

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGIA**

**RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN
Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL
HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN
BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE,
PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE
ÁNCASH - AÑO 2018**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE CIRUJANO DENTISTA**

AUTOR

CASTAÑEDA PALOMINO, MAJLI LEREYNI

ORCID: 0000-0003-0253-5044

ASESOR

BERMEJO TERRONES, ALAN MAYKOL

ORCID: 0000-0003-0356-7937

CHIMBOTE – PERÚ

2020

1. TÍTULO DE LA TESIS

RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH
SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL
REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE
NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO
DE ÁNCASH - AÑO 2018.

2. EQUIPO DE TRABAJO

AUTOR

Castañeda Palomino, Majlí Lereyni

ORCID: 0000-0003-0253-5044

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Bachiller en Estomatología,
Chimbote, Perú

ASESOR

Bermejo Terrones, Alan Maykol

ORCID: 0000-0003-0356-7937

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Facultad de Ciencias de la Salud,
Escuela Profesional de Odontología, Chimbote, Perú

JURADO

San Miguel Arce, Adolfo Rafael

ORCID: 0000-0002-3451-4195

Canchis Manrique, Walter Enrique

ORCID: 0000-0002-0140-8548

Angeles Garcia, Karen Milena

ORCID: 0000-0002-2441-6882

3. HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR

Mgtr. San Miguel Arce Adolfo Rafael
Presidente

Mgtr. Canchis Manrique Walter Enrique
Miembro

Mgtr. Angeles Garcia, Karen Milena
Miembro

Mgtr. Bermejo Terrones, Alan Maykol
Asesor

4. HOJA DE AGRADECIMIENTO Y DEDICATORIA

Agradecimiento

A Dios, por guiarme por un sendero no fácil, pero el más adecuado para mi persona. A mi querida madre por el apoyo incondicional a mi sobrino Key por ser ejemplo de lucha y perseverancia.

Dedicatoria

El presente trabajo está dedicado a mis seres queridos, es especial a mi madre, por darme las fuerzas y palabras de incentivo a lo largo de los años de estudios.

5. RESUMEN Y ABSTRACT

Resumen

La investigación tuvo como **Objetivo:** Determinar relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018. **Metodología:** Estudio de tipo cuantitativo, observacional, prospectivo, transversal y analítico, de nivel relacional y diseño no experimental, con una muestra de 60 gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón". Se aplicó la observación de las tiras reactivas para la valoración del pH salival y los datos fueron registrados en la ficha de recolección de datos, para determinar la asociación de las variables se utilizó la prueba de ANOVA. **Resultados:** Con un p valor de 0,00; se encontró en el primer trimestre, el 23,3% tuvo un pH ácido, el 5% un pH neutro y el 0% un pH alcalino, en el segundo trimestre, el 31,7% tuvo un pH ácido, el 3,3% un pH neutro y el 0% un pH de alcalino y en el tercer trimestre, el 15% un pH ácido, el 18,3% un pH neutro y el 3,3% un pH de alcalino. El promedio del pH salival en el primer trimestre de las gestantes fue de 5,71 (ácido), en el segundo trimestre fue de 5,76 (ácido) y en el tercer trimestre fue de 6,86 (neutro). **Conclusión:** Si existe relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.

Palabras clave: Gestantes, pH salival, trimestre gestacional.

ABSTRACT

The research **aims to:** Determine the relationship between the gestation trimester and the salivary pH in pregnant patients of the Regional Hospital "Eleazar Guzmán Barrón", District of Nuevo Chimbote, Province of Santa, Department of Áncash - year 2018. **Methodology:** Quantitative, observational, prospective, transversal and analytical study, of relational level and non-experimental design, with a sample of 60 pregnant women from the Regional Hospital "Eleazar Guzmán Barrón". It was applied the observation of the test strips for the valuation of the saliva pH and the data were registered in the data collection sheet, to determine the association of the variables the ANOVA test was used. **Results:** With a p value of 0.00; it was found in the first quarter, 23.3% had an acid pH, 5% a neutral pH and 0% an alkaline pH, in the second quarter, 31.7% had an acid pH, 3.3% a neutral pH and 0% an alkaline pH, and in the third quarter, 15% an acid pH, 18.3% a neutral pH and 3.3% an alkaline pH. The average salivary pH in the first quarter of the pregnant women was 5.71 (acidic), in the second quarter it was 5.76 (acidic) and in the third quarter it was 6.86 (neutral). **Conclusion:** If there is a relation between the gestation quarter and the salivary pH in pregnant patients of the Regional Hospital "Eleazar Guzmán Barrón", District of Nuevo Chimbote, Province of Santa, Department of Áncash - year 2018.

Key word: Pregnant women, salivary pH, gestational trimester.

6. CONTENIDO

1. Título de la tesis.....	i
2. Equipo de Trabajo.....	ii
3. Hoja de firma del jurado y asesor.....	iii
4. Hoja de agradecimiento y dedicatoria.....	iv
5. Resumen y abstract.....	vi
6. Contenido.....	viii
7. Índice de tablas y gráficos.....	ix
I. Introducción.....	1
II. Revisión de literatura.....	4
III. Hipótesis.....	20
IV. Metodología.....	21
4.1 Diseño de la investigación.....	21
4.2 Población y muestra.....	23
4.3. Definición y operacionalización de variables e indicadores.....	26
4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	27
4.5 Plan de análisis.....	29
4.6 Matriz de consistencia.....	29
4.7 Principios éticos.....	31
V. Resultados.....	32
5.1 Resultados.....	32
5.2 Análisis de resultados.....	36
VI. Conclusiones.....	38
Aspectos complementarios.....	39
Referencias bibliográficas.....	40
Anexos.....	47

7. ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS

Índice de tablas

Tabla 1: Relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.....32

Tabla 2: Promedio del pH salival en los tres trimestres de gestación de las pacientes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash - año 2018.....32

Tabla 3: Promedio del pH salival, según la edad, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018.....34

Tabla 4: Promedio del pH salival, según número de embarazos, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018.....35

Índice de gráficos

- Gráfico 1:** Relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.....32
- Gráfico 2:** Promedio del pH salival en los tres trimestres de gestación de las pacientes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash - año 2018.....33
- Gráfico 3:** Promedio del pH salival, según la edad, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018.....34
- Gráfico 4:** Promedio del pH salival, según número de embarazos, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018.....35

I. INTRODUCCIÓN

Las gestantes presentan diferentes cambios hormonales como también cambios en los tejidos periodontales, por lo cual se podrá observar cambios psicológico y fisiológico durante 9 meses, en esta etapa el espermatozoide se unirá al ovulo para ser fecundado y posteriormente se implantará en la pared del útero.¹ En esta etapa las gestantes pueden resultar afectado ya que el pH salival puede sufrí una variación, posteriormente a consecuencia de este se producen la caries, enfermedades periodontales.^{1,2}

A nivel mundial, en países como Nigeria, realizaron un estudio sobre la asociación entre el embarazo y la inflamación periodontal, midiendo los niveles de citoquinas presentes en la saliva, evidenciando que, en la gran mayoría de citoquinas, pH, flujo salival, fueron más elevados en las gestantes que en las pacientes post parto.³

Asimismo, en India se realizó un estudio sobre el recuento de *Streptococcus mutans*, el flujo salival, el pH y el contenido salival de pacientes gestantes y no gestantes, evidenciando que, existía mayor prevalencia de caries dental en las pacientes gestantes y que la actividad del *Streptococcus mutans* durante los periodos gestacionales, fue más activo en el segundo trimestre donde pH se encontraba disminuido.⁴

En Ecuador se realizó un estudio sobre los cambios físicos y fisiológicos en las gestantes en relación al nivel salival, evidenciando que, del grupo de estudio se encontraron alteraciones significativas que influye a la conformación de caries debido a que existen mujeres embarazadas con un pH ácido, y disminución en la cantidad de flujo salival, lo que provoca un medio favorable para que estas se

puedan desarrollar.⁵ Asimismo, en Colombia se realizó un estudio sobre la capacidad amortiguadora del pH salival en los periodos de gestación, evidenciando que, durante el periodo de gestación el pH salival fue bajo en comparación con el postparto, sin embargo la tasa de secreción salival fue más elevada en el embarazo, cada cambio que ocurre en las embarazadas pueden desencadenar factores de riesgo que conllevan a enfermedades de la cavidad oral como podemos saber caries, gingivitis y las enfermedades periodontales , pero mediante un diagnóstico y seguimiento estas podían disminuir tomando en cuenta la educación en la salud bucal.⁶

A nivel nacional, en un estudio realizado en Arequipa, se evidenció que el pH más bajo se encontraba en el segundo trimestre y que la mayoría de la población presentaba enfermedad periodontal.⁷ Asimismo, en Trujillo realizaron un estudio sobre la comparación del pH salival en gestantes durante su periodo de gestación, evidenciando que el pH más bajo se encontraba en el tercer trimestre.⁸

Este estudio se realizó con la finalidad de responder la siguiente pregunta ¿Existe relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital Regional “Eleazar Guzmán Barrón, Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash” – Año 2018? El objetivo general fue determinar relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018. Asimismo, como objetivos específicos se tuvo el determinar el Promedio del pH salival en los tres trimestres de gestación de las pacientes gestantes, determinar el promedio del

pH salival, según la edad y según el número de embarazos, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash - año 2018

El presente estudio se realizó con la finalidad de poder analizar los cambios del pH salival que ocurre en cada trimestre del periodo gestacional, el cual el profesional de odontología pueda intervenir de manera correcta disminuyendo la caries y enfermedades periodontales en las pacientes, de tal manera tiene aporte teórico, metodológico y utilitario, beneficiando a la sociedad, en especial a las gestantes y profesionales de la salud. Además, en la localidad existen pocos estudios relacionados a este tema en específico, por lo que la presente investigación tuvo como propósito el determinar el pH salival en pacientes gestantes durante sus trimestres de gestación.

El presente estudio es de tipo cuantitativo, observacional, transversal, prospectivo y analítico, el cual está descrito y explicado mediante una introducción, revisión de literatura, hipótesis, metodología, los resultados y conclusiones.

II. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. Antecedentes

Internacionales

Zurita S, et at. (Ecuador, 2016). “Evaluación del PH y flujo salival durante el período gestacional en mujeres del área gineco – obstétrico del hospital San Francisco”. La fémina experimenta cambios físicos y fisiológicos en el periodo gestacional provocando alteraciones a nivel de la salival. Estos cambios tanto de pH y flujo salival cumplen funciones importantísimas para mantener una correcta salud oral. Esta investigación tuvo propósito de evaluar el pH y flujo salival durante el periodo gestacional de las féminas del área gineco – obstétrico del Hospital San Francisco de Quito. Se aplicó una metodología de tipo observacional, transversal y comparativa, en la cual se recolectó saliva en 30 mujeres embarazadas del primer trimestre, 30 mujeres embarazadas del segundo trimestre, 30 mujeres gestantes del tercer trimestre y 90 mujeres no gestantes como grupo comparativo. Dentro del grupo de estudio se encontraron variaciones significativas que predisponen a la formación de caries debido a que existen mujeres embarazadas con un pH ácido, y disminución en la cantidad de flujo salival, lo que provoca un medio propicio para que estas se puedan desarrollar.⁵

Díaz L. (Cuba, 2015). “Influencia de la salud bucal durante el embarazo en la salud del futuro bebé”, el presente se obtuvo como objetivo resaltar que el embarazo presenta cambios fisiológicos por lo tanto va a afectar la salud bucal de la gestante, por consecuente obtenemos como enfermedades de la cavidad

oral ocupando el primer puesto la caries dental, gingivitis, estas pueden afectar la salud bucal de la gestante y posteriormente al bebe causando partos prematuros bajo peso al nacer del futuro lactante ocasionando mortalidad infantil.⁹

Martínez C, et al. (España, 2014). “Características fisicoquímicas y microbiológicas de la saliva durante y después del embarazo”, se obtuvo como resultado en el estudio a 35 gestantes de Medellín la capacidad amortiguadora de la saliva durante el periodo de gestación fueron más bajo que en el postparto, mientras que la tasa de secreción salival fue más alta en el embarazo, los cambios que ocurren en las gestantes pueden llevar a un aumento de riesgo es aparición de enfermedades de la cavidad oral como podemos saber caries, gingivitis y las enfermedades periodontales, pero mediante un diagnóstico y seguimiento estas podían disminuir tomando en cuenta la educación en la salud bucal.⁶

Ortiz D, et al. (México, 2012). “Evaluación del pH salival en pacientes gestantes y no gestantes”, se comprobó que los valores del pH en pacientes gestantes y no gestantes tuvieron similitudes obtenido un resultado positivo y seguro, se concluyó que en el embarazo hay aumento de la segregación de saliva. De acuerdo a la ficha de evaluación que se le realizó a las pacientes, los hábitos de higiene bucal son muy deficientes ya que mayormente utilizan la técnica “de barrido y la técnica de Fones que no se realiza como técnica ideal para los adultos sino para los niños, por lo cual se obtendrá como consecuencia acumulación de placa y posteriormente complicaciones, en el grupo de las

pacientes gestantes se obtuvo un índice de CPOD menor que en el grupo de las no gestantes.¹⁰

Nacionales

Pacheco C. (Perú, 2017), “Variación del PH Salival en Gestantes del Primer y Segundo Trimestre, en Relación a la Enfermedad Caries y Enfermedad Gingival de los Establecimientos de Salud MINSA en la Provincia de Camaná”. En este trabajo de investigación se obtuvo que el primer trimestre de gestación el pH salival fue de 5.80 que en el segundo en cual fue de 6.22 , El índice CPO de las embarazadas fue mayor en el segundo con 9.49 que en el primero que fue de 9.23 , en el índice de PMA modificado de Partitt de las embarazadas fue de aumento en el primer periodo de gestación , se verifico gingivitis leve al 82.9% y en la moderada de 17.1% en el segundo trimestre de gestación se presentó más gingivitis leve que moderadas, se determinó que la variación del pH salival hay una relación de 30% con la caries el 23.31% en segundo . La gingivitis está en un 53.53% en el primer trimestre siendo mayo que en el segundo trimestre con 51.60% en las gestantes que concurren al establecimiento MINSA en la provincia de Camaná-Arequipa.⁷

Tarco J. (Perú, 2017). “Nivel de pH y flujo salival en pacientes gestantes y no gestantes del Centro de Salud de Belenpampa”. Objetivo: Medir el nivel de pH y flujo salival en pacientes gestantes y no gestantes en el “Centro de Salud Belenpampa” Material y Método: El presente estudio de tipo analítico, prospectivo tipo casos y control, comparativo, transversal. En la cual se evaluaron muestras de saliva sin estimular a 49 gestantes y 49 no gestantes que

asistieron al “Centro de Salud Belenpampa” a las que se les midió el pH salival (pH-metro) y el flujo salival (sialometria). Los resultados de esta investigación fueron analizados estadísticamente a través de un programa SPSS versión 21.0, Odds Ratio, Prueba Chi-Cuadrado. Resultados: Según la variable pH salival del grupo de gestantes 40(81.6%) mostraron un pH salival ácido, mientras que 8(18%) presentaron pH básico. En el grupo de no gestantes 16(32.7%) mostraron un pH salival ácido, mientras que 32(65.3%) mostraron pH básico. Con relación al flujo salival del grupo de gestantes 22(44,9%) mostraron un flujo salival alto, mientras que 13(26,5%) presentaron flujo salival bajo. En el grupo de no gestantes 16(32.7%) presentaron flujo salival bajo, mientras que 19(38,8%) mostraron flujo salival alto. Conclusión: Un mayor porcentaje de gestantes presentó pH salival ácido y una alta secreción salival, seguido de un flujo salival normal; las no gestantes presentaron en un mayor porcentaje pH salival básico, seguido de un pH salival ácido y producción de flujo salival alto.¹¹

Sierra A. (Perú, 2016). “Ph y flujo salival en gestantes, durante el primer trimestre de embarazo, atendidas en el consultorio externo de gineco – obstetricia del hospital III Yanahuara. Essalud”. El objetivo del presente trabajo de investigación fue evaluar la calidad y cantidad de saliva; es decir, el pH y flujo salival de las gestantes durante el primer trimestre de embarazo del Hospital III Yanahuara EsSalud Arequipa. La muestra estuvo hecha por 23 gestantes y 23 no gestantes. Se recolecto saliva en vasos de precipitado durante 5 minutos, en estas muestras se determinó el pH salival a través de un pH metro y la cantidad de flujo fue medida milimétricamente. Los resultados

refirieron que el pH salival obtenido en 23 gestantes es de 6.61, teniendo un pH mínimo de 5.80 y pH máximo de 7.36; en la mujer no gestante fue de 6.97, con pH mínimo de 6.10 y pH máximo de 7.96. Por otro lado, el flujo salival en las gestantes fue 0.81 teniendo la edad mínima de 0.30 y edad máxima de 2.40 y en las no gestantes de 0.58 con edad mínima de 0.10 y edad máxima de 1.80, determinando diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,05$). Se concluye que las gestantes del primer trimestre de embarazo presentan mayor volumen de saliva que las no gestantes, mientras que el pH salival en las gestantes es más ácido que el grupo control.¹²

Chamilco A, (Perú, 2013). “Variación del PH y flujo salival durante el periodo gestacional en embarazadas de un servicio asistencial público”, se ha demostrado que mientras más precoz es la colonización de la boca por las bacterias cariogénicas, mayor es el riesgo de tener caries a corto plazo. El propósito del estudio fue analizar los cambios salivales (pH y flujo salival) que ocurren en cada trimestre del periodo gestacional y conocer la importancia de las medidas preventivas para ser aplicadas en cada trimestre del periodo gestacional.¹³

Rivasplata M. (Perú, 2014). “Comparación del pH salival en gestantes durante los trimestres del embarazo en el hospital belén”. Objetivo: El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo comparar el pH de la saliva en los diferentes trimestres del embarazo. Materiales y Métodos: El estudio estuvo constituido por 513 gestantes de 18 a 32 años de edad del Hospital Belén de Trujillo. Las gestantes fueron distribuidas en tres grupos de 171 gestantes cada uno según el trimestre de embarazo, se tomó muestra de saliva de todas las

gestantes y se utilizó el pH- metro Universal Test Paper para obtener los resultados del pH salival. La comparación del pH en cada trimestre de gestación fue realizada mediante la prueba estadística ANOVA para grupos independientes. Previamente a la aplicación de dichas pruebas se verificó el cumplimiento de los supuestos de normalidad y homogeneidad de varianzas de los grupos, empleándose las pruebas de ShapiroWilk y de Bartlett respectivamente. Se consideró un nivel de significancia del 5%. Resultados: Al comparar el pH salival en los diferentes trimestres del embarazo se observó que no existen diferencias significativas entre grupos ($P= 0.970$). Conclusión: Los resultados mostraron que el pH salival no varió significativamente en los diferentes trimestres del embarazo. En el primer trimestre del embarazo se tuvo como valor promedio de pH salival 6.64. En el segundo trimestre del embarazo se tuvo como valor promedio de pH salival 6.63. En el tercer trimestre del embarazo se tuvo como valor promedio de pH salival 6.63.⁸

Ipanaque M. (Perú, 2018) “Comparación del pH salival en gestantes de los tres trimestres de embarazo en el Hospital referencial de Ferreñafe – 2018.” **Objetivo:** Comparar el pH salival en gestantes de los tres trimestres del embarazo en el Hospital Referencial de Ferreñafe 2018. Se evaluaron mezclas de saliva no estimulada a 127 gestantes que acudieron al Hospital Referencial de Ferreñafe de las que se determinó el pH salival. De acuerdo a la variable de pH salival del grupo de gestantes 84(66.1%), mostraron un pH salival ácido y 43(33.9%) mostraron un pH salival ligeramente ácido. Además, se observó que del grupo de gestantes del primer trimestre de gestación 30(75%) mostraron un pH salival ácido y 10(25%) mostraron un pH salival ligeramente ácido. Del grupo de

gestantes del segundo trimestre de gestación 25(51%) mostraron un pH salival ácido y 24(49%) mostraron un pH salival ligeramente ácido. Del grupo de gestantes del tercer trimestre de gestación 29(76,3%) mostraron un pH salival ácido, mientras que 9(23.7%) mostraron un pH salival ligeramente ácido; no hubo gestantes del primer, segundo y tercer trimestre con pH neutro ni básico. Al realizar la comparación entre los tres trimestres de gestación de las mujeres que acuden al consultorio de Ginecología del Hospital Referencial de Ferreñafe, siendo el tercer trimestre de gestación el que presenta pH salival más ácido a diferencia de primero y segundo trimestres.¹⁴

2.2 Bases teóricas

2.2.1. Embarazo

Es una etapa que presentan solo las mujeres sexualmente activas donde el ovulo será fecundado en su cuerpo va dando desarrollo hasta formar un feto, posterior mente niño completando la maduración y crecimiento de esta que se aproxima a los 280 días (9 meses o 40 semanas).¹⁵

2.2.2 Síntomas de embarazo

Todos los síntomas que experimenta toda mujer gestante pueden surgir en distintos momentos y con mayor o mínimo intensidad en ejercicio de la situación de cada mujer. De hecho, hay quienes sienten cambios en su cuerpo a partir de los primeros días y quienes no notan nada desigual incluso un estadio más adelantado del embarazo.¹⁵

La carencia del período y el incremento del peso es algo que ocurre en todas las embarazadas. Otros síntomas comunes son:

