino	8	9	3175	48	33	34	36.5	39 AEG
20	12/02/2018	masculino	8	9	3120	52	34	33	36.4	40 AEG
24	15/02/2018	masculino	8	9	3290	49	33.5	33.5	36.8	40 AEG
27	16/02/2018	masculino	8	9	3845	51	36	36.8	36.7	40 AEG
28	16/02/2018	masculino	8	9	3170	50	34	32	36.9	39 AEG
34	20/02/2018	femenino	8	9	2865	49	33	33	36.4	39 AEG
43	27/02/2018	femenino	8	9	2945	49	35	35	36.2	39 AEG
2	01/03/2018	masculino	8	9	2780	49	32	32	36.5	39 AEG
3	02/03/2018	masculino	8	9	3175	50	34	33	36.7	40 AEG
5	05/03/2018	femenino	8	9	3140	50	35	34	36.2	39 AEG
14	09/03/2018	masculino	8	9	3190	51	34	34	36.5	40 AEG
15	10/03/2018	masculino	8	9	2930	50	33	32	36.7	39 AEG
16	11/03/2018	masculino	8	9	2905	48	33	34	36.5	39 AEG
19	14/03/2018	masculino	5	7	3170	50.5	33.5	33	36.1	39 AEG
28	19/03/2018	masculino	8	9	2620	47	33	32	36.6	39 AEG
35	24/03/2018	masculino	8	9	2750	48	30.5	30	36.3	38 AEG
40	27/03/2018	femenino	8	9	3120	50	34	34	36.38	39 AEG

41	27/03/2018	70240	masculino	8	9	3115	51	32	32	36.4	39 AEG
12	08/04/2018	12052	femenino	8	9	3225	50	33	33	36.7	40 AEG
15	11/04/2018	106533	masculino	8	9	3600	52	35	34	36.7	40 AEG
34	22/04/2018	40140	femenino	8	9	2935	50	33	32	36.3	40 AEG
37	23/04/2018	53167	masculino	8	9	3035	49	31.5	32	36.6	40 AEG
44	30/04/2018	43825	masculino	8	9	2665	49	32	30.5	36.4	37 AEG
5	04/05/2018	107366	femenino	8	9	3220	51	34.5	33.5	36.2	39 AEG
8	08/05/2018	11915	masculino	8	9	2820	47	32.5	33	36.8	39 AEG
15	13/05/2018	53194	femenino	8	9	3095	50	33	32.5	36.5	39 AEG
19	16/05/2018	79817	masculino	8	9	3690	51	34.5	35	36.6	38 AEG
22	18/05/2018	97742	femenino	9	10	3310	50	33.5	35	36.3	38 AEG
36	28/05/2018	65341	femenino	8	9	2960	46.5	32	32	36.6	39 AEG
39	30/05/2018	51178	femenino	7	9	3624	50	32.5	32	36.4	39 AEG
38	30/05/2018	99341	femenino	8	9	3345	50	33	35	36.8	39 AEG
9	07/06/2018	19864	femenino	7	9	2885	50	33	32	36.9	40 AEG
17	13/06/2018	69972	masculino	8	9	3500	52	34	34	36.7	40 AEG
21	17/06/2018	29397	femenino	8	9	3375	49	34	33	36.8	39 AEG
25	21/06/2018	108155	femenino	8	9	2595	49	33.3	36	36.7	40 AEG
32	25/06/2018	80426	femenino	8	9	3295	49	34	33	36.3	39 AEG
36	26/06/2018	33980	masculino	8	9	3450	51.5	35	33.5	36.4	38 AEG
35	26/06/2018	98643	masculino	8	9	3410	51.5	34	33.5	36.6	38 AEG
40	28/06/2018	40469	femenino	8	9	3225	49	33	33	36.3	40 AEG
44	29/06/2018	47925	masculino	8	9	3005	50	33	32	36.6	40 AEG

43	29/06/2018	105393	masculino	8	8	9	3080	48	33	32.5	36.5	40 AEG
45	30/06/2018	30669	masculino	7	9	9	3550	50	35	34	36.6	40 AEG
4	05/07/2018	108854	masculino	8	9	9	3420	51.5	34	33	36.4	40 AEG
7	08/07/2018	100255	masculino	8	9	9	4050	51	36	36	36.6	40 AEG
22	17/07/2018	20319	femenino	8	9	9	3090	50	33.5	34	36.8	40 AEG
21	17/07/2018	51442	femenino	8	9	9	2965	49	33.5	32.5	36.7	39 AEG
