

UNIVERSIDAD DE HUANUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ODONTOLOGÍA



TESIS

“Eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al Centro de Salud Perú-Corea Huánuco, 2023”

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

AUTORA: Huanca Loarte, Delia Nila

ASESORA: Poma Merino, Carmen Juana

HUÁNUCO – PERÚ

2025

U

D

H



TIPO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

- Tesis (X)
- Trabajo de Suficiencia Profesional ()
- Trabajo de Investigación ()
- Trabajo Académico ()

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Salud pública en Odontología

AÑO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN (2020)

CAMPO DE CONOCIMIENTO OCDE:

Área: Ciencias médicas, Ciencias de la salud

Sub área: Medicina clínica

Disciplina: Odontología, Cirugía oral, Medicina oral

DATOS DEL PROGRAMA:

Nombre del Grado/Título a recibir: Título

Profesional de Cirujano Dentista

Código del Programa: P04

Tipo de Financiamiento:

- Propio (X)
- UDH ()
- Fondos Concursables ()

DATOS DEL AUTOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 72257742

DATOS DEL ASESOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 41555026

Grado/Título: Magister en salud pública y gestión sanitaria

Código ORCID: 0000-0003-0038-9864

DATOS DE LOS JURADOS:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	Rojas Sarco, Ricardo Alberto	Maestro en ciencias de la salud con mención en: salud pública y docencia universitaria	43723691	0000-0001-8333-1347
2	Lopez Beraun, Pablo Alonso	Maestro en ciencias de la salud con mención en odontoestomatología	72271065	0000-0001-6491-0298
3	Ibazeta Rodríguez, Fhaemyn Baudilio	Maestro en ciencias de la salud con mención en salud pública y docencia universitaria	44187310	0000-0001-8186-0528

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

En la Ciudad de Huánuco, siendo las **10:30 horas** del día 26 del mes de febrero del dos mil veinticinco en la Facultad de Ciencia de la Salud, en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunió el **Jurado Calificador** integrado por los docentes:

- | | |
|--|------------|
| ○ Mg. CD. Ricardo Alberto Rojas Sarco | PRESIDENTE |
| ○ Mg. CD. Pablo Alonso López Beraun | SECRETARIO |
| ○ Mg. CD. Phaemyn Baudilio Ibazeta Rodríguez | VOCAL |

ASESORA DE TESIS Mg. CD. Carmen Juana Poma Merino

Nombrados mediante la Resolución N°289-2025-D-FCS-UDH, para evaluar la Tesis intitulada: **"EFICIENCIA DEL MÉTODO DE BASAURI PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA EN ODONTOLOGÍA EN PACIENTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD PERÚ COREA HUÁNUCO, 2023"**, presentado por la Bachiller en Odontología, por doña **DELIA NILA HUANCA LOARTE**; para optar el Título Profesional de **CIRUJANA DENTISTA**.

Dicho acto de sustentación se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas; procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del Jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándola aprobada por unanimidad con el calificativo cuantitativo de 12 y cualitativo de suficiente.

Siendo las **11:30 horas** del día 27 del mes de febrero del año 2025, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.



Mg. CD. Ricardo Alberto Rojas Sarco
Código ORCID: 0000-0001-8333-1347
DNI: 43723691



Mg. CD. Pablo Alonso López Beraun
Código ORCID: 0000-0001-6491-0298
DNI: 72271065



Mg. CD. Phaemyn Baudilio Ibazeta Rodríguez
Código ORCID: 0000-0001-8186-0528
DNI: 44187310



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El comité de integridad científica, realizó la revisión del trabajo de investigación del estudiante: DELIA NILA HUANCA LOARTE, de la investigación titulada "Eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al Centro de Salud Perú-Corea Huánuco, 2023", con asesor(a) CARMEN JUANA POMA MERINO, designado(a) mediante documento: RESOLUCIÓN N° 595-2020-D-FCS-UDH del P. A. de ODONTOLOGÍA.

Puede constar que la misma tiene un índice de similitud del 15 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad de Huánuco.

Se expide la presente, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Huánuco, 11 de diciembre de 2024



RICHARD J. SOLIS TOLEDO
D.N.I.: 47074047
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



FERNANDO F. SILVERIO BRAVO
D.N.I.: 40618286
cod. ORCID: 0009-0008-6777-3370

39. HUANCA LOARTE, DELIA NILA.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

15%	15%	0%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	www.medigraphic.com Fuente de Internet	2%
2	repositorio.udh.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	redi.unjbg.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	repositorio.unheval.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorio.uct.edu.pe Fuente de Internet	1%



RICHARD J. SOLIS TOLEDO
D.N.I.: 47074047
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



FERNANDO F. SILVERIO BRAVO
D.N.I.: 40618286
cod. ORCID: 0009-0008-6777-3370

DEDICATORIA

A mis padres:

Isaías, por amarme incondicionalmente y creer en mí, incluso cuando dudaba, por ser mi guía y ejemplo. Tu confianza, paciencia y apoyo han sido el impulso para lograr mis objetivos.

Marilú, por tu amor infinito, eres el abrazo que calma cualquier tormenta. Por cada sacrificio, cada enseñanza y por estar siempre a mi lado.

AGRADECIMIENTO

A Dios, tu presencia me da paz y dirección en cada paso de mi vida. Sigue guiando cada momento.

Al centro de salud Perú – Corea por abrirme las puertas y poder llevar a cabo mi investigación para sustentar satisfactoriamente.

A mi asesora, por su apoyo, orientación y dedicación. Aprecio profundamente su tiempo y esfuerzo.

ÍNDICE

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
ÍNDICE.....	IV
ÍNDICE DE TABLAS	VII
ÍNDICE DE GRÁFICOS	VIII
ÍNDICE DE ABREVIATURAS	IX
RESUMEN	X
ABSTRACT	XI
INTRODUCCIÓN	XII
CAPITULO I	13
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	13
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	13
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	14
1.2.1. PROBLEMA GENERAL	14
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS	14
1.3. OBJETIVOS	14
1.3.1. OBJETIVO GENERAL.....	14
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	15
1.4.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA	15
1.4.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA	15
1.4.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA	15
1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN	15
1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.....	16
CAPITULO II	17
MARCO TEÓRICO	17
2.1. ANTECEDENTES.....	17
2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES.....	17
2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES	18
2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES	19
2.2. BASES TEÓRICAS	19
2.2.1. RUGOSCOPIA	19

2.2.2. MÉTODO DE BASAURI	23
2.2.3. LA IDENTIFICACIÓN HUMANA Y SUS DIFICULTADES DE ESTUDIO	24
2.2.4. EFICIENCIA	25
2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES	25
2.4. HIPÓTESIS	26
2.4.1. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN	26
2.4.2. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN	26
2.5. VARIABLES.....	26
2.5.1. VARIABLE INDEPENDIENTE	26
2.5.3. VARIABLE DE CARACTERIZACIÓN.....	26
2.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	27
CAPÍTULO III.....	29
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	29
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	29
3.1.1. ENFOQUE.....	29
3.1.2. ALCANCE O NIVEL	29
3.1.3. DISEÑO.....	30
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	30
3.2.1. POBLACIÓN	30
3.2.2. MUESTRA.....	30
3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS ...	31
3.3.1. TÉCNICAS	31
3.3.2. INSTRUMENTOS.....	31
3.3.3. VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO.....	31
3.3.4. PLAN DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	32
3.3.5. PLAN DE TABULACIÓN Y ANÁLISIS.....	32
CAPITULO IV.....	34
RESULTADOS.....	34
4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS.....	34
4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS.....	37
CAPÍTULO V.....	39
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	39

5.1. CONTRASTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	39
CONCLUSIONES	41
RECOMENDACIONES.....	42
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	43
ANEXOS.....	49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Clasificación más frecuente, según el método de Basauri para la identificación humana	34
Tabla 2. Forma de rugas más frecuente, según el método de Basauri para la identificación humana	35
Tabla 3. Valor más frecuente según el método de Basauri para la identificación humana	35
Tabla 4. Eficiencia del método de Basauri para la identificación humana ...	36
Tabla 5. Chi – cuadrado.....	37
Tabla 6. Significancia del Chi cuadrado tenemos	38

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Clasificación más frecuente según el método de Basauri	34
Gráfico 2. Forma de rugas más frecuente, según el método de Basauri	35
Gráfico 3. Valor más frecuente según el método de Basauri	36
Gráfico 4. Eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología	37

ÍNDICE DE ABREVIATURAS

IH	N° 1. -----	Identificación humana
CF	N° 2. -----	Ciencia forense
MB	N° 3. -----	Método de Basauri
RG	N° 4 -----	Rugoscopía

RESUMEN

OBJETIVO: Determinar la eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de salud Perú-Corea Huánuco, 2023. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Estudio descriptivo, transversal, observacional, muestreo no probabilístico calculado por conveniencia y de tipo intencional, se estima, $n = 60$ pacientes analizados de entre 18 - 30 años atendidos, uso de técnica observacional y empleo de ficha donde se recolectó los datos. **RESULTADOS:** Según la clasificación, el sinuoso presenta el 22%, seguido del punto con 22%, continuamente de cáliz y recto con 12%. Según figura de las rugas palatinas se observa que el 78% presentaron forma simple, mientras que el 22% solo presentaron una forma compuesta. Según los valores, el valor 4 presenta el (22%), el punto con valor 0 (22%). **CONCLUSIÓN:** Evaluando el resultado tenemos: $\chi^2_{c=0.05} < \chi^2 = 8.32$, por tanto, se acepta la hipótesis de investigación (H_i) que afirma: que sí es eficiente el método de Basauri para la identificación humana.