- Vómitos y náuseas en el primer trimestre en algunas ocasiones
náuseas
- Molestia en el vientre o posible hinchazón, piernas, cara y pies, crecidamente pronunciando en los meses finales.
- Cansancio
- Aumento de orinar
- Mayor retención de líquidos
- Cambios en sensibilidad, forma y tamaño de pechos y pezones. Los cambios se producen por la futura lactancia materna.
- Elevada sensibilidad olfativa
- Aparición de estrías debido al crecimiento abdominal

2.2.3. Cambios Fisiológicos durante el Embarazo:

Son importantes, debido a que cada profesional de la salud debe tener en cuenta y cuidado para un buen manejo de las pacientes, estos cambios vienen acompañados con la imagen corporal, cambios fisiológicos respiratorios, fatiga, trastornos del suelo, temores e inestabilidad emocional.¹⁶

- Cambios en el primer trimestre:

Es aquel periodo donde la mujer se va adaptando a su gestación, y a la vez está aumentando sus efectos con cambios hormonales^{16,17}:

- Carencia de menarquia
- Sensibilidad y aumento del volumen de los senos
- Pigmentación de las mamas (más oscuras)
- Impresión de sueño y cansancio

- Mareos y náuseas, con efecto por la mañana (dependiendo del organismo)
- Incremento de peso alrededor de 1 a 2 kilos
- Incremento en el tamaño del útero
- Incremento en las secreciones o flujos vaginales
- Ligera molestia en la pelvis
- Frecuentes ganas de orinar
- Variaciones repentinas de humor
- Variaciones en el segundo trimestre:

Periodo en el cual la madre gestante ya se encuentra acondicionada a los cambios hormonales que padece.^{16,17}

- Se incrementa alrededor de 4 kilos de peso
- Las mamas en algunas mujeres gestantes segregan calostro
- Se visualiza los movimientos fetales
- Se presencia una línea negra debajo del abdomen llamada línea Alba
- Variaciones en el tercer trimestre:

Es aquel trimestre en el cual la madre gestante, ya se adaptó todo tipo de cambio hormonal, psicológico, y fisiológico. En este trimestre el pH salival y el flujo salival experimentan cambios notables.¹⁷

- Aumenta la gestante aproximadamente 3 y 5 kg de peso
- Presenta fatiga, sensación de cansancio, dolores de espalda
- Aumenta las ganas de misionar
- Contracciones uterinas de Braxton-Hicks

2.2.4. La Saliva

Es definida como: Fluido que da origen de las glándulas salivales menores y mayores, su efecto limpiador en los tejidos tanto blandos como duros de la cavidad oral, una de sus propiedades es antibacteriana que radican de agentes inmunes específicos y no específicos, que aumenta su potencia anticariogénico, también presenta función amortiguadora y neutralizadora. presenta una fuente de fosfato y calcio necesario para que el esmalte esté mineralizado.¹⁸

Es una secreción mixta producida por la unión de los fluidos procedentes de las glándulas salivales y del fluido crevicular esta va a contener: proteínas, agua, mucina, enzimas de bacterias, sales, células planas debido a la descamación del epitelio bucal, granulocitos degenerados y linfocitos denominados corpúsculos salivales que son provenientes de las amígdalas.¹⁹

Hay dos grupos de glándulas salivales, las glándulas menores formadas por glándulas pequeñas y las glándulas mayores que están formadas por:

- Glándulas parotídeas
- Glándulas submaxilares
- Glándulas Sublinguales
- Glándulas salivales.

2.2.5. Función de la saliva

Recientes investigaciones demuestran que los epigenéticos contribuyen a enfermedades de tipo bacteriano, en ellas está la caries que se vincula a

adhesión bacteriana al esmalte del diente, y ésta colonización induce a muchos cambios transcripcionales asociados a ciclo celular o inmunidad.²⁰

La saliva indica que cumple una función protectora para reducir la caries como también como factor de defensa, con el único fin de eludir la invasión y el crecimiento bacteriano, mantiene el pH neutro: de 7 a 4, esta capacidad taponadora del medio, neutraliza el medio ácido producido tras las comidas evitando la desmineralización del esmalte y la acumulación de sarro, también cicatrizante (mucosa bucal lesionada, función digestiva , función gustativa, lubrica la cavidad , mantiene el equilibrio hídrico, función protectora ya que presenta composición enzimática , especialmente por la lizosima , inmunoglobulina(IgA) y las proteínas como la muramidasa y lactoferrina defienden la cavidad oral de una infección.²¹

2.2.6. Volumen de Flujo Salival

Es un fluido compuesto por secreciones de las glándulas salivales, en ellas tenemos las mayores y menores por exudado gingival, células epiteliales, microorganismos, restos de alimentos y exudado nasal, depende de este flujo que es un factor elemental para determinar el aumento de la caries dental. La cantidad del flujo salival secretada por un determinado tiempo, el valor normal en el flujo salival basal o no estimulado (saliva en reposo) es de 0.3 a 0.5 ml/min, y los valores de la saliva estimulada son de 1 a 2 ml/min.²²

El flujo salival continuo, produce la limpieza de las superficies bucales expuestas. En ellas tenemos las inmunoglobulinas IgA, IgG, IgM, la Protección del IgA radica en su capacidad para unirse con los

microorganismos e impedir la fijación de los mismos a las células epiteliales. Los Leucocitos están en grandes cantidades especialmente cuando la salud periodontal no es la mejor.²²

El contenido iónico que posee la saliva provee una función reparadora de puntos de desmineralización en el esmalte, ya que esta sobresaturada de calcio y fosfato, esta va a actuar como un medio nutricional al proveer sustancia que nutren la mucosa bucal, la superficie dentaria y el dorso de la lengua. Va a contener la enzima alfa amilasa y cumple la función digestiva esta se va encargar de digerir los polisacáridos de la dieta.²³

Valores del volumen de flujo salival:

- >0.4ml/min.: Alta
- 0.4ml/min: Moderada
- < 0.4 ml/min.: Baja

Composición de la saliva

Las glándulas salivales están compuestas por diferentes células acinares programada para sintetizar diferentes secreciones m presenta las siguientes proteínas²⁴:

- Proteínas ricas en prolina (PRP)
- Proteínas ricas en histidina
- Esta terina
- Amilasa
- Mucina

- Per oxidasa
- Lacto ferina
- Lisozima
- IgA
- B-Electrolitos

2.2.7. El pH

El equilibrio ácido / alcalino, está determinado por la cantidad de presión de hidrogeno que se encuentra en un medio, siendo referente a la química de fluidos en contacto a tejidos orgánicos.²⁵

Claro ejemplo tenemos, con la sangre, que, al presentar un pH alcalino, el medio permite que exista la supervivencia de células, dato totalmente cambiante, cuando las células sanguíneas se exponen a un pH ácido, donde su nutrición y crecimiento se altera y las células se exponen a la lisis como a la modificación estructural, pudiendo cambiar a celular tumorales.²⁶

2.2.8. El pH salival

Cuando no hay existencia de alimento es neutro, el pH de la saliva y de la placa permanece relativamente constante, pero disminuyen al ingerir alimento o agua con carbohidratos que pueden fermentarse. El pH salival cumple un papel importante en el medio bucal, como inhibidor y como promotor.²⁷

Valores del grado de pH salival:

<6.9: Acido

7: Neutro

> 7: Alcalino

2.2.9. La importancia del pH de la saliva

Las enfermedades que tienen mayor prevalencia en el medio bucal es la caries y la enfermedad periodontal las dos mencionadas son originas por el acumulo de placa bacteriana.²⁸

La placa bacteriana presenta tipos de bacterias, estas crean problemas en los dientes para luego afectar el periodonto generando acidez. Cuando el pH salival está entre los 7 a 7,4 disminuye y esta pasa a un medio acido lo cual con el tiempo empezamos a observar la presencia de caries de cuello, recesión gingival, desmineralización en el cuello, manchas blancas en el esmalte.²⁸

Estudios han demostrado que en un paciente con enfermedades periodontal y presencia de caries su pH salival es acido.²⁸

La saliva presenta un mecanismo buffer que mantiene o intenta mantener el pH entre 7 y 7,4 peros por circunstancias no se consiguen por las siguientes razones:

- Alimentos sólidos o líquidos con tendencia ácida.
- Mala higiene oral.
- Stress, hiposalivación.
- Disminución del flujo salival cuando está presente medicación.
- Tabaco

En investigaciones actuales, se ha evidenciado la presencia de bacterias fecales, como la *Helicobacter pilori*.²³ Donde la presencia de esta bacteria es

un factor de riesgo para el desarrollo de cáncer gástrico. Donde se llega a coincidir, que el pH más adecuado para el organismo, es el alcalino, en excepciones cuando, le da calidad a la supervivencia de hongos.²³

Donde al paciente, se le aconseja, hacer una comparación de pH presente en todo su organismo, para evidenciar las diferencias y las posibles causas de la anomalía:

- Alternativas naturales.
- Información sobre los riesgos.
- Relación del PH con procesos de degeneración.
- Relación del PH ácido y la osteoporosis.
- Relación del PH ácido bucal y la predisposición a tener gastritis o úlcera
- Relación del PH con las enfermedades intraorales

2.2.10. Cómo medir el nivel de PH

Los requerimientos para la ejecución de este examen, es necesario que haya pasado 2 horas luego de la alimentación.²⁹ Para la ejecución de la medición del pH salival, requiere el uso de tiras reactivas y la exposición a la saliva.²⁹

El PH salival es un examen, que permite reconocer los estadios de salud en función a la necesidad de alcalinidad del organismo. El PH óptimo para la saliva es de 6,4 a 6,8. Una lectura inferior a 6,4 es indicativo de reservas alcalinas insuficientes. Posterior al consumo de alimentos, las personas se encuentran sujetas a la bomba de ácido que se da aproximadamente 120

minutos después. Desviarse del pH salival ideal durante un tiempo prolongado conduce a la enfermedad.²⁹

2.2.11. Tiras reactivas para el pH

Esta nos va a ayudar a medir sustancias con determinadas concentraciones, la tira de papel indicadora se sumerge en alguna disolución química para su examinación por 2 segundos. Luego se retira y se espera de 10 o 15 segundos pasado el tiempo se compara el color que obtuvo con la de la escala de colores que mide el pH, de esta manera se sabe el nivel de la acidez o alcalinidad de una solución.³⁰ Luego de la recolección del flujo salival no estimulada inmediatamente se procede con una pipeta a hacer uso de las tiras reactivas para ver el grado de pH según la muestra tomada.^{29,30}

2.2.12. Descripción de las Tiras reactivas del pH salival:

Cada tira de pH tiene cuatro piezas de papel de pH que cambia de color después de ser sumergida en una solución. Después de la inmersión de las tiras se pueden comparar con una tabla de color para determinar el pH. Para determinar el pH de la solución simplemente tomar una tira de pH y la inmersión en la solución durante 1-2 segundos, luego se retira la tira reactiva y se espera hasta por 15 segundos y luego coincidir con la carta de colores que se proporciona para determinar el pH.⁶

III. HIPÓTESIS

Hipótesis nula:

H₀: No existe relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.

Hipótesis alternativa:

H₁: Si existe relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.

IV. METODOLOGÍA

4.1 Diseño de la investigación

Tipo de investigación

De acuerdo al enfoque: Cuantitativo

Según Supo, en su libro sobre los tipos de investigación, considera que un estudio es cuantitativo, cuando el investigador obtendrá resultados finales numéricos y porcentuales.³¹

De acuerdo a la intervención: Observacional

Según Supo, en su libro sobre los tipos de investigación, considera que un estudio es observacional, cuando el investigador no va a realizar una intervención que pueda modificar los eventos naturales.³¹

De acuerdo a la planificación: Prospectivo

Según Supo, en su libro sobre los tipos de investigación, considera que un estudio es prospectivo, porque los datos son recogidos a propósito de la investigación (primarios) y no son tomados por datos pasados (secundarios).³¹

De acuerdo al número de ocasiones: Transversal

Según Supo, en su libro sobre los tipos de investigación, considera que un estudio es transversal, porque se hizo el levantamiento de las variables en una sola fecha.³¹

De acuerdo al número de variables a estudiar: Analítico

Ya que el análisis estadístico a emplear es bivariado, el mismo que intentará explicar (finalidad cognoscitiva) las variaciones de una variable en función de otra(s); o establece la asociación entre factores (propósito estadístico) .³¹

Nivel de la investigación

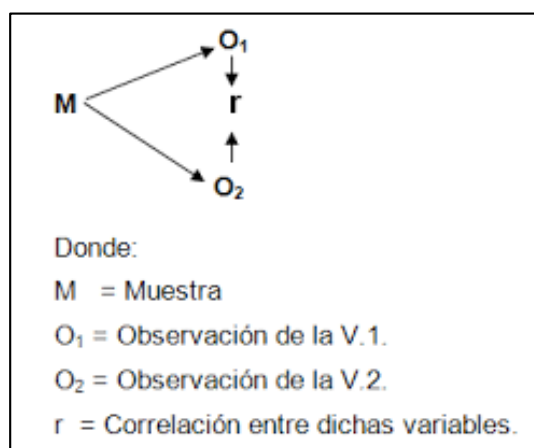
La presente investigación es de nivel Relacional

Según Supo, este nivel tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto en particular.³¹

Diseño de la investigación

La investigación es de diseño no experimental, correlacional.

Se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos.³¹



4.2 Población y muestra

Población

Estuvo conformado por 70 pacientes gestantes del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón”, Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018, que cumplieron con los criterios de selección.

Criterios de selección

Criterios de inclusión

- Gestantes con aparente buen estado de salud general, sin medicación.
- Gestantes que acudieron al Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón” en los meses de mayo a junio del 2018.
- Gestantes que se encontraron en el primer, segundo y tercer trimestre de gestación del Hospital Eleazar Guzmán Barrón y estar comprometido entre las edades de 18 a 40 años
- Gestantes que no hayan consumido alimentos dos horas antes como mínimo de la toma de muestra.
- Personas dispuestas a colaborar de este proyecto de Investigación de dicho título ya mencionado anteriormente.

Criterios de exclusión

- Gestantes que tenga aparato protético (fijo y/o removible) y que presenten enfermedad periodontal (gingivitis y/o periodontitis).
- Gestantes que no estuvieron dispuestas a colaborar en la investigación

Muestra

Estuvo conformado por 60 pacientes gestantes del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón”, Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash en el año 2018. Para determinar el tamaño de la muestra se aplicó la fórmula estadística para población finita. La técnica de muestreo fue no probabilístico, por conveniencia.

$$n = \frac{N * Z_{1-\alpha/2}^2 * p * q}{d^2(N - 1) + Z_{1-\alpha/2}^2 * p * q}$$

Donde:

n = Tamaño de muestra

N = Total de la población (70 pacientes)

$Z_{1-\alpha/2}$ = valor de confianza (1.96 para el 95% de confiabilidad)

p = proporción esperada

Por no tener referencias en poblaciones similares a la del estudio, se asignará la máxima probabilidad de ocurrencia de dicho fenómeno, es decir 50% (0.5)

d = precisión (0.05 para una precisión del 95%)

Reemplazando en la ecuación:

$$n = \frac{70 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{0.05^2 * (70 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{70 * 3.8416 * 0.25}{0.0025 * (69) + 3.8416 * 0.25}$$

$$n = \frac{67.228}{0.1725 + 0.9604}$$

$$n = \frac{172.872}{1.1329}$$

n = 60 pacientes

Muestreo: No probabilístico, por conveniencia: Las gestantes fueron seleccionadas dada la conveniencia, accesibilidad y proximidad para el investigador.

4.3 Definición y Operacionalización de variables e indicadores

Variable	Definición conceptual	Tipo de variable	Escala de medición	Indicador	Valores
pH salival	Forma de expresar en términos de la escala logarítmica las concentraciones de iones hidrógeno presentes en la saliva. El pH de no estimulada es neutro de 7.0 aproximadamente. ³²	Cualitativa	Ordinal	Tiras reactivas	(1) pH Ácido (2) pH Neutro (3) pH Alcalino
Trimestre de gestación	Etapas por las que una fémmina contiene un feto en desarrollo, dura aproximadamente 9 meses (40 semanas), desde la concepción hasta que nace el niño. ³³	Cualitativa	Ordinal	Datos informativos de la paciente gestante	(1) Primer trimestre: (2) Segundo trimestre (3) Tercer trimestre
Covariables					
Edad	Años cumplidos del paciente. ³⁴	Cuantitativa	Intervalo	DNI	(1) 16 a 25 años (2) 26 a 35 años (3) 36 a 45 años

4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica:

La técnica que se utilizó fue la observación no experimental, se observó detenidamente las tiras reactivas para determinar el nivel de pH.

Instrumento:

Se usó una ficha de recolección de datos validada por el autor, la cual sirvió para recoger y registrar la información de la investigación; su aplicación es de fácil uso. La ficha consta de tres partes: la primera parte para determinar la variable edad, el cual será determinada por medio del DNI de la gestante. La segunda parte consta para la variable pH salival, el cual se determinará por medio de las tiras reactivas y por último la variable trimestre de gestación, será tomado de la información brindada por la gestante. El instrumento fue elaborado y adaptado por la investigadora. (Anexo 1)

La validación del instrumento se realizó a juicio de expertos, asimismo, se realizó la prueba piloto para verificar la validación y confiabilidad del instrumento, aplicando dos pruebas estadísticas, Alfa de Crombach y Coeficiente R de Pearson; ambas arrojaron un coeficiente mayor al 0,90 que corroboraron su validez. (Anexo 2)

Procedimiento:

Se solicitó permiso al Director del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón mediante una carta de presentación (Anexo 4), especificando el motivo y objetivo del trabajo de investigación.

Una vez dado el permiso, se les explicó el objetivo de la investigación y se entregó el consentimiento informado a las gestantes para su aceptación voluntaria mediante su firma. (Anexo 3).

Previo a la ejecución de la toma de recolección de datos, el investigador recibió capacitación con el Mgtr. Angulo Rivera Edwin Guillermo COP 17377, para la lectura del pH, con las tiras reactivas.

El Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón, proporciono un espacio para la recolección de datos y la toma del pH, las cuales se necesitaron los siguientes materiales: guantes estériles, algodón, campos estériles, tiras reactivas, hisopo, aplicando un tiempo aproximado de 10 minutos con cada paciente.

Para determinar la edad: Se les solicitó el DNI a las gestantes colocando la edad que indique en su DNI.

Para el trimestre de gestación: Se les solicitó a las gestantes que nos indique su trimestre de gestación, teniendo en cuenta los siguientes criterios: Primer trimestre (1 – 12 semanas), segundo trimestre (13 – 28 semanas) y tercer trimestre (29 – 40 semanas).

Toma del pH: Se le insertó las tiras reactivas en la cavidad oral, debajo de la lengua en un aproximado de 3 a 5 minutos y se procedió a la evaluación teniendo en cuenta para la interpretación que equivale ácido (<6.9) neutro (7) y alcalino (>7) y colocando los datos obtenidos en la ficha de recolección de datos. (Anexo 6)

4.5 Plan de Análisis

La información final se procesó en el Microsoft Excel, y el software SPSS versión 25. Se realizó una evaluación estadística univariado y bivariado mostrándose la media, desviación estándar y valores mínimos y máximos según corresponda. Para las variables categóricas se representado a través de tablas de frecuencias absolutas, relativas y acumuladas y gráficos de barras. La comparación del pH en cada trimestre de gestación fue realizada mediante la prueba estadística ANOVA para grupos independientes. Previamente a la aplicación de dichas pruebas se verificó el cumplimiento de los supuestos de normalidad y homogeneidad de varianzas de los grupos, empleándose las pruebas de Kolmogorov-Smirnov para determinar si los datos pertenecían o no a una curva normal. Se consideró un nivel de significancia del 5% y la prueba de dos colas (bilateral) para validar la hipótesis planteada; es decir, determinar la relación o asociación.

4.6 Matriz de consistencia

RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH - AÑO 2018.			
Problema	Objetivos	Variables	Metodología
<p>¿Existe relación en el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón" distrito de Nuevo Chimbote, provincia del Santa, departamento Áncash - Año 2018?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>Determinar el promedio del pH salival en los tres trimestres de gestación de las pacientes gestantes.</p> <p>Determinar el promedio del pH salival, según la edad, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018.</p> <p>Determinar el promedio del pH salival, según el número de embarazos, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash - año 2018</p>	<p>de</p> <ul style="list-style-type: none"> • PH salival • Trimestre gestación 	<p>Tipo y nivel y diseño de Investigación:</p> <p>De tipo cuantitativo, observacional, prospectivo, transversal y analítico. De nivel relacional. Diseño no experimental (correlacional).</p> <p>Población y Muestra :</p> <p>Conformado por 70 pacientes gestantes del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash en el año 2018. Mediante la aplicación de la fórmula para población finita, se determinó la muestra, la cual estuvo conformada por 60 gestantes.</p>

4.7 Principios éticos

La investigación toma en cuenta todos los principios y valores éticos estipulados por la ULADECH Católica.³⁵

- Protección a las personas.- Se respetó la dignidad humana, la identidad, la diversidad, la confidencialidad y la privacidad.
- Beneficencia y no maleficencia.- Se aseguró el bienestar de las personas que participaron en la investigación. La conducta del investigador responde a las siguientes reglas generales: no causar daño, disminuir los posibles efectos adversos y maximizar los beneficios.
- Justicia.- El investigador ejerció un juicio razonable y ponderable, tomando las precauciones necesarias para otorgar equidad y justicia a todos los participantes e involucrados en la investigación, teniendo así mismo el derecho de acceder a sus resultados.
- Integridad científica.- La integridad del investigador resultó especialmente relevante cuando en función de las normas deontológicas de su profesión, se evaluaron y declararon los posibles daños, riesgos y beneficios potenciales que pudieron afectar a quienes participaron en la investigación.
- Consentimiento informado y expreso.- Se contó con la manifestación de voluntad informada, libre, inequívoca y específica; mediante la cual las personas que participaron en el estudio o el titular de los datos, consienten el uso de la información para los fines específicos establecidos en la investigación.³⁵

V. RESULTADOS

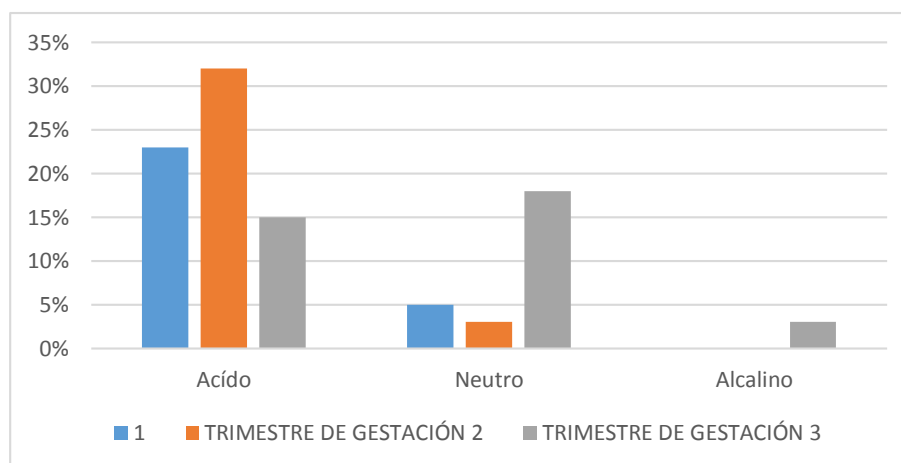
5.1 Resultados

Tabla 1: Relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.

Trimestres gestacional	pH		pH			Total
			Ácido	Neutro	Alcalino	
Primer	f		14	3	0	17
	%		23,3%	5,0%	,0%	28,3%
Segundo	f		19	2	0	21
	%		31,7%	3,3%	,0%	35,0%
Tercer	f		9	11	2	22
	%		15,0%	18,3%	3,3%	36,7%
Total	f		42	16	2	60
	%		70,0%	26,7%	3,3%	100,0%

p=0.00

Fuente: Ficha de recolección de datos



Fuente: Datos de la tabla 1.

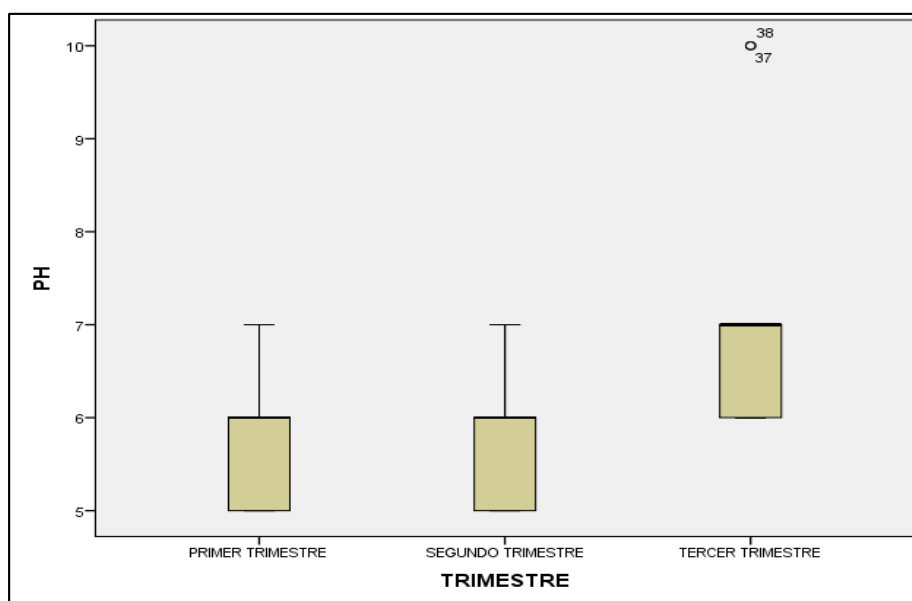
Gráfico 1: Relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.

Interpretación: En el primer trimestre, el 23,3% tuvo un pH ácido, el 5% un pH neutro y el 0% un pH alcalino, en el segundo trimestre, el 31,7% tuvo un pH ácido, el 3,3% un pH neutro y el 0% un pH de alcalino y en el tercer trimestre, el 15% un pH ácido, el 18,3% un pH neutro y el 3,3% un pH de alcalino.

Tabla 2: Promedio del pH salival en los tres trimestres de gestación de las pacientes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash - año 2018.

Trimestre gestacional		f	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
Primer Trimestre	pH	17	5	7	5,71	0,772
Segundo Trimestre	pH	21	5	7	5,76	0,625
Tercer Trimestre	pH	22	6	10	6,86	1,125

Fuente: Ficha de recolección de datos



Fuente: Datos de la tabla 2.

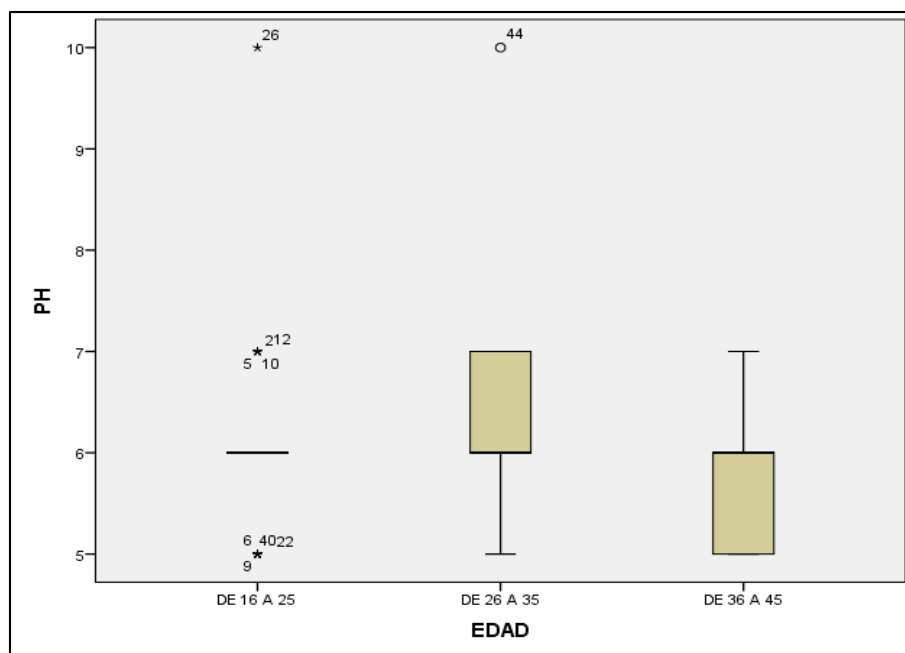
Gráfico 2: Promedio del pH salival en los tres trimestres de gestación de las pacientes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash - año 2018.

Interpretación: El promedio del pH salival en el primer trimestre de las gestantes fue de 5,71 (ácido), en el segundo trimestre fue de 5,76 (ácido) y en el tercer trimestre fue de 6,86 (neutro).

Tabla 3: Promedio del pH salival, según la edad, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018.

Edad		f	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
16 – 25 años	pH	25	5	10	6,08	1,038
26 – 35 años	pH	25	5	10	6,36	1,075
36 – 45 años	pH	10	5	7	5,80	,789

Fuente: Ficha de recolección de datos



Fuente: Datos de la tabla 3.

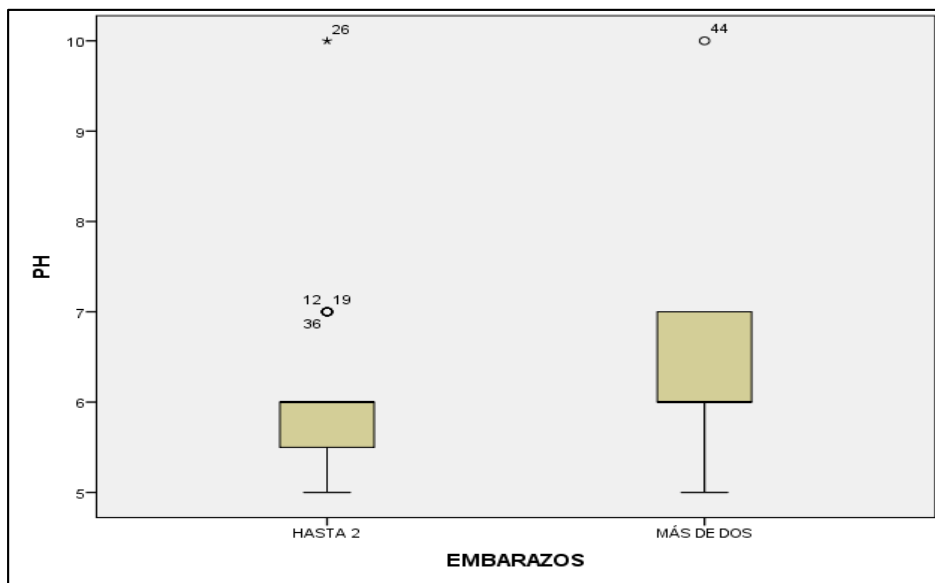
Gráfico 3: Promedio del pH salival, según la edad, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018.

Interpretación: El promedio del pH salival en el grupo etario de 16 a 25 años de gestantes fue de 6,08 (ácido), en el grupo de 26 a 35 años fue de 6,36 (ácido) y en el grupo etario de 36 a 45 años fue de 5,80 (ácido).

Tabla 4: Promedio del pH salival, según número de embarazos, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018.

Número de embarazos		f	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
1 - 2	pH	39	5	10	6,03	,932
2 a más	pH	21	5	10	6,38	1,161

Fuente: Ficha de recolección de datos



Fuente: Datos de la tabla 4.

Gráfico 4: Promedio del pH salival, según número de embarazos, de las pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento Áncash -año 2018.

Interpretación: El promedio del pH salival en el grupo de gestantes con 1 a 2 números de embarazos fue de 6,03 (ácido) y en el grupo de 2 a más números de embarazos fue de 6,38 (ácido).

5.2 Análisis de resultados

En el presente estudio se realizó mediciones de pH en mujeres gestantes, donde se evidenció, que sí existe relación entre la variación del pH salival con los trimestres gestacionales, asimismo, se evidenció que la mayor desviación se produjo en el tercer trimestre gestacional, en las gestantes de 26 a 35 años de edad y en las gestantes que tuvieron más de dos hijos y que en su mayoría de las gestantes tenían pH ácido.

En Ecuador, por Zurita M, et al, realizaron un estudio donde se evidenció, que las mujeres gestantes pasan por acidificación del pH salival y disminución del flujo salival, resultado que concuerda con este estudio, puesto que se produjo un aumento de la acidificación del pH de las gestantes.⁵

En otro estudio realizado en Ecuador, por Arias P, evidenció, que en el primer trimestre gestacional, el pH salival más bajo se presentó en las pacientes de 15 a 20 años con 6.59, en el segundo trimestre gestacional, en las pacientes de 21 a 25 años con 6.51 y en el tercer trimestre, en la edad de 36 a 40 años con 6.76, resultados que no concuerda con respecto, a que la mayor desviación del pH se produzca en el segundo trimestre, ya que en el estudio se realizó en el tercer trimestre, asimismo, no concuerda con la edad, ya que la mayor desviación en el estudio se realizó de 26 a 35 años.¹⁸

En Arequipa – Perú, por Sierra A, se realizó un estudio donde se evidenció, que según el mayor valor de pH fue de 7.36 y el menor de 5.80; identificando un aumento en la acidificación del pH salival en las gestantes que, en las no

gestantes, resultado que concuerda con este estudio, puesto que se produjo un aumento de la acidificación del pH de las gestantes.¹²

En Lima – Perú, por Chaupis I, se realizó un estudio donde se evidenció, que el mayor porcentaje de gestantes presentaba un pH crítico, sumamente ácido, asimismo, el flujo salival era inversamente proporcional a la acidez del pH, resultado que concuerda con este estudio, puesto que se produjo un aumento de la acidificación del pH de las gestantes.³²

En Chiclayo – Perú, por Toledo C, se realizó un estudio donde se evidenció, que en su mayoría de las gestantes tenían pH ácido y que según el trimestre gestacional, el pH más bajo se presentó en el primer trimestre gestacional y el más elevado en el tercer trimestre, resultados que por parte de la prevalencia de pH ácido en las gestantes si concuerda con el estudio, pero, por el contrario, se evidenció que el máximo y mínimo pH fue totalmente al contrario que en el estudio, puesto que fue más elevado en el tercer trimestre gestacional.³³

En un estudio realizado en Lima – Perú, por Sifuentes B, et al. Evidenció, que, según el pH salival, en las gestantes mayormente fue ácido, resultado que concuerda con este estudio, puesto que se produjo un aumento de la acidificación del pH de las gestantes.³⁵

VI. Conclusiones

1. Si existe relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.
2. Según el trimestre gestacional y el pH salival, en su mayoría las del primer trimestre tenían pH ácido, en el segundo semestre predominó pH ácido y en el tercer trimestre, pH neutro.
3. Según la edad y el pH salival, la mayoría de gestantes de 16 a 25 años tenían pH ácido, en el grupo 26 a 35 años predominó el pH ácido y en el grupo etario de 36 a 45 años, también presentaron en su mayoría un pH ácido.
4. Según el número de embarazos y el pH salival, en su mayoría las gestantes de 1 a 2 embarazos presentaron pH ácido y en el grupo de más de 2 embarazos predominó también el pH ácido.

Aspectos Complementarios

Recomendaciones:

- Al Director de la entidad donde se realizó el estudio, generar dentro de los controles a las gestantes, los cuidados necesarios sobre la salud oral, la orientación, educación y exámenes intraorales a las pacientes, en cada uno de los trimestres en que se encuentran.
- A las gestantes, a tener en cuenta que el cuidado de la salud oral, también puede involucrar la salud de su bebe, puesto que, la liberación de toxinas por parte de los microbios que se encuentran en cavidad oral, puede perjudicar la salud del niño.

Referencias Bibliográficas

1. Díaz A, Sanhueza R, Yaksic N. Riesgos obstetricos en el embarazo adolescente: estudio comparativo de resultados obstetricos y perinatales con pacientes embarazadas adultas. Revista chilena de obstetricia y ginecología [Internet]. 2002 [consultado el 20 de octubre del 2020]; 67: 481-487. Disponible en:
https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S071775262002000600009&lng=es&nrm=iso
2. Zúñiga C, Chávez M. Relación de la enfermedad periodontal con el parto pretérmino en gestantes en Arequipa. Evidencias en Odontología Clínica [Internet]. 2016 [consultado el 20 de octubre del 2020]; 2(1): 46-50. Disponible en:
<https://revistas.uancv.edu.pe/index.php/EOC/article/view/86>
3. Lasisi J, Abdus A. Pregnancy-induced periodontal inflammation: Influence of salivary cytokines and antimicrobial proteins. The Saudi dental journal [Internet]. 2018 [consultado el 20 de octubre del 2020]; 30(4): 306-311. Disponible en:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6128315/>
4. Kamate I, Vibhute A, Baad K. Estimation of DMFT, Salivary Streptococcus Mutans Count, Flow Rate, Ph, and Salivary Total Calcium Content in Pregnant and Non-Pregnant Women: A Prospective Study. Journal of clinical and diagnostic research: JCDR [Internet]. 2017 [consultado el 20 de octubre del 2020]; 11(4): 147-51. Disponible en:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28571283/>

5. Zurita M, et al. Evaluación del PH y flujo salival durante el período gestacional en mujeres del area gineco–obstétrico del hospital San Francisco, Quito-Ecuador. [Tesis de pregrado] Quito: Universidad Central de Ecuador; 2016.
6. Martínez C, et al. Características fisicoquímicas y microbiológicas de la saliva durante y después del embarazo. Revista de Salud Pública [Internet]. 2014 [consultado el 20 de octubre del 2020]; 16: 115-125. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rsap/v16n1/v16n1a11.pdf>
7. Pacheco C. Variación del PH Salival en Gestantes del Primer y Segundo Trimestre, en Relación a la Enfermedad Caries y Enfermedad Gingival de los Establecimientos de Salud Minsa en la Provincia de Camaná–Arequipa-2017[Tesis de pregrado]. Perú – Arequipa: Universidad Catolica de Santa Maria; 2017.
8. Rivasplata M. Comparación del PH salival en gestantes durante los trimestres del embarazo en el Hospital Belén de Trujillo–2014 [Tesis de pregrado]. Perú – Trujillo: Universidad Provada Antenor Orrego; 2014.
9. Díaz V. Influencia de la salud bucal durante el embarazo en la salud del futuro bebé. Gaceta Médica Espirituana. 2015 Universidad Provada Antenor Obrego;17(1): 1-13. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=5737>
10. Ortiz D, et al. Evaluación del pH salival en pacientes gestantes y no gestantes. Rev ADM. 2012; 69(3): 125-130. Disponible en:

<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=3678>

2

11. Tarco J. Nivel de ph y flujo salival en pacientes gestantes y no gestantes del Centro De Salud De Belenpampa, Cusco – 2016 [Tesis de pregrado]. Perú – Cuzco: Universidad Nacional De San Antonio Abad Del Cusco; 2017.
12. Sierra A. Ph y flujo salival en gestantes, durante el primer trimestre de embarazo, atendidas en el consultorio externo de gineco–obstetricia del Hospital III Yanahuara. Essalud. Arequipa - 2016. [Tesis de pregrado]. Perú – Arequipa: Universidad Alas Peruanas; 2017.
13. Chamilco A. Variación del PH y flujo salival durante el periodo gestacional en embarazadas de un servicio asistencial público [Tesis de pregrado]. Perú: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2013.
14. Ipanaque M. Comparación del pH salival en gestantes de los tres trimestres de embarazo en el hospital referencial de Ferreñafe – 2018 [Tesis de pregrado]. Pimental, Perú: Universidad Señor de Sipán; 2018.
15. Sellers F, Moliner B, Palacios A, Sellers R, Llácer J, et al. Medicina Reproductiva y Embriología Clínica; 2017. Disponible en <https://www.journals.elsevier.com/medicina-reproductiva-y-embriologia-clinica>
16. Pérez N. Evaluación físico química de saliva total estimulada y líquido crevicular gingival y su relación con caries dental; 2016. Disponible en: <http://mriuc.bc.uc.edu.ve/handle/123456789/4475>
17. Vila R, Soriano F, Navarro P, Murillo M, Martín J. Asociación entre el índice de masa corporal materno, la ganancia de peso gestacional y el peso al

nacer: estudio prospectivo en un departamento de salud. *Nutrición Hospitalaria*. 2015; 31(4): 1551-7. Disponible en:

http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112015000400013

18. Arias P. Evaluación del ph Salival durante los tres períodos gestacionales en mujeres que acuden al área gineco-obstetra del Centro de Salud 10D-01 de la ciudad de Ibarra [Tesis de pregrado]. Quito, Ecuador: Universidad de las Américas; 2018.
19. Zini H, González M, Martínez E. La saliva: una mirada hacia el diagnóstico. *RAAO*. 2016; 15(2): 36-43.
20. Barrios E, Vila G, Martínez E, Tutuy E. La saliva, flujo y Ph en relación a la actividad cariogénica. *Revista de la Facultad de Odontología* [Internet]. 2015 [consultado el 20 de octubre del 2020]; 8(1): 32-7. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/336432457_La_saliva_flujo_y_Ph_en_relacion_a_la_actividad_cariogénica
21. Cruz M, Díaz P, Arias D, Mazón M. Microbiota de los ecosistemas de la cavidad bucal. *Revista Cubana de Estomatología*. 2017; 54(1): 84-99. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S003475072017000100008
22. Aggarwal H, Pal M, Mathur H, Astekar S, Gulati P, Lakhani S. Evaluación del efecto de la estimulación nerviosa eléctrica transcutánea (TENS) sobre la tasa de flujo salival total. *Medicina oral, patología oral y cirugía bucal Ed española*. 2015; 20(4): 224-7. Disponible en:

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5225909>

23. Barrios E, Vila G, Martínez E, Tutuy E. Ph Salival como factor asociado a la caries dental. *Revista de la Facultad de Odontología*. 2018; 10(1): 13-9. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/rfo/article/view/2929>
24. Vargas F, Koss A, López E. Acción Inmediata de los Enjuagues Orales en la Saliva. *International journal of odontostomatology*. 2017; 11(3): 339-46. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2017000300339
25. Nogales E. Determinación de el ph salival antes y después del consumo del caramelo, y su relación con el incremento de la caries en niños y niñas de 4 y 5 años de edad en el Jardín de Infantes Fiscal José R. Chiriboga Villagómez del Distrito Metropolitano de Quito, provincia de Pichincha [Tesis de pregrado]. Ecuador: Universidad Central del Ecuador; 2014.
26. Animireddy D, Bekkem R, Vallala P, Kotha B, Ankireddy S, Mohammad N. Evaluation of ph, buffering capacity, viscosity and flow rate levels of saliva in caries-free, minimal caries and nursing caries children: An in vivo study. *Contemporary clinical dentistry* [Internet]. 2014 [consultado el 20 de octubre del 2020]; 5(3): 324. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25191067/>
27. Zuliani C, Matzeu G, Diamond D. A potentiometric disposable sensor strip for measuring ph in saliva. *Electrochimica Acta* [Internet]. 2014 [consultado el 20 de octubre del 2020]; 132: 292-296. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468614006537>

28. Chumbe L. El pH y la capacidad amortiguadora de la Saliva antes, durante y después del consumo de bebidas azucaradas en niños de 3 a 5 años del CEI N° 083-Mi Jesús-Lurín durante el año 2015. [Tesis de pregrado] Perú, Lima: Universidad Privada TELESUP; 2016.
29. Aza J. Relación del ph salival de la madre con el ph salival del niño y caries de aparición temprana en niños de 3 a 5 años atendidos en el servicio de odontopediatría del Hospital Regional Honorio Delgado de Arequipa-2017. [Tesis de pregrado] Perú, Arequipa: Universidad Nacional del altiplano; 2016.
30. Torres G. Manual De Laboratorio De Anatomía Y Fisiología II; 2015. Disponible en:
https://www.academia.edu/11472472/MANUAL_DE_PR%C3%81CTICAS_DE_LABORATORIO_DE_ANATOM%C3%8DA_Y_FISIOLOG%C3%8DA_II?auto=download
31. Supo J. Niveles y tipos de investigación: Seminarios de investigación. Perú: Bioestadística; 2015. Disponible en:
<https://seminariosdeinvestigacion.com/sinopsis>
32. Chaupis I. Variación del pH y flujo salival durante el periodo gestacional para evaluar el riesgo estomatológico en el Hospital Militar Central Lima 2016. [Tesis de pregrado] Perú: Universidad de Huánuco; 2016.
33. Toledo C. Potencial de hidrógeno salival de las gestantes que acuden al consultorio de obstetricia del Hospital Docente Belén-Lambayeque, 2017. [Tesis de pregrado] Perú: Universidad de Huánuco; 2018.
34. OMS. Sexo/Género [página en internet]. Organización mundial de la Salud;

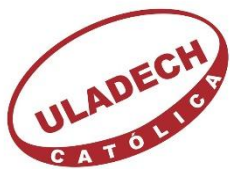
2015 [Consultado 22 oct 2020]. Disponible en:

<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs403/es/>

35. ULADECH Católica. Código de ética para la investigación. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles; 2019.

ANEXOS

ANEXO 1:



INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS



**“RELACION ENTRE EL TRIMESTRE DE
GESTACION Y EL pH SALIVAL EN PACIENTES
GESTANTES DE EL HOSPITAL REGIONAL
"ELEAZAR GUZMAN BARRON”, DISTRITO DE CHIMBOTE,
PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH AÑO-2018”**

Autora de Investigación: Castañeda Palomino, Majli Lereyni

Fecha:

PACIENTE	D.N.I	EDAD	NÚMERO DE EMBARAZO	TRIMESTRE DE GESTACION	pH
01.					
02.					
03.					
04.					
05.					
06.					
07.					
08.					
09.					
10.					

Fuente: Elaborado por la investigadora.

ANEXO 2:

VALIDACION DEL INSTRUMENTO A JUICIO DE EXPERTOS



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA



INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y nombres del informante (Experto): Baca Terrones Diana Cardoño
 1.2 Grado Académico: Maestra
 1.3 Profesión: Cuzcama Dentista
 1.4 Especialidad:
 1.5 Institución donde labora:
 1.6 Cargo que desempeña:
 1.7 Denominación del Instrumento: Ficha Recolección de Datos
 1.8 Autor del instrumento: MARI JEREMY CASTAÑEDA PALOMINO

II. VALIDACIÓN

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS Sobre los ítems del instrumento	Muy Malo	Mal	Regular	Bueno	Muy Bueno
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión					✓
2. OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles				✓	
3. CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría					✓
4. COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable				✓	
5. PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados					✓
6. SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento					✓
SUMATORIA PARCIAL						
SUMATORIA TOTAL		28				

III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN

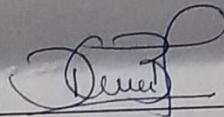
3.1. Valoración total cuantitativa: 28

3.2 Promedio: 46

3.2. Opinión: FAVORABLE DEBE MEJORAR

NO FAVORABLE

3.3. Observaciones: _____



Firma

Diana Carolina Baca Ferreras
CIRUJANO DENTISTA
C.O.P 27788



INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y nombres del informante (Experto): REYES VARGAS, AUGUSTO ENRIQUE
 1.2 Grado Académico: MAGISTER
 1.3 Profesión: CIRUJANO DENTARIO
 1.4 Especialidad: R.O.
 1.5 Institución donde labora: ULADECH - CATOLICA
 1.6 Cargo que desempeña: DOCENTE ORDINARIO
 1.7 Denominación del Instrumento: FICHA RECOLECCION DE DATOS
 1.8 Autor del instrumento: MAYLI LEBGYNI CASTAÑEDA DALORINO

II. VALIDACIÓN

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS Sobre los ítems del instrumento	Muy Malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión					✓
2. OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles					✓
3. CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría					✓
4. COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable					✓
5. PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados					✓
6. SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento					✓
SUMATORIA PARCIAL						
SUMATORIA TOTAL		30				

III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN

3.1. Valoración total cuantitativa: 30.

3.2 Promedio: 5

3.2. Opinión: FAVORABLE DEBE MEJORAR

NO FAVORABLE

3.3. Observaciones: _____

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ANGELES
CHIMENEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
Mg. CD Augusto E. Reyes Vargas
COP 9562
DOCENTE

Firma



INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y nombres del informante (Experto): CERNA CHUQUIPOMA Víctor
 1.2 Grado Académico: MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA
 1.3 Profesión: CIRUJANO DENTISTA
 1.4 Especialidad:
 1.5 Institución donde labora:
 1.6 Cargo que desempeña
 1.7 Denominación del Instrumento: FICHA RECOLECCIÓN DE DATOS
 1.8 Autor del instrumento: MATÍ LEREYNI CASTAÑEDA POLUNINO

II. VALIDACIÓN

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS Sobre los ítems del instrumento	Muy Malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión				/	
2. OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles				/	
3. CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría				/	
4. COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable				/	
5. PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados				/	
6. SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento				/	
SUMATORIA PARCIAL					24	
SUMATORIA TOTAL						

III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN

3.1. Valoración total cuantitativa: 24

3.2 Promedio: 4

3.2. Opinión: FAVORABLE DEBE MEJORAR

NO FAVORABLE

3.3. Observaciones: _____

 Victor Cerna dh cop 28369

Firma Victor W. Cerna Chuquipoma
CIRUJANO DENTISTA
COP 28369

ANEXO 3:
CONSENTIMIENTO INFORMADO
(CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **“RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN”, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018.”** y es dirigido por **MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO** investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACION DEL HOSPITAL” ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN”.

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre:

Fecha:

Correo electrónico:

Firma del participante:

Firma del investigador (o encargado de recoger información):

ANEXO 4:

CARTA DE PRESENTACIÓN



04655

02 MAY 2018 10:25

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

"Año del Dialogo y Reconciliación Nacional"

Chimbote, 25 de Abril del 2018

CARTA N° 075-2018- DiR-EPOD-FCCS-ULADECH Católica

Sr.:
Dr. Fernando Orihuela Rojas
Director del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón
Presente.

A través del presente, reciba Ud. el cordial saludo en nombre de la Escuela Profesional de Odontología de la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote, en esta ocasión en mi calidad de director de la Escuela Profesional de Odontología, para solicitarle lo siguiente:

En cumplimiento del Plan Curricular del programa de Odontología, la estudiante viene desarrollando la asignatura de Taller de Investigación, a través de un trabajo de investigación denominado "RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIAL DEL SANTA, DEPARTAMENTO ANCASH - AÑO 2018".

Para ejecutar su investigación, la alumna ha seleccionado la institución que Ud. dirige, por lo cual, solicito brindarle las facilidades del caso a la Srta. Majli Lereyni Castañeda Palomino; a fin de realizar el presente trabajo.





Es propicia la oportunidad, para reiterarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente;

Mg. C.D. Wilfredo Ramos Torres
Escuela Profesional de Odontología
Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote

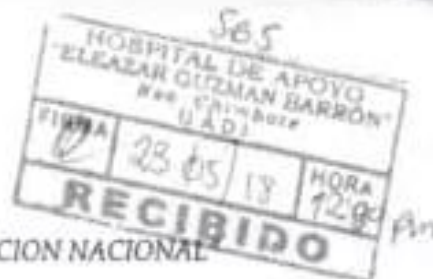
ANEXO 5:

**CARTAS DE APROBACIÓN PARA LA APLICACIÓN DE LA
INVESTIGACIÓN**

	HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMAN BARRON" NUEVO CHIMBOTE	
<i>"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"</i>		
CARGO		
Nuevo Chimbote, Mayo 24 de 2018		
<u>OFICIO N° 1393 - 2018-HR-EGB-UADI/D.</u>		
Sr. Mg. WILFREDO RAMOS TORRES Director de la Escuela profesional de Odontología Av. Pardo N° 4199 – A.H. San Juan <u>CHIMBOTE.-</u>		
Asunto :	Facilidades para recabar Información para trabajo de Investigación	
Ref. :	Carta N° 075-2018-DIR-EPOD-FCCS-ULADECH Católica Memo N° 061-2018 DGO.	
De mi especial consideración:		
<i>Es grato dirigirme a Usted para expresarle mi cordial saludo denominado y asimismo en atención al documento de la referencia, comunicarle que previas las coordinaciones del caso, se autoriza a la Srta. MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO, estudiante de la Escuela Profesional de Odontología, a recabar la información necesaria en el Dpto. de Gineco Obstetricia de nuestro hospital, a fin de desarrollar su trabajo de investigación denominado "RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ANCASH AÑO 2018."</i>		
<i>Sin otro particular, es oportunidad para renovarles mis saludos y estima personal, quedando ante Usted.</i>		
Atentamente,		
		
FPORCGG/cha - C.e. UADI Arch.		



Dirección Regional de Salud Ancash
U.E. Eleazar Guzmán Barrón



"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"

Nuevo Chimbote, 21 Mayo del 2018

MEMO. N° 061 -2018/DGO.