18	17/07/2018	66392	masculino	8	9	9	3265	51	32	32	36.7	38 AEG
30	23/07/2018	94062	femenino	8	9	9	3600	51	33.5	34	36.5	40 AEG
41	30/07/2018	32439	femenino	7	9	9	3640	52	36.5	35	36.8	40 AEG
16	17/08/2018	6186	masculino	8	9	9	3275	49	33	34	36.8	40 AEG
18	18/08/2018	75880	masculino	8	9	9	3230	50	33	34	36.7	40 AEG
22	19/08/2018	37672	masculino	7	9	9	2400	47	31	31	36.6	39 AEG
35	27/08/2018	45236	masculino	8	9	9	3200	51	33	33	36.6	39 AEG
5	05/09/2018	23545	masculino	9	10	9	3400	50	35.5	35	36.8	40 AEG
12	09/09/2018	72623	masculino	8	9	9	3335	49	34	33.5	36.7	39 AEG
14	10/09/2018	12380	femenino	8	9	9	3970	52	35	37	37.1	39 GEG
21	15/09/2018	106301	femenino	7	8	9	3550	50	33	33.5	37	37 AEG
28	21/09/2018	7007	masculino	8	9	9	3260	51	33	33	36.9	39 AEG
33	23/09/2018	65098	masculino	8	9	9	3080	49	33	32	37	39 AEG
36	24/09/2018	14204	masculino	8	9	9	3915	52	34	35	37.2	40 AEG
1	01/10/2018	78055	masculino	8	9	9	3310	49	34	35	37	40 AEG
5	04/10/2018	61744	femenino	8	9	9	3045	49	34	32	36.5	39 AEG
10	09/10/2018	43186	masculino	8	10	9	3220	50	34	35	36.9	40 AEG
31	20/10/2018	105455	femenino	8	9	9	3420	50	34	34	36.6	40 AEG
33	21/10/2018	82562	femenino	8	9	9	3390	49	33	34	36.7	40 AEG
38	24/10/2018	60201	femenino	8	9	9	3405	50	34	35	36.6	40 AEG
44	29/10/2018	13044	masculino	8	9	9	3215	49	34	32	36.7	39 AEG
47	30/10/2018	89164	masculino	8	9	9	3180	51	33	32.5	36.9	40 AEG
49	31/10/2018	3217	masculino	6	9	9	3135	50	32	32	36.2	39 AEG
3	03/11/2018	22634	masculino	8	9	9	3390	48	35	35	36.8	39 AEG
10	10/11/2018	75652	masculino	8	9	9	3510	50	34	34	36.7	39 AEG
20	14/11/2018	40530	masculino	8	9	9	3570	51	34	35	36.5	40 AEG
22	16/11/2018	21839	masculino	8	9	9	3370	50	34	35	37	40 AEG
37	24/11/2018	98264	femenino	8	9	9	3040	49	33	32	36.5	39 AEG
43	28/11/2018	29923	femenino	8	9	9	3280	48	34	35	36.6	40 AEG
5	03/12/2018	47552	femenino	8	9	9	3435	50	34	33	36.7	39 AEG
7	04/12/2018	70064	femenino	8	9	9	2760	48	32	31	36.8	37 AEG
13	07/12/2018	73249	masculino	8	9	9	4075	52	35	36	36	40 AEG

18	10/12/2018	74508	masculino	7	9	3790	50	35	34.3	36.8	40	AEG
24	13/12/2018	89642	femenino	8	9	2920	50	33	32	37	38	AEG
27	16/12/2018	76355	masculino	7	9	3300	49	34.8	34.4	36.8	39	AEG
30	17/12/2018	23039	femenino	8	9	2935	49	33.5	32	36.9	37	AEG
34	20/12/2018	48187	femenino	8	9	3035	50	35	31	36.9	38	AEG
36	21/12/2018	36761	masculino	7	9	2605	49	33	32	36.7	37	AEG
38	22/12/2018	40675	femenino	8	9	3120	50	33	33	36.7	40	AEG
41	24/12/2018	45349	femenino	8	9	3615	50	35	36	36.7	40	AEG
		media		7.847826087	8.98913043	3240.42391	49.8097826	33.5608696	33.3586957	36.6356522	39.2717391	
		varianza		0.284280936	0.09878165	116435.324	1.54858457	1.2927377	2.21431916	0.05408199	0.70556617	