Palabras clave: Método de Basauri, identificación humana, ciencia forense, ruga palatina, patrones.

ABSTRACT

OBJECTIVE: To determine the efficiency of the Basauri method for human identification in dentistry in patients attending the health center-Perú-Corea Huánuco, 2023. **MATERIALS AND METHODS:** Descriptive, cross-sectional, observational study, non-probabilistic sampling calculated by convenience and purposive type, estimated, $n = 60$ patients analyzed between 18 - 30 years of age, use of observational technique and use of a data collection form. **RESULTS:** According to the classification, the sinuous presented 22%, followed by the point with 22%, continuously of calyx and straight with 12%. According to the shape of the palatal raphe, 78% presented a simple shape, while 22% only presented a compound shape. According to the values, the value 4 presented (22%), the point with value 0 (22%), and the point with value 0 (22%). **CONCLUSION:** Evaluating the result we have: $\chi^2_{c=0.05} < \chi^2 = 8.32$, therefore, the research hypothesis (H_i) is accepted, which states: that the Basauri method is efficient for human identification.

Keywords: Basauri method, human identification, forensic science, palatine cleft, patterns.

INTRODUCCIÓN

Según la Federación Dental Internacional, la estomatología tiene una rama forense que trabaja en la evaluación e inspección exacta de las pruebas dentales, y ayuda en la conservación y detección de registros para una adecuada imparcialidad en la decisión ⁽¹⁾.

Las arrugas del paladar se estudian para evaluar la especificación y denominación humana se define como palatoscopia. La palabra rugas proviene de la palabra griega rhugos. Además, se relaciona con el entrecruzamiento o costura de las partes de dos estructuras biológicas durante la diferenciación fetal. El diseño y la colocación de los patrones de las rugas palatinas se organizan entre las semanas 10 y 12 de la fase intrauterina, y esta alineación dura toda la vida a menos que el tejido blando se deteriore después del fallecimiento ⁽²⁾.

El intercambio epitelial-mesenquimal es el factor que controla y expande las dimensiones de los patrones de rugas, y junto con esto, también se identifican algunas moléculas durante el crecimiento. Los ácidos, los productos químicos, las lesiones, las heridas, la erupción y la caída de los dientes o las condiciones potencialmente mortales no alteran ni afectan la configuración de las arrugas del paladar. Las rugas son útiles en los métodos de reconocimiento debido a su simplicidad, precisión y rentabilidad. Por lo tanto, con estas características, los patrones de arrugas del paladar son una de las pruebas post mortem específicas ⁽²⁾.

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La identificación humana resulta de las tareas más importantes de la ciencia forense. Para realizar esta identificación científica, los dentistas o profesionales estomatológicos deben buscar caracteres de edad, sexo además las características dentales del individuo. La cavidad bucal ofrece muchas oportunidades de detección, no solo a través de las piezas dentales y parte óseas del cráneo en su parte cavitaria, sino incluso a través del epitelio blando de la boca. Esto proporciona un área de lectura más amplia ⁽³⁾.

El estudio basado en la técnica rugoscópica visualiza los pliegues palatinos, es una técnica de bajo empleo y de gran aporte para identificar individuos en la estomatología. Los pliegues palatinos son estructuras perennes inmutables que, por su localización dentro de la cavidad bucal, quedan predilectos de alguna lesión y no se ven afectadas por productos químicos ni por la proximidad de dentaduras postizas ⁽⁴⁾.

Debido a que tenemos ruga, su aspecto no se modifica desde el alumbramiento hasta el deceso de diferente tamaño, ubicación, número y ubicación, las huellas de ruga son elementos de importancia en el desarrollo de afinidad de una persona en situaciones irreversibles ⁽⁵⁾.

En Perú, las personas mayores representaron el 26,1% de la población en el segundo semestre de 2018. A los 15 años habría sido víctima de algún tipo de delito y el índice será alto. Se espera que crezcan 0,6 puntos porcentuales en 2027. La persistencia de la delincuencia que contribuye al aumento del número de asesinatos y crímenes en este país ⁽⁶⁾.

Por lo tanto, este estudio proporciona información científica y académica sobre el empleo del método Basauri y el examen rugoscópico,

los cuales se utilizan para identificar a fallecidos o sobrevivientes y determinar su validez con base en clasificación, patrón o forma, análisis de

registro (masculino o femenino). La base será de utilidad para la comunidad odontológica en general.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. PROBLEMA GENERAL

¿Cuál es la eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Corea Huánuco, 2023?

1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

Pe. 01. ¿Cuál es la forma de rugas más frecuente según el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú - Corea Huánuco, 2023?

Pe. 02. ¿Cuál es la clasificación más frecuente según el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú - Corea Huánuco, 2023?

Pe. 03. ¿Cuál es valor más frecuente según el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú - Corea Huánuco, 2023?

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar la eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud-Corea Huánuco, 2023.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Oe. 01. Determinar la forma de rugas más frecuente según el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú-Corea Huánuco, 2023.

Oe. 02. Determinar la clasificación más frecuente según el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú-Corea Huánuco, 2023.

Oe. 03. Determinar el valor más frecuente según el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú-Corea Huánuco, 2023.

1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA

La investigación se basó en la eficiencia del método de identificación humana rugoscópico de Basauri, esto nos proporcionará conocimiento necesario acerca de la identificación de personas ya sean cadáveres o vivas, debido a innumerables casos de violencia de todo tipo, accidentes, desastres de toda magnitud en la población Huanuqueña.

1.4.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA

En el presente trabajo investigativo se desarrollará aportes para poder incrementar el conocimiento respecto a la identificación humana en casos forenses, como el método Basauri, el cual facilitaría el desarrollo de casos y procedimientos legales.

1.4.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA

En el trabajo investigativo presente se utilizará la técnica observacional para la identificación y comparación, la utilización de ficha de recabar datos respectivamente.

1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Tramitaciones y permisos para contar con el acceso al centro de salud, el tiempo y horarios de accesos al centro de salud, la poca información de investigación a nivel de la región Huánuco.

1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Se contó con el tiempo y discernimiento necesarios para la realización y desarrollo del estudio. El juicio de expertos fue indispensable para validar el instrumento investigativo, se contó con apoyo de un especialista del forense. Los recursos económicos estuvieron a disposición del desarrollo del trabajo investigativo, por desarrollador del presente tema investigativo.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES

2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

En Nicaragua (León), 2022, Guevara et al. ⁽⁷⁾, desarrollaron un análisis descriptivo titulado. Identificación y análisis comparativo de patrones rugoscópicos con el método de Basauri en individuos de tres departamentos de Nicaragua, donde se recopilaban a través de ficha donde recopilaban datos, con muestra de 87 individuos. Unidad de análisis: Pliegues palatinos captados mediante fotografías intraorales en ambiente controlado. Concluyeron que el análisis muestra que los habitantes de Puerto Cabezas difieren significativamente las rugas en comparación con otras regiones. El trabajo presente orientó al uso de reconocimiento de las rugas palatinas mediante fotografías.

En Nicaragua (Managua), 2022, Flores et al. ⁽⁸⁾, desarrollaron un estudio descriptivo titulado. Caracterización de las rugas palatinas como método de identificación humana en los miembros del Benemérito Cuerpo de Bomberos de la ciudad de Managua, en el periodo junio a julio 2021, donde se recopilaban a través de un formulario donde se recolectaron datos, con muestra de 50. Uso dibujos rugoscópicos de piedras y cáscaras de cebolla con fotografías intraorales, datos analíticos utilizando muestras de estudio. Además de la Cuadrícula Rugoscópica Estandarizada (CRE). Concluyeron que el número de pliegues palatinos en el músculo semitendinoso de un lado no cambió, siendo el mismo en los lados derecho e izquierdo. Este antecedente nos dice que no varían el número de pliegues palatinos.

En India (Karnataka), 2020, Sharma T et al. ⁽⁹⁾, desarrollaron un estudio prospectivo titulado. La importancia médico-legal de establecer la identidad humana mediante el uso de dactiloscopia y rugoscopia: un estudio comparativo, donde recopilaban datos en una ficha, con muestra

de 200 individuos, se tomaron muestras de los pliegues palatinos utilizando material de asa de alginato y preparación de bandeja de prensa. Concluyeron que esto puede presentarse ante el tribunal y utilizarse como prueba forense confiable para respaldar procedimientos legales. Este antecedente menciona que el estudio rugoscópico es confiable para casos legales.

En India (Bengaluru), 2019, Lalitya et al. ⁽¹⁰⁾, desarrollaron un estudio observacional titulado. La rugoscopia como herramienta de determinación de género y su idoneidad en la maloclusión entre adolescentes de 13 a 18 años, recopilaron a través de cédula de recabar data, se analizaron cefalométricamente mediante el ángulo ANB, la evaluación WITS y el ángulo beta y se clasificaron en relación esquelética maxilo-sagital, clase esquelética (I, II y III). Concluyeron que la rugoscopia no proporcionó certeza absoluta para determinar aspectos específicos de la relación mandibular, ni para determinar el género. Este antecedente menciona que la rugoscopia con la relación esquelética no se asocian.