ASUNTO : ACEPTACIÓN PARA REALIZAR TRABAJO DE INVESTIGACION

De : DR. MARITZA MURATTA OLANO
Jefe Dpto. Gineco Obstetricia

A : Ing. Carlos Gutiérrez Gutiérrez
Jefe de la unidad de Docencia e Investigación

Por el pte saludo a Ud. y a la vez comunico en relación a lo solicitado en el documento de la referencia , que se ésta aceptando realizar el trabajo de investigación denominado "RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "EGB", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ANCASH AÑO 2018."

Atentamente,

MMO/ald.
C.c. archivo



DEPARTAMENTO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

ANEXO 6:

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

➤ Criterio para determinar Normalidad:

- **P-valor $\geq \alpha$ Aceptar H_0** = Los datos provienen de una distribución normal.
- **P-valor $< \alpha$ Aceptar H_i** = Los datos no provienen de una distribución normal.

Tabla 1.- Prueba de normalidad para la relación entre el trimestre de gestación y el ph salival en pacientes gestantes del Hospital Regional "Eleazar Guzmán Barrón" - año 2018.

Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra		Ph – 1er trimestre	Ph – 3er trimestre
N		100	100
Parámetros normales ^{a,b}	Media	,21438	,17774
	Desviación estándar	,015254	,042873
Máximas diferencias extremas	Absoluta	,091	,123
	Positivo	,091	,104
	Negativo	-,087	-,123
Estadístico de prueba		,091	,123
Sig. asintótica (bilateral)		,038^c	,001^c

a. La distribución de prueba no es normal.

b. Se calcula a partir de datos.

c. Corrección de significación de Lilliefors.

Fuente: Análisis de SPSS

La prueba Kolmogorov-Smirnov, expone que ambos grupos muestran un valor Sig. $\alpha < 0.05$, lo que permite aceptar H_i , dando a conocer que la muestra no proviene de una distribución normal; se aplica la prueba de ANOVA.

➤ **Contrastación de Hipótesis:**

1. Planteamiento de hipótesis

- ✓ **H_i:** Si existe relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.
- ✓ **H₀:** No existe relación entre el trimestre de gestación y el pH salival en pacientes gestantes del Hospital regional "Eleazar Guzmán Barrón", Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash - año 2018.

2. Nivel de confianza

- Nivel de confianza = 95%
- Nivel de significancia: $\alpha = 0.05$ (5%)

3. Establecimiento de los criterios de decisión:

- Si el valor de significancia $p > 0.05$ se acepta H₀ se rechaza H_i.
- Si el valor de significancia $p < 0.05$ se acepta H_i se rechaza H₀.

ANOVA					
PH	Suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.
Entre grupos	17,720	2	8,860	11,496	,000
Dentro de grupos	43,930	57	,771		
Total	61,650	59			

Fuente: SPSS *Valor de significancia $p = 0,00 < 0,05$*

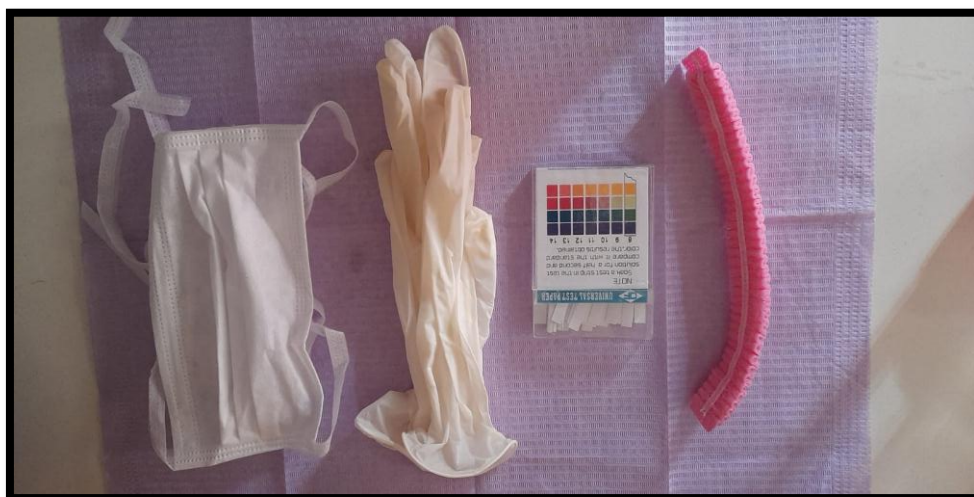
4. Decisión:

Se rechaza la hipótesis la hipótesis nula, se acepta la hipótesis de investigación. La prueba estadística de ANOVA confirma que existe relación entre el trimestre de gestación y el pH salival.

ANEXO 7:
EVIDENCIA FOTOGRAFICA



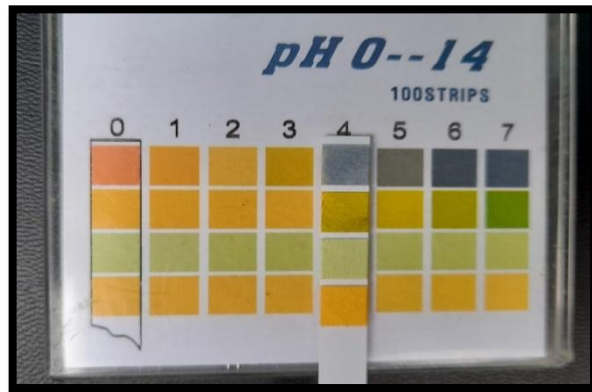
Fotografías con las encargadas del área de Obstetricia.



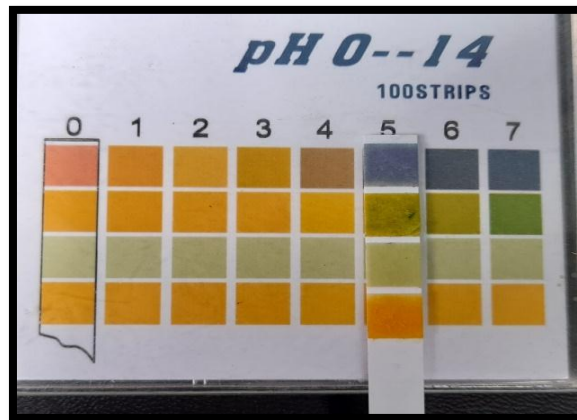
Materiales descartables y tiras reactivas



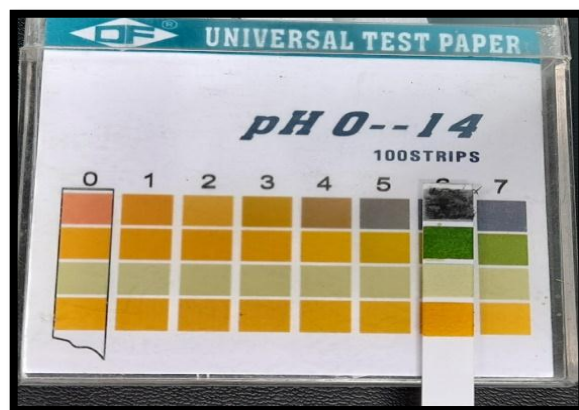
Llenado de consentimiento informado por las gestantes y toma de pH.



Resultado de una paciente de 20 años de edad, en el primer trimestre gestacional y con 2 embarazos anteriores: pH salival de 5 (ácido).



Resultado de una paciente de 22 años de edad, en el segundo trimestre gestacional y con 1 embarazo anterior: pH salival de 6 (ácido).



Resultado de una paciente de 43 años de edad, en el primer trimestre gestacional y con más de 2 embarazos anteriores: pH salival de 7 (neutro).

ANEXO 8:

EVIDENCIA DE CONSENTIMIENTOS INFORMADOS



PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS (CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **"RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018."** y es dirigido por **MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO** investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Andrea Quispe Panera
Fecha: 31-05-18
Correo electrónico: 71422727
Firma del participante: [Firma]
Firma del investigador (o encargado de recoger información): [Firma]



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE

PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS (CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **"RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018."** y es dirigido por MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Maria Lizzim Herrera Labarín

Fecha: 07/06/18

Correo electrónico: 74213934

Firma del participante: [Firma]

Firma del investigador (o encargado de recoger información): [Firma]



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE

PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS (CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **"RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018."** y es dirigido por MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Adrid Liliana Ríos Sánchez

Fecha: 04/10/18

Correo electrónico: 70525490

Firma del participante: [Firma manuscrita]

Firma del investigador (o encargado de recoger información): [Firma manuscrita]



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ANGELES
CHIMBOTE

PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS (CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **"RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018,"** y es dirigido por MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: JERALDINE GOMEZ PONTE

Fecha: 04/05/18

Correo electrónico: DNI: 72893264

Firma del participante: JML

Firma del investigador (o encargado de recoger información): Castañeda P



**PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS
(CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)**

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **"RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018."** y es dirigido por MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL " ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Cecilia López Regalado

Fecha: 04/06/2018

Correo electrónico: 43479022

Firma del participante: [Firma manuscrita]

Firma del investigador (o encargado de recoger información): [Firma manuscrita]



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE

PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS (CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **"RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018."** y es dirigido por **MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO** investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: ROSA REYES MONTAÑEZ

Fecha: 04-06-18

Correo electrónico: 40209227

Firma del participante: _____

Firma del investigador (o encargado de recoger información): Castañeda P

**PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS
(CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)**

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: "RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018," y es dirigido por MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Diana Arico Flores

Fecha: 31-05-18

Correo electrónico: 714544774

Firma del participante: [Firma]

Firma del investigador (o encargado de recoger información): [Firma]

**PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS
(CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)**

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **"RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018,"** y es dirigido por MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL " ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Delia Rosales Collozas

Fecha: 06/06/18

Correo electrónico: 80252802

Firma del participante: Delia RS

Firma del investigador (o encargado de recoger información): Gustavo P



**PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS
(CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)**

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **"RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018."** y es dirigido por **MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO** investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Milenka Lopez Ramos

Fecha: 06/06/18

Correo electrónico: 76442478

Firma del participante: [Firma]

Firma del investigador (o encargado de recoger información): Castañeda P



PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS
(CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD)

La finalidad de este protocolo es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación en Salud se titula: **"RELACIÓN ENTRE EL TRIMESTRE DE GESTACIÓN Y EL PH SALIVAL EN PACIENTES GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN", DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO ÁNCASH- AÑO 2018."** y es dirigido por MAJLI LEREYNI CASTAÑEDA PALOMINO investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es:

DETERMINAR EL PH SALIVAL DE LAS PACIENTES GESTANTES EN LOS TRIMESTRES DE GESTACIÓN DEL HOSPITAL "ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN".

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través del correo paloma_719@hotmail.com para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Andrea Quispe Panera
Fecha: 31-05-18
Correo electrónico: 71422727
Firma del participante: [Firma]
Firma del investigador (o encargado de recoger información): Castudo