		desviacion estandar		0.533180023	0.31429549	341.226206	1.24442138	1.13698623	1.48805886	0.23255534	0.83997986	
		coeficiente de variacion		0.067939837	0.03496395	0.10530295	0.02498347	0.03387833	0.04460782	0.00634779	0.02138891	
		x minimo		5	7	2400	46.5	30.5	30	36	37	
		x maximo		9	10	4075	52	36.5	37	37.2	40	
		mediana		8	9	3220	50	33.5	33.25	36.7	39	
		moda		8	9	3120	50	34	32	36.7	40	
		asimetria		-2.80626887	-2.42662199	0.25788734	-0.28314748	-0.13900788	0.08644647	-0.2699098	-1.12184631	

N°	fecha de nac N° HC	EDAD	estado civil	nivel educati	ocupación	procedencia n° de gestaci	paridad	n° CPN	peso	habitu: talla	IMC	edad gestaci
21	15/01/2018	122226	27 conviviente	superior	comerciante	huancaayo	2	1	72	1.54	30.35	39
31	22/01/2018	119266	27 conviviente	secundari	ama de casa	huancaayo	2	1	67	1.47	31	40
8	05/02/2018	50148	28 soltera	primaria	comerciante	huancaayo	2	1	72	1.47	33.31	39
28	17/04/2018	65287	28 casada	secundari	ama de casa	cooperativa	4	3	64	1.46	30.02	38
1	01/05/2018	95985	36 casada	primaria	ama de casa	cerrito	6	3	68	1.49	30.62	39
9	08/05/2018	64035	24 soltera	secundari	comerciante	ocopilla	3	2	87	1.55	36.21	39
32	25/05/2018	21325	28 conviviente	superior	secretaria	huancaayo	3	2	75	1.5	33.3	39
7	02/06/2018	12265	43 casada	secundari	ama de casa	huancaayo	2	1	65	1.46	30.49	40
37	26/06/2018	74585	33 conviviente	superior	comerciante	la rivera	3	2	77	1.5	34.22	38
17	15/07/2018	68430	30 casada	secundari	empleada	huancaayo	4	1	72	1.48	32.87	40
37	27/07/2018	81559	30 conviviente	secundari	ama de casa	huancaayo	5	2	69	1.48	31.5	39
18	14/09/2018	42551	29 conviviente	superior	ama de casa	cerrito	4	2	68	1.5	30.22	38
31	22/09/2018	78903	30 conviviente	primaria	ama de casa	huancaayo	2	1	70	1.46	32.83	40
40	29/09/2018	100678	25 conviviente	secundari	ama de casa	uñas	4	2	70	1.52	30.29	39
23	16/10/2018	54999	33 conviviente	secundari	ama de casa	cooperativa	4	3	70	1.47	32.39	40
34	22/10/2018	81724	25 conviviente	secundari	comerciante	huancaayo	2	1	64	1.45	30.43	40
42	25/10/2018	101786	29 conviviente	secundari	ama de casa	cerrito	3	2	70	1.49	31.53	39
1	02/11/2018	55779	29 conviviente	secundari	comerciante	huancaayo	3	2	68	1.41	34.2	38
35	22/11/2018	83932	23 soltera	superior	ama de casa	huancaayo	1	0	61	1.42	30.25	38
42	28/11/2018	22292	28 conviviente	secundari	ama de casa	uñas	5	4	84	1.53	35.88	39
2	02/12/2018	33220	29 conviviente	secundari	ama de casa	uñas	2	1	72	1.49	32.43	40
6	04/12/2018	35330	35 casada	primaria	ama de casa	huancaayo	7	6	77	1.58	30.84	37
35	20/12/2018	71890	26 conviviente	secundari	comerciante	huancaayo	3	2	66	1.46	30.96	38
	media	29.3478261					3.30434783	1.95652174	70.7826087	1.48608696	32.006087	38.9565217
	varianza	19.4189723					2.13043478	1.58893281	37.541502	0.00157036	3.36728854	0.77075099