2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES

En Perú (Lima), 2022, Junes et al. ⁽¹¹⁾; desarrollaron un estudio observacional titulado. Rasgos morfológicos de las rugas palatinas en pacientes adultos, atendidos en consultorios privados del distrito de Huaral Lima-Perú 2021, recopilaron a través de una cédula de recoger datos, con muestra de 97 atendidos. Podría tomar el modelo de investigación para el tratamiento del Max. Sup. Y la tecnología utilizada fueron observaciones. Concluyeron que con respecto a las arrugas palatinas son de intermedia prominencia. Este antecedente nombra que en su estudio la forma del paladar fue forma ovoide.

En Perú (Lima), 2021, Neyra. ⁽¹²⁾; desarrollaron un estudio descriptivo titulado. Estudio de las características individualizantes de las rugas palatinas en pacientes atendidos en Lima periodo setiembre – octubre 2021, recopilaron mediante una cédula de recopilar datos, una muestra de 100 sujetos. Administrado en clínicas y laboratorios

odontológicos de Surquillo mediante un formulario de lugoscopia desarrollado y aprobado (datos de identificación parte 1, evaluación individual parte 2 de la Palatine Rugae). Concluyeron que la palatine rugae demuestra la singularidad e individualidad de cada paciente analizado. Este antecedente corrobora que las arrugas del paladar son únicas en cada persona.

En Perú (Tacna), 2019, Gallegos. ⁽¹³⁾, desarrollaron un estudio descriptivo titulado. Morfología de las rugas palatinas como factor de identificación de género en pacientes adultos atendidos en consultorios odontológicos del cercado de Tacna en el año 2018, recopilaron a mediante una cédula de registro de información, muestra de 97 personas, se usó el método de muestreo aleatorio simple y muestreo por conveniencia en dos etapas de la población homogénea. Concluyeron que no hubo significancia estadística entre el género de pacientes y las rugas palatinas. Este antecedente menciona que no hay relación entre las arrugas palatinas y el género de cada individuo.

2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES

No presenta antecedentes respecto a la investigación.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. RUGOSCOPIA

2.2.1.1. DEFINICIÓN

La rugoscopia es un método de identificación odontológica que estudia, registra y clasifica los pliegues situados en la parte anterior del paladar duro ⁽¹⁴⁾.

Las características de la mucosa palatina se estudian desde la perspectiva de su valor en la identificación humana, con especial referencia a la sutura palatina, la papila palatina, los pliegues palatinos y las fosas palatinas. En este campo se aplican habitualmente los términos palatoscopia que se prefiere y el

segundo, rugoscopia refiriéndose al estudio de los pliegues mucosos ⁽¹⁵⁾. Esto permite que su aplicación se defina:

- Seres vivos.
- Difuntos recientes.
- Difuntos modificados, recientes y antiguos ⁽¹⁶⁾.

2.2.1.2. BÓVEDA PALATINA

El techo de la cavidad oral forma el muro superior, la zona tiene forma de herradura que se abre por atrás. Esto forma el tabique huesoso, muscular que separa las cavidades oral y nasal ⁽¹⁷⁾.

Formación de la bóveda del paladar por ambos tercios anteriores y el paladar blando, que es el tercio posterior, y es la porción membranosa que desune el paladar, por un lado, de la nasofaringe u orificio por el otro diferente ⁽¹⁸⁾.

El paladar está rodeado lateral y anteriormente por los procesos alveolares del maxilar (con o sin dientes en el maxilar más viejo). Se trata de un área cóncava en secciones transversal y anteroposterior que representa los conductos nasales. La evaluación clínica del paladar blando utiliza la visualización y tocamiento para detectar signos de lesiones invasivas del paladar blando orofaríngeo ⁽¹⁹⁾.

La formación estructural - Paladar blando: O paladar hendido, es la zona muscular de la parte post. Del paladar que proporciona actividad y forma un espacio no completo entre las fauces y la orofaringe. Compuesto principalmente por músculo esquelético estriado. La superficie de la boca está cubierta por un epitelio escamoso multicapa y la capa mucosa contiene glándulas mucosas. Termina con un hueso en la espalda. - Paladar duro: parte anterior dura con mayor superficie palatina ⁽²⁰⁾.

2.2.1.3. EMBRIOLOGÍA

El análisis histológico ha demostrado que las piezas dentales, la papila palatina y el vestíbulo oral son estructuras homólogas en términos de desarrollo. Los pliegues del paladar aparecen en las etapas primeras de la existencia intrauterina. Al mes tercero de embarazo ya es visible ⁽²¹⁾.

La papila palatina, también conocida como proceso palatino, tuberosidad palatina o papila incisiva, se asemeja a una semilla de mijo y varía en tamaño de 2 a 2,5 mm de ancho y de 3 a 5 mm de largo. En el punto más distal de la papila, el rafe palatino comienza en el lado donde las crestas parecen venas de las hojas. La dirección del patrón de arrugas se determina en la semana 12 de gestación ⁽²²⁾. Tiene relieves más o menos llamativos y asume diversas configuraciones. Su diseño y estructura no cambian y no se ven afectados por productos químicos, enfermedades o lesiones. Si la ruga es destruida, se regenera exactamente en el mismo lugar que antes ⁽²³⁾.

Debido al crecimiento y desarrollo natural desde la niñez hasta la edad adulta, el tamaño de la boca puede cambiar sólo ligeramente, y esto es más común en hombres que en mujeres. Su forma, posición y características no se ven afectadas por el proceso de erupción o pérdida del diente, pero en ocasiones, después de la extracción del diente, los bordes cercanos al arco alveolar cambian ligeramente de posición ⁽²⁵⁾. La colocación de dentaduras postizas en el paladar no cambia su forma ni el tratamiento de ortodoncia la afecta. Por lo tanto, la ruga palatina tiene las siguientes características que son valiosas para el trabajo de identificación ⁽²⁵⁾.

2.2.1.4. RUGAS PALATINAS

La cresta palatina es una cresta mucosa transversal desigual ubicada en la parte anterior de la bóveda palatina, lateral al rafe palatino medio. Estas estructuras dentales son muy importantes en

el campo de la criminología. La razón es que es capaz de capturar la individualidad de una persona debido a su singularidad, permanencia, inmutabilidad y ubicación interna en la cavidad bucal, lo que protege a la persona de lesiones ⁽²⁶⁾.

2.2.1.5. FUNCIONES

- Transporte y facilitación de la comida a través de la boca.
- Participa en la masticación, el gusto y la percepción debido a la presencia de receptores.
- Contener la saliva, ya que tiene una composición importante para la digestión.
- Ayuda en la trituración de alimentos.
- Protege contra el daño a la mucosa palatina causado por alimentos duros o fibrosos ⁽²⁷⁾.

2.2.1.6. CARACTERÍSTICAS

- Unicidad: únicos en cada persona.
- Inmutabilidad: casi no cambian de forma. Sus características presentan toda la vida.
- Individualidad: los rasgos varían en cada persona.
- Perennidad: Perduran toda la vida hasta la muerte sin cambios ⁽²⁸⁾.

2.2.1.7. ODONTOLOGÍA FORENSE

Palatine Rugae de odontología forense es útil porque es inmutable, única y eterna y apoya el proceso de identificación humana. Cadáveres recientemente fallecidos, quemados o mutilados ⁽²⁹⁾. La identificación de los seres humanos se constituye en un pilar La identificación humana es un pilar fundamental de la civilización, esto se debe a que una sociedad benévola requiere la identificación de los individuos durante la vida y después de la muerte, no solo para aliviar el sufrimiento de familiares y conocidos,

sino también para resolver problemas sociales, aspectos jurídicos, políticos y económicos ⁽³⁰⁾.

2.2.1.8. MÉTODOS DE REGISTRO DE RUGAS PALATINAS

- A. Registro del paladar, examina la elección directamente a través de un espejo.
- B. Impresiones dentales, mediante se produce al moldear un modelo de yeso exponiéndolo a alginato, hidrocoloide o silicona. Este es el método preferido debido a la precisión de la reproducción de las rugas.
- C. Por fotografía intraoral del paladar. La boca abierta está equipada con un espejo, que se encuentra en el arco inferior y reflejó la imagen de la arcada a fotografiar.
- D. Método calco rugoscopia realizado sobre muestras de yeso.
- E. Fotografía de una muestra de yeso con arrugas marcadas con grafito.
- F. Estereoscopia, crear una imagen en relieve estudiando dos fotografías tomadas simultáneamente desde dos puntos diferentes siguiendo ejes paralelos utilizando la misma cámara ⁽³⁰⁾.

2.2.2. MÉTODO DE BASAURI

2.2.2.1. DEFINICIÓN

El método Basauri es uno de los sistemas más utilizados ⁽³¹⁾. El método Basauri: consiste en hojas de archivo denominadas Ruga Palatina, divididas en las siguientes cajas, sobre las que se pueden ordenar los cuadros mediante pliegues:

➤ Cinco simples:

- Punto (0).
- Recta (1).
- Curva (2).
- Ángulo (3).

- Sinuosa (4).

- Círculo (5).

➤ **Cuatro compuestas:**

- Y griega (6).

- Cáliz (7).

- Raqueta (8).

- Rama (9) ⁽³¹⁾.

2.2.3. LA IDENTIFICACIÓN HUMANA Y SUS DIFICULTADES DE ESTUDIO

2.2.3.1. DEFINICIÓN

Identificar a una persona viva u occisa consiste en buscar señales que desencadenen a los civiles, ayudar en las investigaciones policiales si es necesario y colocar a la víctima en un contexto social para establecer una posible relación con el atacante ⁽³²⁾.

2.2.3.2. Patologías que dificultan la utilización de la Rugoscopía:

- **Torus palatino:** es un crecimiento óseo externo convexo, generalmente ubicado en la sutura palatina. El retículo palatino forma proyecciones óseas de crecimiento lento.
- **Labio leporino:** Esto ocurre cuando los labios se parten o se parten y ambos lados del labio superior no crecen al mismo tiempo. Esto provoca problemas estéticos y dificulta la alimentación.
- **Paladar hendido:** defecto congénito en las estructuras que conforman el paladar y se caracteriza por una hendidura o abertura en el paladar superior. Esto conduce a problemas de función, principalmente trastornos del habla ⁽³³⁾.

2.2.4. EFICIENCIA

Cabe señalar que, por un lado, no existe una definición unificada del éxito de un proyecto, y por otro, no existe una metodología establecida para medirlo; Por lo tanto, autores anteriores han proporcionado poca información cuantitativa sobre la relación de estos factores con el éxito del proyecto ⁽³³⁾. Por el contrario, Serrador y Turner proponen un estudio empírico basado en el supuesto de una correlación directa, pero no definitiva, entre el éxito y los resultados del proyecto. Para establecer su hipótesis, utilizaron las opiniones de una amplia muestra de directores de proyectos, analizando la información mediante análisis cuantitativos ⁽³⁴⁾.

2.2.4.1. EFICIENCIA DEL MÉTODO RUGOSCÓPICO DE BASAURI

Se halló una correlación de 0,7 entre eficiencia y el éxito del trabajo investigativo, siendo un 0,72 que corresponde a la realización del tiempo y valoración. El 0,28 restante, además está relacionado a los objetivos (alcance), así como la clasificación, forma y valores del método rugoscópico de Basauri ⁽³⁴⁾.

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

- **Rugoscopía:** Método para identificar e individualizar los pliegues palatinos según la forma, el tamaño y la ubicación de los pliegues palatinos únicos de cada individuo ⁽³⁵⁾.
- **Rugograma:** El palatine rugae se describe y registra según su forma, ubicación y tamaño ⁽³⁶⁾.
- **Identificación Humana:** La identificación de personas vivas o muertas consiste en la búsqueda de señales, que permite identificar a civiles, ayuda a las investigaciones policiales, si es necesario, y sitúa a la víctima en un contexto social para establecer posibles relaciones con el agresor ⁽³⁷⁾.

- **Rugas Palatinas:** La cresta palatina es una cresta mucosa transversal irregular situada en el paladar duro ⁽³⁸⁾.
- **Calcorugoscopia:** Esto se hace haciendo una impresión de la boca mientras se toma una fotografía con un lápiz o carboncillo y luego coloreando el paladar con un lápiz negro. Coloca papel blanco sobre el modelo de yeso, recorta la forma del paladar y aplica carbón en toda la superficie extendida para obtener un rugograma ⁽³⁹⁾.

2.4. HIPÓTESIS

2.4.1. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN

(Hi): Es eficiente el método de Basauri para la identificación humana en Odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023.

2.4.2. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN

(Ho): No es eficiente el método de Basauri para la identificación humana en Odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023.

2.5. VARIABLES

2.5.1. VARIABLE INDEPENDIENTE

Método de Basauri para la identificación humana

2.5.3. VARIABLE DE CARACTERIZACIÓN

- Edad
- Sexo.

2.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	TIPO DE VARIABLE	VALOR	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
Variable I Método de Basauri para la Identificación humana	Método de identificación humana por medio de estudio de las rugas palatinas, en odontología forense, para el reconocimiento humano	Verificación de identidad, bajo métodos rugoscópicos.	Eficiencia Método rugoscópico de Basauri	categórico	Tiempo Presupuesto Alcance	Eficiente Ineficiente	Nominal Dicotómico	Observación Rugograma de Basauri
			Clasificación	categórico	Si - No	Punto Recto Curva Ángulo Sinuosa Circulo Ye Cáliz Raqueta Rama	Nominal Politómico	
			Forma de las rugas	Categórico	Si - No	Simples Compuestas	Nominal Dicotómico	Observación y Rugograma de Basauri
			Valores	Categórico	Si - No	0 1 2 3 4 5 6	Ordinal	Observación y Rugograma de Basauri

							7
							8
							9
Variable Caracterización	Definir a varón o mujer	Rasgos físicos de la persona	Género	categorico	Si - No	DNI	Nominal
Sexo							
Variable Caracterización	Tiempo de existir	Cronología de un individuo en años, meses y días	18 – 24 25- 30	categorico	Si - No	DNI	Discreta
Edad							

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación es observacional, transversal y descriptivo, ya que se buscó información relevante según el método rugoscópico de Basauri, para brindar información a la mejora del reconocimiento humano mediante las rugas palatinas ⁽⁴⁰⁾.

- **Descriptivo:** Se empleó un análisis de datos de dispersión y tendencia central. Plantear una hipótesis que intente caracterizar el fenómeno del estudio es posible, pero no es necesario en este ámbito.
- **Retrospectivo:** Se recopiló historia (HC) para observar las exposiciones a riesgos potenciales o factores de protección en relación con el resultado de un estudio que ya se conoce.
- **Observacional:** Sin interferir con la progresión natural de los acontecimientos, el objetivo es observarlos y registrarlos.
- **Transversal:** Estudio observacional que examinó los datos de las variables reunidas a lo largo del tiempo en una muestra de población o en un subconjunto predeterminado ⁽⁴⁰⁾.

3.1.1. ENFOQUE

Es cuantitativo porque se recogió datos relacionado a la urgencia y situación la eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud-Corea Huánuco, 2023 ⁽⁴⁰⁾.

3.1.2. ALCANCE O NIVEL

El estudio es descriptivo, basado en un único punto de recogida de datos del método de Basauri para la identificación humana en pacientes del centro de salud Perú - Corea 2023. ⁽⁴⁰⁾.

3.1.3. DISEÑO

No experimental de corte transversal y descriptivo simple Hernández et al ⁽⁴⁰⁾.

M  O

Donde:

M: Muestra

O: Observación de muestra

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.2.1. POBLACIÓN

Población constituida por pacientes de 18 a 30 años que fueron atendidos en el centro de Salud Perú-Corea, en la ciudad de Huánuco durante el año 2023, se estimó unos 60 modelos de impresión ⁽⁴¹⁾.

3.2.2. MUESTRA

El tamaño muestral se calculó según conveniencia, constó de 60 modelos. La selección de los pacientes se realizó por criterios (inclusión y exclusión) tomando como marco muestral la base de datos del servicio proporcionada por la administración central del centro de salud Perú-Corea.

Siendo la base de datos del servicio tomado como marco muestral que fue dado por la parte administrativa del Centro de Salud Perú Corea ⁽⁴¹⁾.

Para lo cual se tomó los siguientes criterios:

Criterios de inclusión:

- Pacientes adultos (18-30 años)
- Pacientes únicamente del centro de salud Perú-Corea
- Pacientes que quieran colaborar con el trabajo de investigación

Criterios de exclusión:

- Pacientes que presentan variación anatómica en el paladar.

- Paciente con paladar hendido unilateral o bilateral
- Pacientes que no brindan colaboración para la evaluación

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.3.1. TÉCNICAS

La observación: fue aplicada y se usó una cédula para adjuntar los datos y posteriormente los datos se pasaron en Excel, esta ficha presenta la evaluación del Método de Basauri en las que se apreciaron las características siguientes: Clasificación, patrones rugoscópicos (formas simples y compuestas), e importancia de estudio.

La eficiencia de este método dependerá de una serie de factores que se han reflejado en el estudio, como la fiabilidad de la identificación, porque las arrugas son únicas, fijas y no cambian, incluso cuando por muchas razones no se pueden utilizar otros métodos de identificación aplicada. Lo mismo se aplica a la durabilidad, el número de muestras combinado con la velocidad de aplicación de este método y el bajo costo en comparación con otros métodos como el de ADN, esto por supuesto no lo convierte en un método único, sino que lo complementa en odontología forense. En definitiva, los criterios para medir la efectividad son las ventajas del método de Rugas, el método de Basauri, la tabla de análisis y la ineficiencia por las limitaciones que puede tener en el caso de Rugas y los cambios por eventos catastróficos.

3.3.2. INSTRUMENTOS

Se utilizó la ficha de recolectar datos para recabar información verídica del examen rugoscópico.

3.3.3. VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

El estudio obtuvo un instrumento que fue validado mediante contenido válido, además de juicio de cinco expertos. En el cual evaluaron el instrumento propuesto, en términos relevantes, precisión, y redacto.

3.3.4. PLAN DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Se consideró los siguientes procesos, para el adjunte de datos:

- Solicitud presentada con la petición de permiso de acceso al centro de salud para la realización y mejora de interés de la investigación en la ciudad de Huánuco.
- Se organizó, preparó e implementó el instrumento para recabar la información de datos.
- Se explicó a través de un consentimiento informado y de manera verbal el procedimiento que se realizaría y el individuo firmó este documento al estar acuerdo con los términos propuestos.
- Toma de modelos de impresión a los pacientes.
- Empleo de alginato, yeso tipo piedra (azul), y cubetas para la toma de impresiones.
- La unidad de análisis de este estudio correspondió a las rugosidades del paladar de cada individuo, registrado en los modelos de impresión.
- El registro de los datos se realizó por medio de una ficha física mediante el Rugograma de Basauri, en la cual se registraron las rugas de cada individuo según la zona en la que se encuentren, para luego realizar la clasificación de las rugas.
- Se elaboró una ficha específica basada en el método de Basauri para la recolección de los datos; con una lista para cotejar la edad, sexo, clasificación, patrones, y la eficiencia del Método de Basauri.
- Procesamiento y evaluación de la información de datos, prueba de hipótesis mediante el análisis univariable del X^2 .

3.3.5. PLAN DE TABULACIÓN Y ANÁLISIS

3.3.5.1. PLAN DE TABULACIÓN

Para la organización de cifras se utilizó un ordenador Intel Core i7, donde se trasladó el paquete informativo el programa de

realización estadístico Excel. Para el resultado se plasmará en tablas y gráficos respectivamente.

3.3.5.2. PLAN DE ANÁLISIS

El estudio de estadística descriptivo. Los datos del estudio se introdujeron en el paquete informático estadístico. Como nuestro estudio se centra en una investigación descriptiva, el análisis estadístico se enfocó principalmente en técnicas de estadística descriptiva univariable, aplicado en variables categóricas para resumir y presentar los resultados de manera clara y concisa. Se consideró el desempeño de los tres componentes para hallar la eficiencia de la investigación presentada. Se empleó la prueba de X^2 , se usaron gráficos, pues son una forma efectiva de visualizar los resultados del estudio descriptivo simple.

CAPITULO IV

RESULTADOS

4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS

Se mostrarán los resultados siguientes: Este estudio se hizo con el objetivo de determinar la eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de salud Perú Corea Huánuco, 2023.

Tabla 1. Clasificación más frecuente, según el método de Basauri para la identificación humana

Clasificación	fi	%
Punto	13	22%
Recto	7	12%
Curva	6	10%
Ángulo	5	8%
Sinuosa	13	22%
Circulo	3	5%
Ye	2	3%
Cáliz	7	12%
Raqueta	2	3%
Rama	2	3%
TOTAL	60	100%

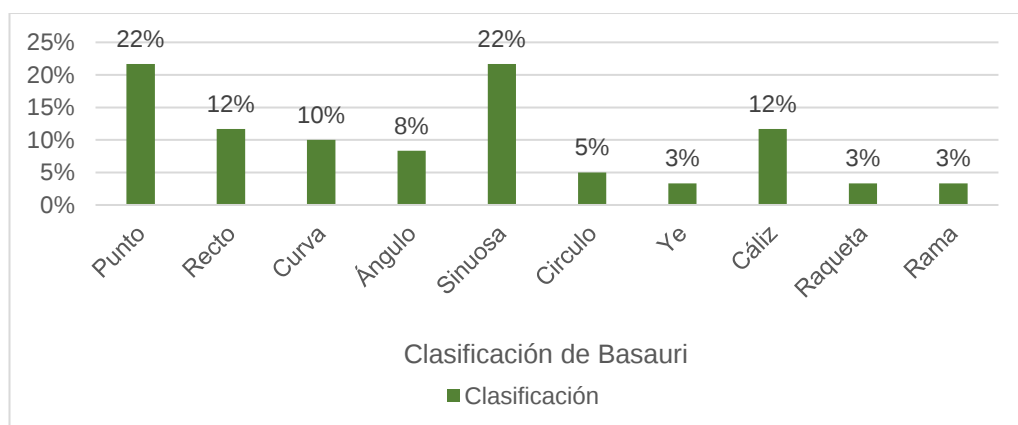


Gráfico 1. Clasificación más frecuente según el método de Basauri

Interpretación

En la tabla y gráfico 1, evaluados al 100% se observa que la clasificación sinuosa con el 22% (13) es más frecuente, seguido del punto con 22% (13),

presentaron rafe de tipo simple, continuamente de cáliz y recto con 12% (7), la clasificación curva se presenta con el 10% (6), el ángulo con 8% (5), círculo 5% (3), ye presenta 3% (2), raqueta 3% (2) y por último la rama un 3% (2).

Tabla 2. Forma de rugas más frecuente, según el método de Basauri para la identificación humana

Forma de Rugas	fi	%
Simples	47	78%
Compuestas	13	22%
TOTAL	60	100%

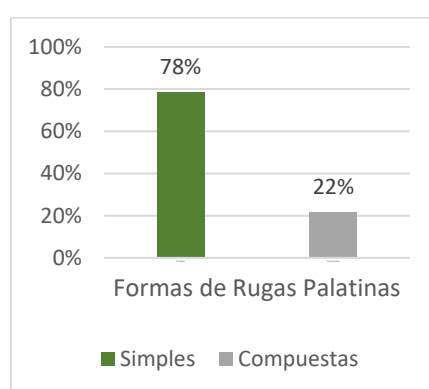


Gráfico 2. Forma de rugas más frecuente, según el método de Basauri

Interpretación

En la tabla y gráfico 2, evaluados al 100% según forma de las rugas palatinas se observan que el 78% (47) presentaron forma simple, mientras que el 22% (13) solo presentaron una forma compuesta.

Tabla 3. Valor más frecuente según el método de Basauri para la identificación humana

Valores	fi	%
Punto 0	13	22%
Recto 1	7	12%
Curva 2	6	10%
Ángulo 3	5	8%
Sinuosa 4	13	22%
Circulo 5	3	5%
Ye 6	2	3%
Cáliz 7	7	12%
Raqueta 8	2	3%
Rama 9	2	3%
TOTAL	60	100%

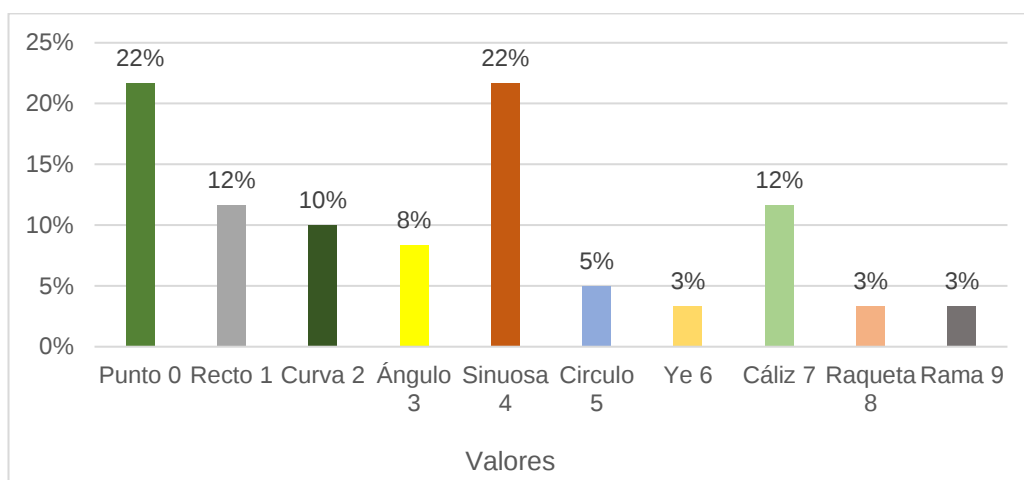


Gráfico 3. Valor más frecuente según el método de Basauri

Interpretación

En la tabla y gráfico 3, evaluados al 100% el valor 4 (22%) es más frecuente, seguido del valor 0 (22%), seguido del valor 1 (12%), curva con valor 2 (10%), ángulo con valor 3 (8%), circulo con valor 5 (5%), continuamente ye con valor 6 (3%), raqueta con valor 8 (3%) y rama con valor 9 (3%).

Tabla 4. Eficiencia del método de Basauri para la identificación humana

	Eficiencia del Método Basauri					
	Eficiente		Ineficiente		Total	
Clasificación	12	20%	4	7%	16	27%
Forma	22	37%	10	17%	32	53%
Valor	9	15%	3	5%	12	20%
Total	43	72%	17	28%	60	100%

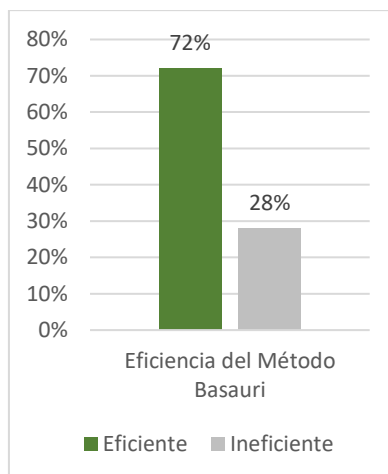


Gráfico 4. Eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología

Interpretación

En la tabla y gráfico 4, al evaluar al 100%, se observa que, al tomar el total de modelos obtenidos y analizados se identificaron correctamente 43 personas, correspondiente al 72% del total, ya que no hubo forma ni número que fueron repetidos en las personas que participaron, es eficiente el método de Basauri al poder comparar tiempo vs. resultado. Solo el 28%, que corresponde a 17 personas no fueron identificados con el método descrito, pero obteniendo similitud en los rasgos.

4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

Análisis univariable categórica, para la contrastación y prueba de hipótesis mediante la expresión del Chi – cuadrado.

Tabla 5. Chi – cuadrado

	Eficiencia del Método de Basauri			Total
	Clasificación	Forma	Valor	
Eficiente	12	22	9	43
Ineficiente	4	10	3	17
Total	16	32	12	60

Evaluación de la tabla 2x3 ($2-1=1$) ($3-1=2$) = 2 grados de libertad obteniendo el alfa $X^2 = 0.05$ (5.99) frecuencia observada.

Evaluando la unidad estadística tenemos:

Presente	43	0.7
Ausente	17	0.3
	60	1.0

Evaluando la frecuencia esperada (Fe) tenemos:

$$\begin{array}{lll}
 16 \times 0.7 = 11.2 & 32 \times 0.7 = 22.4 & 12 \times 0.7 = 8.4 \\
 16 \times 0.3 = 4.8 & 32 \times 0.3 = 9.6 & 12 \times 0.3 = 3.6
 \end{array}$$

Evaluando la significancia del Chi cuadrado tenemos:

Tabla 6. Significancia del Chi cuadrado tenemos

Relación	Fo	Fe	(Fo - Fe)²	$\frac{(Fo - Fe)^2}{Fe}$
Clasificación - E	12	11.2	0.64	0.05
Forma - E	4	4.8	0.64	0.05
Valor - E	22	22.4	0.16	7.14
Clasificación - I	10	9.6	0.01	1.04
Forma - I	9	8.4	0.36	0.04
Valor - I	3	3.6	0.0	0
	60	60		8.32X²

Evaluando el resultado tenemos: $\chi^2_{c=0.05} < \chi^2 = 8.32$, por tanto, se acepta la hipótesis de investigación (Hi) que afirma: Que sí es eficiente el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud-Corea Huánuco, 2023.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1. CONTRASTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El estudio de la identificación humana mediante el empleo del rugograma y por el método de Basauri comprende aspectos importantes para área forense, estudio e identificación por rugas palatinas. La presente investigación se centró en determinar la eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de salud Perú-Corea Huánuco, 2023. Se utilizó de la estadística con la finalidad de analizar los datos obtenidos, donde se consideró la clasificación, formas, y valores del método del Dr. Basauri.

Según la base de datos afirmamos que los pacientes presentan según clasificación, sinuosa con el 22% (13) es más frecuente, seguido del punto con 22% (13), presentaron rafe de tipo simple, continuamente de cáliz y recto con 12% (7), la clasificación curva se presenta con el 10% (6), el ángulo con 8% (5), círculo 5% (3), ye presenta 3% (2), raqueta 3% (2) y por último la rama un 3% (2).

Para nuestro resultado los pacientes presentaron forma de las rugas palatinas se observa que el 78% (47) presentaron forma simple, mientras que el 22% (13) solo presentaron una forma compuesta.

Según hallazgos encontrados en los pacientes, según los valores de las rugas la sinuosa con el valor 4 (22%) es más frecuente, seguido del valor 0 (22%), seguido del valor 1 (12%), curva con valor 2 (10%), ángulo con valor 3 (8%), circulo con valor 5 (5%), continuamente ye con valor 6 (3%), raqueta con valor 8 (3%) y rama con valor 9 (3%), el cual afirmamos que el valor más común es el 4, respecto al punto el 22% también, el otro porcentaje estuvo variado, ya que presentan a una clasificación específica de rafe.

Para determinar el objetivo general, la eficiencia del Método de Basauri, evaluando el resultado tenemos: $\chi^2_{c=0.05} < \chi^2 = 8.32$, por tanto, se acepta

la hipótesis de investigación (Hi) que afirma: que sí es eficiente el método de Basauri para la identificación humana.

En contraste con el trabajo investigativo presentado por Flores et al ⁽⁸⁾. Afirma que 46 fueron hombres mientras que 4 son mujeres. Las rugas más comunes fueron las sinuosas con 27,10% en masculinos y 2,90% en damas; Marcaban una arcada redonda con el 62% en ambos géneros.

Para Guevara et al ⁽⁷⁾. La forma más resaltante que hallaron fue la Sinuosa (30,72%), Curva (25,17%) y Curva (33,07%) respectivamente.

Según Sharma et al ⁽⁹⁾. Al término de estudios de patrones rugoscópicos, los rectos se dieron más en sexo masculino mientras que los circulares en el sexo femenino.

June et al ⁽¹¹⁾. En su estudio mencionaron que el tamaño promedio fue 43.31%, tamaño largo 41.32%; El RAFE en diseño fue intermedio del 34.1% de 66.1% trabajo.

CONCLUSIONES

1. Se concluye que, según la clasificación el sinuoso se presenta con el 22% de pacientes, seguido del punto con el 22% presentaron un rafe simple, seguido del cáliz y recto con 12% y curvo con 10% de pacientes.
2. Se concluye que según la forma el 78% (47) presentaron forma simple, mientras que el 22% (13) solo presentaron una forma compuesta.
3. Se concluye según los valores las rugas sinuosas de valor 4 (22%), el punto con valor 0 (22%), seguido del recto con valor 1 (12%), curva con valor 2 (10%).
4. Se concluye que al obtener el total de valor de eficiencia del 72%, mientras de ineficiencia el 28%.
5. Evaluando el resultado tenemos: $\chi^2_{c=0.05} < \chi^2 = 8.32$ por tanto, se acepta la hipótesis de investigación (H_i) que afirma: Que sí es eficiente el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud-Corea Huánuco, 2023.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda complementar a la historia clínica, la cuadrícula rugoscópica estandarizada ya que, es un instrumento para llenar información y complementa a la identificación en el área forense.
- Se recomienda la implementación de cursos dirigidos para la buena instrucción de la identificación humana por medio del método de la rugoscopia, a las escuelas académicas profesionales de la carrera médica de odontología.
- Se recomienda proyectar estudios a nivel poblacional ya que, beneficiaría conocer las diferentes posiciones, números y formas de las arrugas del paladar ya que, en la relación respecto al género, raza sigue no habiendo consenso claro.
- Se recomienda a realizar prontas investigaciones experimentales, longitudinales, comparativas, el cual permita conocer los cambios morfológicos de las arrugas del paladar, pueden influir respecto a las edades, si han sufrido tratamientos quirúrgicos, procedimientos de ortodoncia, prótesis dental, ya que se desconocen temas similares a nivel nacional y sobre todo a nivel local.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Gupta V, Kaur A. Palatal rugoscopy as an adjunct for sex determination in forensic odontology (Sri Ganganagar population): A cross-sectional study of 100 subjects. *J Oral Maxillofac Pathol.* 2021; 25(3): 556. doi: 10.4103/jomfp.jomfp_155_21
2. Marín L. y Moreno F. Odontología forense: identificación odontológica, reporte de dos casos clínicos. *Rev. Estomatológica;* [Internet] 2003 [Consultado 20 abr 2024]:17(2): 3-4.
3. Pinzón E. Importancia del análisis rugoscópico como método para la identificación de cadáveres en autopsias médico-legales en el Instituto de Ciencias Forenses de Tránsito de Guayas período 2013 [Tesis de magíster]. Guayaquil: Universidad de Guayaquil, 2015.
4. Matute, G. La rugoscopía palatina forense como método de identificación humana a través del análisis comparativo. *Revista Científica de la Escuela Universitaria de las Ciencias de la Salud*, 2015 2 (1), 37-42.
5. Ramírez N. Identificación Humana mediante rugoscopía. [Trabajo de Grado previo a la obtención del Título De Odontólogo/A] Guayaquil: Universidad de Guayaquil, Ecuador, 2022.
6. Barrera A, Pacheco A, Quispe R. Relevancia de las rugas palatinas como método de identificación forense. Una revisión de la literatura. *Rev. Cient. Odontol (Lima).* [Internet] 2020 [Consultado 20 set 2023]; 8(2): e 024. DOI: 10.21142/2523-2754-0802-2020-024
7. Guevara P, Casanova M, López C, Rivas D, Castellón J, Cáceres R, Espinoza A. Identificación y análisis comparativo de patrones rugoscópicos con el método de Basauri en individuos de tres departamentos de Nicaragua. *Rev. Mex. Med. Forense* [Internet]. 2022 [Consultado 2023 oct 29]; 7(2): 68-81. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/forense/mmf2022/mmf222d.pdf> / DOI: <https://doi.org/10.25009/revmedforense.v7i2.2961>

8. Flores M, López C. Caracterización de las Rugas palatinas como método de identificación humana en los miembros del Benemérito Cuerpo de bomberos de la ciudad de Managua, en el periodo junio a julio 2021. [Tesis para optar al título de Cirujano Dentista] Managua: Universidad Nacional autónoma de Nicaragua, Nicaragua, 2021.
9. Sharma T, Chaitan S, Somayaji N, et al. The medicolegal importance of establishing human identity by using dactyloscopy and rugoscopy: A comparative study. J Family Med Prim Care. [Internet] 2020 [Consultado 29 de Oct 2023]; 9 (7): 3236-3241. Published 2020 Jul 30. doi: 10.4103/jfmprc.jfmprc_545_20.
10. Lalitha D, Srinivasan I, Setty J, Pamnani S, Dindukurthi M, Allani S. Rugoscopy as a gender determination tool and its appositeness in malocclusion among adolescents aged 13-18 years. Int J Clin Pediatr Dent. [Internet] 2019 [Consultado 29 de Oct 2023]; 12 (4): 307-311. doi:10.5005/jpjournals-10005-1642.
11. June G. Rasgos morfológicos de las rugas palatinas en pacientes adultos, atendidos en consultorios privados del distrito de Huaral Lima-Perú 2021 [Tesis para el grado de Maestro]; Ica: Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Perú, 2022.
12. Neyra S. Estudio de las características individualizantes de las rugas palatinas en pacientes atendidos en Lima periodo setiembre – octubre 2021. [Tesis para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista] Lima: Universidad Alas Peruanas, Perú, 2021.
13. Gallegos S. Morfología de las rugas palatinas como factor de identificación de género en pacientes adultos atendidos en consultorios odontológicos del cercado de Tacna en el año 2018. [Tesis para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista] Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Perú, 2019.
14. Matute, G. A. R. (2015). La rugoscopia palatina forense como método de identificación humana a través del análisis comparativo. Revista Científica de la Escuela Universitaria de las Ciencias de la Salud, 2 (1), 37- 42.

15. Téllez L. Clasificación de las rugas palatinas como método de identificación personal en niños [Tesis para obtener el título de Licenciado en Odontología] Puebla: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, 2021.
16. Pedraza M. Relación entre la morfología de las rugas palatinas y el factor de identificación del género en niños de 10-11 años de la I.E. 54010 Pueblo Libre – Abancay, 2019 [Tesis para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista] Abancay: Universidad Tecnológica de los Andes, Perú, 2022.
17. Ponce, C. Rugoscopía como factor de determinación de género en los estudiantes de odontología de la Universidad De Huánuco. [Tesis para optar el título profesional de cirujano dentista] Huánuco: Universidad de Huánuco, Perú, 2016.
18. Carbajal H. Morfología de las rugas palatinas según la clasificación de López de león en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco. [Tesis de Pregrado]; Huánuco: Universidad de Huánuco, Perú, 2018.
19. Fonseca G, Cantín M, Lucena J. Odontología Forense II: La Identificación Inequívoca. Int. J. Odontostomat. [Internet]. 2013 Ago [citado 2023 Nov 02]; 7(2): 327-334. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2013000200025&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-381X2013000200025>.
20. Pitre D, Ortiz L, & Pineda K. Características individualizantes de las rugas palatinas en adultos según el sexo en la clínica odontológica de la usta, 2016. [Proyecto para optar el título de Odontólogo], Bucaramanga, Colombia: Universidad de Santo Tomás.
21. Fonseca M, Cantin M, Lucena J. Odontología Forense III. Rugas palatinas y huellas labiales en identificación forense. Int. J. Odontoestomat. 2014. Pp. 8

22. Barrera A, Pacheco A, Quispe R. Relevancia de las rugas palatinas como método de identificación forense. Una revisión de la literatura. Rev. Cient. Odontol (Lima). 2020; 8 (2): e 024. DOI: 10.21142/2523-2754-0802-2020-024.
23. Suárez D. Relación entre la arquitectura de las rugas palatinas y el sexo biológico de estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. [Tesis Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista] Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 217.
24. Del Pino J. Tipo y frecuencia de rugas palatinas según sexo en alumnos de nivel secundario de la institución educativa bryce Mollendo. 2016 [Tesis para obtener el Título Profesional de: Cirujano – Dentista] Arequipa: Universidad Católica de Santa María; 2017.
25. Carbajal H. Morfología de las rugas palatinas según la clasificación de López de león en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la universidad de Huánuco - 2018. [Tesis para obtener el Título Profesional de: Cirujano Dentista] Huánuco: Universidad de Huánuco; Perú, 2018.
26. Castellanos L. Comparación de la forma y número de rugas palatinas entre el género masculino y femenino en los estudiantes de la escuela de estomatología de la Universidad Señor De Sipán 2017. [Tesis para obtener el Título Profesional de: Cirujano Dentista] Chiclayo: Universidad Señor de Sipán; Perú, 2018.
27. Ponce S. Rugoscopía como factor de determinación de género en los estudiantes de Odontología de La Universidad de Huánuco – 2016. [Tesis para obtener el Título Profesional de: Cirujano Dentista] Huánuco: Universidad de Huánuco; Perú, 2018.
28. Lases, Franyutti A. [Internet] 2009 [Consultado 2023 Sep 29] Metodología de la Investigación. Un nuevo enfoque. 2ª. edición CIDL: México.
29. Granobles A. Rugoscopía: Otra alternativa en la identificación humana. Revista Exhuma. [Internet] 2005 [Consultado 2023 Sep 29]; 3 (2): 49-51.
30. Martínez P, Casanova M, López C, Rivas D, Castellón J, Cáceres R, Espinoza A. Identificación y análisis comparativo de patrones

- rugoscópicos con el método de Basauri en individuos de tres departamentos de Nicaragua. Rev. Mex. Med. Forense; [Internet]. 2022 [Consultado 2023 oct 29]; 7(2):68-81. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/forense/mmf2022/mmf222d.pdf> / DOI: <https://doi.org/10.25009/revmedforense.v7i2.2961>
31. Fonseca M, Cantin M, Lucena J. Odontología Forense III. rugas palatinas y huellas labiales en identificación forense. Int. J. Odontoestomat; [Internet] 2014 [Consultado 2024 May 29]. Pp. 8
 32. Tapia D. Estudio de las características individualizantes de las rugas palatinas en estudiantes de segundo y cuarto semestre Facultad de Odontología Universidad Central del Ecuador periodo marzo- agosto 2012. [Tesis Pregrado]. Ecuador: Universidad Central del Ecuador; 2012.
 33. Galván V, Ruíz E, Enrique J. La eficiencia y su relación con el éxito de un proyecto según administradores de proyectos en centros de investigación. Fides et Ratio - Revista de Difusión cultural y científica de la Universidad La Salle en Bolivia, 2019, 17 (17), 193-214.
 34. Serrador, P. y Turner, R. The relationship between proyect sucess and project efficiency. Project Management Journal, 2015, 46 (1), pp. 30-39.
 35. España L, Paris A, Florido R, Arteaga F, Solórzano E. Estudio de las características individualizantes de las rugas palatinas. Caso: Bomberos de la Universidad de los Andes Mérida - Venezuela. Cuad. Med. Forense. [Internet] 2010 [Consultado 2024 Jun 3]; Diciembre, 16(4): 199-204.
 36. Gupta V, Kaur A. Palatal rugoscopy as an adjunct for sex determination in forensic odontology (Sri Ganganagar population): A cross-sectional study of 100 subjects. *J Oral Maxillofac Pathol.* [Internet] 2021 [Consultado 2024 Jun 3]; 25(3): 556. doi: 10.4103/jomfp.jomfp_155_21
 37. Pillai J, Banker A, Bhattacharya A, Gandhi R, Patel N, Parikh S. Quantitative and qualitative analysis of palatal rugae patterns in gujarati population: A retrospective, cross-sectional study. *J Forensic Dent Sci.* 2016;8(3):126-134. doi:10.4103/0975-1475.195110.

38. Abdul NS, Alzahrani JA, Alharbei SS, Almutib AT, Ibnjuma RA, Almutairi ZH. Palatal Rugoscopy: A tool for ethnicity and gender identification among saudi and kuwaiti populations. *Cureus*. 2024;16(1): e 52333. Published 2024 Jan 15. doi:10.7759/cureus. 52333.
39. Gautam N, Patil SG, Krishna RG, Agastya H, Mushtaq L, Kumar KV. Association of palatal rugae pattern in gender identification: An Exploratory Study. *J Contemp Dent Pract*. 2017;18(6):470-473. Published 2017 Jun 1. doi:10.5005/jp-journals-10024-2067.
40. Hernández S, Fernández C, Baptista L. Metodología de la investigación científica. [Internet]; 2014 [Consultado 2024 Jun 3]. Available from: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>.
41. López P. Población muestra y muestreo. *Punto Cero*. [Consultado 2024 Mar 21] 2014; v.09 (n.08).

COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Huanca D. Eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al Centro de Salud Perú-Corea Huánuco, 2023 [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2025 [Consultado]. Disponible en: <http://...>

ANEXOS

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Problema de investigación	Objetivos	Hipótesis	Variables e Indicadores	Metodología	Población y Muestra	Fuente (Tec e Inst de recolección de datos)
PG. ¿Cuán eficiente es el método de Basauri para identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Corea Huánuco, 2023? Pe 01: ¿Cuál es la forma de rugas más comunes según el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú Corea Huánuco, 2023? Pe 02: ¿Cuál es la clasificación más común según el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú-Corea Huánuco, 2023? Pe 03: ¿Cuál es valor más común según el método de	OG: Determinar la eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú Corea Huánuco, 2023. Oe 01: Determinar la forma de rugas más comunes según el método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes d que acuden al centro de Salud Perú-Corea Huánuco, 2023. Oe 02: Determinar la clasificación más común del Método de Basauri según su registro de análisis rugoscópico para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú-Corea Huánuco, 2023.	Hi: Es eficiente el método de Basauri para la identificación humana en Odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023. Ho: No es eficiente del método de Basauri para la identificación humana en Odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023.	Variable independiente Método de Basauri para la Identificación humana Variable de caracterización sexo Femenino Masculino Edad 18 – 24 25 - 30	Tipo de investigación Básica Enfoque Cuantitativo Diseño No experimental, descriptivo M → O	Pacientes del centro de Salud Perú-Corea, Tamaño de muestra 60 El cual se les hizo toma de impresión. Muestreo no probabilístico por conveniencia según criterios de inclusión y exclusión	Técnica Observacional Instrumento Rugograma de Basauri Ficha de recolección de datos

Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú Corea Huánuco, 2023.

Oe 03: Determinar el valor más común del Método de Basauri según su patrón rugoscópico para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud Perú Corea Huánuco, 2023.



ANEXO 2 INSTRUMENTO



Nombre: _____ N° de Ficha _____

Edad: _____ Género: _____ Fecha: _____

METODO RUGOSCOPICO DE BASAURI				
		DERECHO	IZQUIERDO	Total
Simples	Clasificación			
	Forma			
	Valor			
N° de rugas palatinas				

METODO RUGOSCOPICO DE BASAURI				
		DERECHO	IZQUIERDO	Total
Compuestas	Clasificación			
	Forma			
	Valor			
N° de rugas palatinas				



ANEXO 3

CONSENTIMIENTO INFORMADO



CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPANTES DE LA INVESTIGACION

La finalidad de esta ficha de consentimiento es brindar a los participantes de esta investigación una aclaración detallada de la naturaleza de la misma, así como su función de ella como participantes.

La presente investigación estará conducida y dirigida por: Huanca Loarte, Delia Nila, estudiante de la Universidad de Huánuco. La finalidad de esta investigación de: Determinar la eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes que acuden al centro de Salud-Corea Huánuco, 2023.

Si usted accede a la participación de este proyecto, se le solicitara responder preguntas en una entrevista (o encuesta, o lo que fuese según el caso). Esto tomará un aproximado de 15min de su tiempo.

Su participación en este estudio es de carácter voluntario, además que toda la información recopilada será confidencial y no se podrá usar para otro propósito que no sea relacionado con esta investigación.

Si tiene alguna duda sobre esta investigación, puede ejercer las preguntas que desee en cualquier momento de su participación, de la misma forma si decide no continuar con la participación del proyecto, usted es libre de ejercer su derecho de no continuar.

Desde ya se le agradece su participación.

Yo, _____ identificado con DNI N° _____

Acepto participar voluntariamente de esta investigación. He sido informado(a) de la finalidad de este estudio.

Reconozco que la información que provea mi persona en este proyecto es totalmente confidencial y no podrá ser usada para otro propósito que no sea de estudio sin mi consentimiento. He sido informado que puedo hacer preguntas acerca del tema a investigar y también que puedo retirarme en cualquier momento sin que esto pueda perjudicarme.

Se me informo que una copia de este consentimiento informado se me podrá brindar cuando lo solicite y que podré solicitar información acerca de este proyecto cuando haya sido culminado.

Fecha: ____ de ____ del 2024.

Firma del participante

Firma del investigador



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la Investigación: EFICIENCIA DEL MÉTODO DE BARNHILL PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA EN ODONTOLÓGIA EN INDIGENTES QUE TIENEN EL CENTRO DE SALUD PERU - URBES HUÁNUCO 2023

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombres : REQUEZ NÚÑEZ WILBERT
Cargo o institución donde labora : DOCENTE UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
Nombre del Instrumento de Evaluación : EFICIA DE BARNHILL DE BARNHILL
Teléfono : 962-654111
Lugar y fecha : Huánuco - 30 DE ABRIL DE 2023
Autor del Instrumento : HURICA LÓPEZ, DEYA NINA

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Indicadores	Criterios	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	X	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	X	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	X	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	X	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	X	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias	X	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico científicos	X	
Coherencia	Existe coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	X	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	X	
Oportunidad	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado	X	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DE LOS INSTRUMENTOS

IV. RECOMENDACIONES

Huánuco, 30 de ABRIL del 2023

WILBERT REQUEZ NÚÑEZ
Firma del experto
DNI 87065022



UDH

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
P.A. DE ODONTOLOGÍA



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la Investigación:

"EFICIENCIA DEL MÉTODO DE PASQUA PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA EN ODONTOLOGÍA EN PROGRAMAS QUE PUEDAN AL CONTRIBUIR AL CUIDADO DE SALUD PEDIÁTRICA HUÁNUCO 2023"

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombres : HUAYTA NATIVIDAD VICTOR TRINIDAD
Cargo o Institución donde labora : DOCENTE AUXILIAR UDH.
Nombre del Instrumento de Evaluación : FICHA DE ODONTOLOGÍA DE PASQUA
Teléfono : 987637599 - 986667050
Lugar y fecha : HUÁNUCO - 10 DE AGOSTO DE 2023
Autor del Instrumento : HUMANA LIGRE DELIA NOLA

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Indicadores	Criterios	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	X	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	X	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	X	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	X	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	X	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias	X	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico científicos	X	
Coherencia	Existe coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	X	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	X	
Oportunidad	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado	X	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DE LOS INSTRUMENTOS

IV. RECOMENDACIONES

Huánuco, 10 de AGOSTO del 2023.

Mi Firma _____
CARRERA DENTISTA
Firma del experto
DNI : 1237866



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la Investigación: EFICIENCIA DEL METODO DE BANGUET PARA LA DENTIFICACION HUMANA EN ODONTOLÓGIA EN PACIENTES QUE ASISTEN AL CENTRO DE SALUD PERU - COPIA HUÁNUCO 2024

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombres : ANGULO QUISPE LUZ IDALIA
Cargo o Institución donde labora : DOCENTE UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
Nombre del Instrumento de Evaluación : FICHA DE RUBRICACION DE ASPECTOS...
Teléfono : 999 299 030
Lugar y fecha : HUÁNUCO - 18 DE MARZO DE 2024
Autor del Instrumento : JUANCA LOARTE DELIA NINA

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Indicadores	Criterios	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	X	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	X	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	X	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	X	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	X	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias	X	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico científicos	X	
Coherencia	Existe coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	X	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	X	
Oportunidad	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado	X	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DE LOS INSTRUMENTOS

IV. RECOMENDACIONES

Huánuco, 18 de MARZO del 2024

LUZ ANGULO QUISPE
Firma del experto
DNI 22435547



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la Investigación:

EFICIENCIA DEL MÉTODO DE BASQUET PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA EN ODONTOLÓGIA EN PACIENTES QUE ASISTEN AL CENTRO DE SALUD FREGU-COCOA HUÁNUCO 2023

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombres : RODRIGO HERNANDEZ, ANEL FERNANDO
Cargo o institución donde labora : DOCENTE UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
Nombre del Instrumento de Evaluación : FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS
Teléfono : 942 132 709
Lugar y fecha : HUÁNUCO - 23 DE ABRIL DE 2024
Autor del Instrumento : HUÁNUCO LONGTE, DELIA NINA

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Indicadores	Criterios	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	X	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	X	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	X	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	X	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	X	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias	X	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico científicos	X	
Coherencia	Existe coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	X	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	X	
Oportunidad	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado	X	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DE LOS INSTRUMENTOS

IV. RECOMENDACIONES

Huánuco, 23 de ABRIL del 2024.


Firma del experto
21860547

ANEXO 5

PERMISO Y AUTORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

SOLICITO: Autorización para
ejecutar mi trabajo de
investigación con fines de
titulación.

Sr,

C.D. SERGIO FERNANDEZ BRICEÑO

JEFE DEL ÁREA ODONTOLÓGICA DEL CENTRO DE SALUD PERÚ-COREA

Presente. -

Me dirijo a usted respetuosamente con finalidad de saludarlo y a la vez presentarme en calidad de alumna del Programa Académico de Odontología de la Universidad de Huánuco y solicitar su autorización para la recolección de datos de mi proyecto de investigación titulado: "EFICIENCIA DEL MÉTODO DE BASAURI PARA LA IDENTIFICACIÓN HUMANA EN ODONTOLOGÍA EN PACIENTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD PERÚ-COREA HUÁNUCO, 2023."

Por lo expuesto, reitero la solicitud de autorización, agradeciendo de antemano toda la cooperación que pueda prestar al respecto.

Sin más a que referirme y en espera de una pronta y favorable respuesta a esta solicitud, me despido a usted.

Huánuco, 30 de marzo de 2024

Atentamente;



Bach. Huanca Loarte, Delia Nila

72257742



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Amarilis, 01 de Abril del 2024

CARTA N° 012 - 2024-GR HCO/DRS-RSH-MRA-J.

Señor(a):

Huanca Loarte, Delia Nila
Bach. Odontología PA Odontología

Presente.-

REF. : Solicitud de Interesado

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo cordialmente e informarle sobre su Carta de Proyecto de Investigación Titulado "Eficiencia del Método de Basura para la Identificación Humana en Odontología en Pacientes que acuden al Centro de Salud Perú Corea – Huánuco 2023" se da por **ACEPTADO** la ejecución del proyecto de investigación para el beneficio del establecimiento.

Sin otro particular, se remite el presente para su conocimiento y fines.

Atentamente,



SAFB/uaB
01/04/2024

ANEXO 6

FICHA TÉCNICA DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

Rugograma de Basauri, Adaptado	
1. Nombre del instrumento	Guía de observación ⁽²⁰⁾ .
2. Autor	Dr. Basauri ⁽⁴⁾ .
3. Descripción del instrumento (objetivo del instrumento)	Determinar la eficiencia del método de Basauri para la identificación humana en odontología en pacientes, mediante el Rugograma de Basauri.
4. Estructura (dimensiones, ítems)	Observación, clasificación, valor y formas de las rugas palatinas.
5. Técnica	Observación directa clínica
6. Momento de la aplicación del instrumento	Fue aplicado en el momento de la ejecución del proyecto de investigación en dicha clínica dental
7. Tiempo promedio de aplicación del instrumento	Tuvo una duración de 15 minutos

ANEXO 7

FOTOGRAFÍAS