	desviacion e	4.40669631					1.4596009	1.26052878	6.12711204	0.03962771	1.83501731	0.87792425
	coeficiente c	0.1501541					0.44172132	0.64427027	0.08656239	0.02666581	0.05733339	0.022536
	x minimo	23					1	0	61	1.41	30.02	37
	x maximo	43					7	6	87	1.58	36.21	40
	mediana	29					3	2	70	1.48	31.5	39
	moda	28					2	2	72	1.46	#N/A	39
	asimetria	1.43767736					0.8574426	1.57986969	1.11415704	0.41435047	0.94241522	-0.352146

N°	fecha de nac N° HC	SEXO DEL RN	APGAR al mi	APGAR a los	PESO	TALLA	PC	PT	T°	edad gestaci	Peso/edad g
21	15/01/2018	122226	femenino	9	9	2075	47	31.5	30	36.7	37 PEG
31	22/01/2018	119266	masculino	8	9	3000	49	32	33	36.6	39 AEG
8	05/02/2018	50148	masculino	8	9	3810	51	34.5	36	36.3	40 AEG
28	17/04/2018	65287	masculino	9	10	3070	49	34	34	36.3	40 AEG
1	01/05/2018	95985	masculino	8	9	3045	51	35	34	36.8	39 AEG
9	08/05/2018	64035	femenino	8	9	3130	49	34	33.5	36.7	40 AEG
32	25/05/2018	21325	masculino	8	9	3380	50	34	33	36.5	39 AEG
7	02/06/2018	12265	femenino	8	9	3415	50	35	37	36.8	39 AEG
37	26/06/2018	74585	femenino	8	9	3025	50	33	33.2	36.8	40 AEG
17	15/07/2018	68430	masculino	8	9	4210	50	35	33	36.8	40 GEG
37	27/07/2018	81559	femenino	8	9	3615	49.5	35	35	37	40 AEG
18	14/09/2018	42551	femenino	8	9	3430	48	33	34	36.8	40 AEG
31	22/09/2018	78903	masculino	8	9	3560	51	34	33	36.6	39 AEG
40	29/09/2018	100678	femenino	8	9	2995	49	33	34	36.5	39 AEG
23	16/10/2018	54999	masculino	8	9	3440	50	36	35	36.8	40 AEG
34	22/10/2018	81724	masculino	7	9	3560	49	34	33.5	37	39 AEG
42	25/10/2018	101786	femenino	8	9	3320	51.5	34	33	36.5	39 AEG
1	02/11/2018	55779	masculino	8	9	2990	50.5	32.5	32	36.5	38 AEG
35	22/11/2018	83932	masculino	8	9	3430	50	34	34	37	39 AEG
42	28/11/2018	22292	femenino	8	9	3520	50	35	35	36.5	40 AEG
2	02/12/2018	33220	femenino	8	9	3340	49	35	34	37.1	40 AEG
6	04/12/2018	35330	femenino	8	9	3570	51	34.5	35.5	36.8	40 AEG
35	20/12/2018	71890	masculino	8	9	3365	50	34	34.5	37.4	40 AEG
		media		8.04347826	9.04347826	3317.17391	49.7608696	34	33.8782609	36.7304348	39.3913043
		varianza		0.13438735	0.04347826	159935.968	1.11067194	1.481818182	2.01359684	0.06857708	0.61264822
		desviacion estandar		0.3665888	0.20851441	399.919952	1.05388421	1.087114613	1.41901263	0.26187225	0.78271848
		coeficiente de variacion		0.04557591	0.02305688	0.12056044	0.02117898	0.031973959	0.04188564	0.00712957	0.01987034
		x minimo		7	9	2075	47	31.5	30	36.3	37
		x maximo		9	10	4210	51.5	36	37	37.4	40
		mediana		8	9	3380	50	34	34	36.8	40
		moda		8	9	3430	50	34	34	36.8	40
		asimetria		0.6189244	4.79583152	-0.9081689	-0.67119226	-0.61029585	-0.3491897	0.51728716	-1.47424276

FOTOS DE LA APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO

