

Universidad Católica de Santa María
Facultad de Odontología
Escuela Profesional de Odontología



ESTADO NUTRICIONAL Y SU RELACIÓN CON LA CRONOLOGÍA Y SECUENCIA DE ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE EN ALUMNOS DE 6 A 12 AÑOS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS “JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO” Y “JORGE LUIS BORGES”, AREQUIPA 2019.

Tesis presentada por la Bachiller:

Gonzales Alayza, Milagros Sofía

Para optar el Título Profesional de:

Cirujana Dentista

Asesora:

Dra. Moya de Calderón, Zaida

Arequipa – Perú

2019



Universidad Católica de Santa María

(51 54) 382038 Fax:(51 54) 251213 ✉ ucsm@ucsm.edu.pe 🌐 http://www.ucsm.edu.pe Apartado: 1350

DR.(A) EDITH CHÁVEZ OBLITAS

BOLETA DE DICTAMEN DE BORRADOR DE TESIS Nro 077

Vista la solicitud que presenta don (ña) **MILAGROS SOFIA GONZALES ALAYZA** sobre el dictamen de la Tesis titulada **"ESTADO NUTRICIONAL Y SU RELACIÓN CON LA CRONOLOGÍA Y SECUENCIA DE ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE EN ALUMNOS DE 6 A 12 AÑOS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO Y JORGE LUIS BORGES, AREQUIPA 2019"** y en concordancia con la Ley Universitaria 30220, y el Art. 13 del Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Odontología, se nombra **SEGUNDO Y TERCER JURADO DICTAMINADOR** para que en el lapso de ocho a diez días, se sirvan evaluar el dictamen correspondiente

DR.(A) EDITH CHÁVEZ OBLITAS
DR.(A) ELIANA GUILLÉN FERNÁNDEZ
DR. (A) PAOLA LOYAGA RENDÓN

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
[Firma]
DR. HERBÉZ GÁLLEGOS VARGAS
Decano de la Facultad de Odontología

Arequipa, 10 DE OCTUBRE del 2019

INFORME

Habiendo revisado el trabajo de investigación presentado por la Sra. Berchilla Milagros Sofía Gonzales Alayza, se han las observaciones y se emite este resultado como para que se siga su trámite respectivo.

[Firma]

Arequipa, 2019 *Octubre 12*

2019-10-10
11:17



Universidad Católica de Santa María

(51 54) 382038 Fax:(51 54) 251213 ✉ ucsm@ucsm.edu.pe 🌐 http://www.ucsm.edu.pe Apartado: 1350

DR.(A) PAOLA LOYAGA RENDÓN

BOLETA DE DICTAMEN DE BORRADOR DE TESIS Nro 077

Vista la solicitud que presenta don (ña) **MILAGROS SOFIA GONZALES ALAYZA** sobre el dictamen de la Tesis titulada **“ESTADO NUTRICIONAL Y SU RELACIÓN CON LA CRONOLOGÍA Y SECUENCIA DE ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE EN ALUMNOS DE 6 A 12 AÑOS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO Y JORGE LUIS BORGES, AREQUIPA 2019”** y en concordancia con la Ley Universitaria 30220, y el Art. 13 del Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Odontología, se nombra SEGUNDO Y TERCER JURADO DICTAMINADOR para que en el lapso de ocho a diez días, se sirvan evaluar el dictamen correspondiente

DR.(A) EDITH CHÁVEZ OBLITAS
DR.(A) ELIANA GUILLÉN FERNÁNDEZ
DR. (A) PAOLA LOYAGA RENDÓN

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
Herber Gallegos Vargas
DR. HERBER GALLEGOS VARGAS
Facultad de Odontología

Arequipa, 10 DE OCTUBRE de 2019

INFORME

Sr. Decano, luego de revisar el borrador de tesis, se sugieren las siguientes correcciones: Mejorar Redacción, Separar antecedentes y objetivos, Corregir el sistema de referencias, Reformular conclusiones, títulos de tablas, especificar el manejo de información y estadística, Revisar y mejorar discusión.

Edith Chavez Oblitas

Subsanadas las observaciones, se da dictamen favorable para la sustentación.

Edith Chavez Oblitas

Arequipa, 2019 2 noviembre

2019-10-10
11:19



Universidad Católica de Santa María

(51 54) 382038 Fax:(51 54) 251213 ✉ucsm@ucsm.edu.pe 🌐http://www.ucsm.edu.pe Apartado:1350

AREQUIPA - PERÚ

BOLETA DE DICTAMEN PROYECTO DE TESIS

Vista la solicitud que presenta don (ña) **MILAGROS SOFIA GONZALES ALAYZA** sobre el dictamen del Proyecto de Tesis titulado **"RELACIÓN DE LA CRONOLOGÍA Y SECUENCIA DE LA ERUPCIÓN DENTARIA Y EL ESTADO NUTRICIONAL EN LOS ALUMNOS DE 6 A 12 AÑOS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO Y JORGE LUIS BORGES"** y en concordancia con la Ley Universitaria 30220, y el Art. 17 del Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Odontología, se nombra el JURADO DICTAMINADOR para que en el lapso de diez días, se sirva evaluar el indicado proyecto de tesis:

DR. (A) ELIANA GUILLÉN FERNÁNDEZ

Arequipa, 11 DE JUNIO del 2019

DICTAMEN

*Revisión
13-06-2019
Eliana Guillén*

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
[Signature]
DR. HERBERT VALLEGOS VARGAS
Decano de la Facultad de Odontología

Hechas las modificaciones a las observaciones del documento adjunto. Se autoriza su Ejecución

*Mte
Eliana Guillén 600 22 97*

Arequipa, 2019 *Junio 27.*

DEDICATORIA

A Dios, por bendecirme con una gran familia.

A mis padres, Rogelio y Yovanni; por ser mis pilares de motivación, quienes con su ejemplo, sacrificio, amor y trabajo me permitieron desarrollarme como persona y profesional.

A mis segundos padres, Sofía, Roberto y Rogelio; quienes me guían, cuidan y me enseñaron que para triunfar en la vida se necesita de sacrificio y responsabilidad.



AGRADECIMIENTO

A mis padres y hermano, que con su esfuerzo, dedicación, consejos, apoyo y paciencia me ayudaron a culminar las metas propuestas.

A Jeffrey, por su desinteresado apoyo en la realización de esta meta en mi vida.

A quienes con su entereza profesional y ahínco, tuvieron la virtud de no escatimar esfuerzo alguno, para brindar desinteresadamente sus consejos, críticas y valiosas sugerencias e ideas, que por sabias y necesarias, resultaron imprescindibles para el desarrollo del presente trabajo.



RESUMEN

El propósito de este estudio es relacionar el estado nutricional y la cronología y secuencia de erupción dentaria permanente en alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas José Luis Bustamante y Rivero y Jorge Luis Borges de los distritos de Sachaca y Miraflores. Este estudio fue de tipo observacional, relacional y prospectivo, evaluando a 424 alumnos de ambos colegios, ambos sexos, de edades comprendidas entre 6 a 12 años, con la respectiva autorización del padre de familia y el asentimiento de cada alumno. Se utilizó una ficha de observación clínica donde se registró nombres y apellidos, fecha de nacimiento, edad (en años y meses), sexo, institución educativa y enfermedad actual. Posteriormente, mediante una balanza digital se registró el peso, así mismo la talla se obtuvo utilizando un tallímetro. Se calculó el índice de masa corporal según las tablas organizadas por la Organización Mundial de la Salud (2007) con el fin de establecer el estado nutricional. Se registró las fases de Moyers de cada diente permanente, para luego clasificarlos de acuerdo a la cronología y secuencia de la erupción dentaria permanente determinada por Logan y Kronfeld, y ligeramente modificado por McCall y Schour. Se realizó el análisis estadístico relacionando el estado nutricional con la cronología y secuencia de la erupción dentaria permanente mediante la prueba U de Mann Whitney. Se obtuvo que el 51.9% de los alumnos presentan un estado nutricional normal, 27.1% presenta un estado de sobrepeso y el 21% padece de obesidad. Se halló que existe diferencia significativa entre el estado nutricional y la cronología de las siguientes piezas dentarias: Incisivo Central Superior Derecho, Incisivo Central Inferior derecho e izquierdo, Incisivo Central Inferior Izquierdo, Incisivo Lateral Inferior derecho e izquierdo, Primer Molar Superior derecho, Segundo Molar Superior derecho e izquierdo, Segundo Molar Inferior derecho e izquierdo. También, se obtuvo que el estado nutricional y la secuencia de erupción dentaria permanente, se encontró que no existe diferencia significativa. De acuerdo a lo presentado podemos concluir que, existe una aceleración en la erupción dentaria permanente en los alumnos que presentan un estado nutricional calificado como obesidad, no afectando a la secuencia de erupción dentaria permanente.

Palabras claves: Estado nutricional, cronología - secuencia de erupción - dentición permanente.

ABSTRACT

The purpose of this study was to relate the nutritional status and the chronology and sequence of permanent dental eruption in students from 6 to 12 years old of the educational institutions José Luis Bustamante y Rivero and Jorge Luis Borges of the Sachaca and Miraflores districts. This study was observational, relational and prospective, evaluating 424 students of both schools, both sexes, aged between 6 and 12 years, with previous parent authorization and the consent of each student. A clinical observation form was specified where names and surnames, date of birth, age (in years and months), sex, educational institution and current illness were identified. Subsequently, by means of a digital scale the weight is verified, also the size is obtained using a tallimeter. The body mass index was calculated according to the tables organized by the World Health Organization (2007) in order to establish the nutritional status. The Moyers phases of each permanent tooth were considered, and then classified according to the chronology and sequence of the permanent dental eruption determined by Logan and Kronfeld, and slightly modified by McCall and Schour. Statistical analysis was performed relating the nutritional status with the chronology and sequence of permanent dental eruption using the Mann Whitney U test. The results shows 51.9% of the students had a normal nutritional status, 27.1% were overweight and 21% suffered from obesity. It was found that there is a significant difference between the nutritional status and the chronology of the following dental pieces: Right Upper Central Incisor, Right and Left Lower Central Incisive, Left Lower Central Incisor, Right and Left Lower Lateral Incisor, Right Upper First Molar, Second Molar Upper right and left, Second Molar Lower right and left. Also, the nutritional status and the sequence of permanent dental eruption was obtained, it was found that there is no significant difference. Within the limitations of the present study, we can conclude that there is an acceleration in permanent dental eruption in students who have a nutritional status qualified as obesity, not affecting the sequence of permanent dental eruption.

Keywords: Nutritional status, chronology - sequence - permanent dentition.

INTRODUCCIÓN

El estado nutricional es un indicador del estado de salud, el cual nos proporciona información sobre deficiencias y excesos nutricionales, es decir, desnutrición o sobrenutrición, considerándose malnutrición (1).

Por otro lado, la erupción dental es un proceso biológico continuo que incluye el movimiento del diente desde la cripta ósea hasta contactar con los dientes antagonistas. Existen factores que pueden influir en este proceso, retrasando o adelantando el proceso eruptivo dentario. Estudios han demostrado que la genética, la raza, el sexo, la nutrición y el crecimiento ejercen su influencia en el tiempo de erupción dental. Evaluándola mediante la cronología (dientes presentes respecto a la edad) y la secuencia (orden de la erupción), (2).

El objetivo del presente estudio es relacionar el estado nutricional mediante el índice de masa corporal para la edad proporcionada por la Organización Mundial de la Salud con la cronología y secuencia de la erupción dentaria permanente establecida por Logan y Kronfeld, y ligeramente modificado por McCall y Schour.

Es por ello, que el presente estudio contribuye de manera positiva y significativa en la atención odontológica integral del niño. Pues es importante considerar el estado nutricional en el que se encuentra, para que de esta manera se pueda orientar a los padres de familia en la nutrición y poder realizar la interconsulta correspondiente con el médico pediatra.

Además, en la evaluación bucal del niño, al identificar la cronología y secuencia de erupción retardada o acelerada, también podríamos identificar si el menor tiene algún grado de desnutrición u obesidad, porque los profesionales de la salud bucal no solamente deben preocupar por los dientes del niño, sino también, por su salud en general, debido a que puede influenciar en algunas enfermedades bucales de tejidos duros y blandos.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTO	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
INTRODUCCIÓN.....	ix
CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO TEÓRICO	1
1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	2
1.1.DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA:	2
1.2.ENUNCIADO DEL PROBLEMA.....	2
1.3.DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	3
1.3.1. Campo, Área y Línea	3
1.3.2. Operacionalización de variables.....	3
1.3.3. Interrogantes básicas	4
1.3.4. Taxonomía de la investigación.....	4
1.4.JUSTIFICACIÓN	4
1.4.1. Relevancia científica	4
1.4.2. Originalidad.....	5
1.4.3. Factibilidad.....	5
1.4.4. Interés personal	5
2. OBJETIVOS	5
3. MARCO TEÓRICO.....	6
3.1.NUTRICIÓN	6
3.1.1. Nutrientes	6
3.1.2. Etapas del proceso de nutrición.....	7
3.1.3. Estado Nutricional.....	8
3.1.3.1. Factores que determinan el Estado Nutricional.....	8
3.1.3.2. Evaluación del estado nutricional	9

3.1.3.3.	Desnutrición	11
3.1.3.4.	Sobrepeso	12
3.1.3.5.	Obesidad.....	12
3.1.4.	Nutrición en Odontología.....	13
3.1.5.	Nutrición y alimentación en niños	13
3.2.	Erupción dentaria.....	14
3.2.1.	Dentición Temporal.....	16
3.2.1.1.	Erupción de la dentición temporal	16
3.2.1.2.	Reabsorción radicular, fisiológica y patológica	17
3.2.2.	Dentición Permanente	17
3.2.2.1.	Erupción de la dentición permanente	17
3.2.2.2.	Cronología de erupción	18
3.2.2.3.	Secuencia de erupción.....	18
3.3.	ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS	19
3.3.1.	ANTECEDENTES NACIONALES	19
3.3.2.	ANTECEDENTES INTERNACIONALES	21
4.	HIPÓTESIS.....	24
CAPÍTULO II. PLANTEAMIENTO OPERACIONAL.....		25
1.	TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN	26
1.1.	Técnica e instrumento documental	26
1.2.	Estructura del instrumento.....	26
1.3.	Campo de verificación.....	26
1.3.1.	Ubicación espacial.....	26
1.3.2.	Ubicación temporal	27
1.3.3.	Unidades de observación.....	27
1.3.3.1.	Universo	27
2.	ESTRATEGIA INVESTIGATIVA	28
2.1.	Organización.....	28
2.2.	Recursos	28

3. ESTRATEGIA PARA EL MANEJO DE LOS RESULTADO.....	29
3.1.A nivel de sistematización.....	29
3.2.A nivel de estudio de los datos	29
CAPÍTULO III. RESULTADOS	30
DISCUSIÓN.....	78
CONCLUSIONES.....	80
RECOMENDACIONES	81
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	82
ANEXOS.....	84
Anexo 1. Consentimiento informado	85
Anexo 2. Asentimiento informado	86
Anexo 3. Ficha de recoleccion de datos	87
Anexo 4. Validaciones de instrumento.....	88
Anexo 5. Cartas de presentacion	91
Anexo 6. Fotografias	93
Anexo 7. Matriz de datos.....	96

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Distribución numérica y porcentual de los alumnos evaluados según la institución educativa a la que pertenecen	31
Tabla N° 2 Distribución numérica y porcentual de alumnos evaluados según sexo y edad.....	33
Tabla N° 3 Estado nutricional de los alumnos evaluados	35
Tabla N° 4 Distribución de la cronología del Incisivo Central	37
Tabla N° 5 Distribución de la cronología de erupción del Incisivo Lateral	39
Tabla N° 6 Distribución de la cronología de erupción del Canino.....	41
Tabla N° 7 Distribución de la cronología de erupción del Primer Premolar.....	43
Tabla N° 8 Distribución de la cronología de erupción del Segundo Premolar	45
Tabla N° 9 Distribución de la cronología de erupción del Primer Molar	47
Tabla N° 10 Distribución de la cronología de erupción del Segundo Molar	49
Tabla N° 11 Distribución numérica y porcentual de la secuencia de erupción dentaria permanente.....	51
Tabla N° 12 Relación del estado nutricional y la cronología del Incisivo Central en alumnos evaluados.....	53
Tabla N° 13 Relación del estado nutricional y la cronología del Incisivo Lateral en alumnos evaluados.....	56
Tabla N° 14 Relación del estado nutricional y la cronología del Canino en alumnos evaluados	59
Tabla N° 15 Relación del estado nutricional y la cronología del Primer Premolar en alumnos evaluados.....	62
Tabla N° 16 Relación del estado nutricional y la cronología del Segundo Premolar en alumnos evaluados	65
Tabla N° 17 Relación del estado nutricional y la cronología del Primer Molar en alumnos evaluados.....	68

Tabla N° 18 Relación del estado nutricional y la cronología del Segundo Molar en alumnos evaluados.....	71
Tabla N° 19 Relación del estado nutricional con la secuencia de la erupción dentaria permanente según arcada.....	74
Tabla N° 20 Estado nutricional y su relación con la secuencia de erupción dentaria permanente en alumnos	76



ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1 Distribución numérica y porcentual de los alumnos evaluados según la institución educativa a la que pertenecen	32
Gráfico N° 2 Distribución numérica y porcentual de alumnos evaluados según sexo y edad.....	34
Gráfico N° 3 Estado nutricional de los alumnos evaluados	36
Gráfico N° 4 Distribución de la cronología del incisivo central	38
Gráfico N° 5 Distribución de la cronología de erupción del incisivo lateral	40
Gráfico N° 6 Distribución de la cronología de erupción del canino	42
Gráfico N° 7 Distribución de la cronología de erupción del primer premolar	44
Gráfico N° 8 Distribución de la cronología de erupción del segundo premolar	46
Gráfico N° 9 Distribución de la cronología de erupción del primer molar	48
Gráfico N° 10 Distribución de la cronología de erupción del segundo molar	50
Gráfico N° 11 Distribución numérica y porcentual de la secuencia de erupción dentaria permanente.....	52
Gráfico N° 12 A Relación del estado nutricional y la cronología del incisivo central inferior en alumnos evaluados	55
Gráfico N° 12 B Relación del estado nutricional y la cronología del incisivo central superior en alumnos evaluados.....	55
Gráfico N° 13 A Relación del estado nutricional y la cronología del incisivo lateral inferior en alumnos evaluados.....	58
Gráfico N° 13 B Relación del estado nutricional y la cronología del incisivo lateral superior en alumnos evaluados.....	58
Gráfico N° 14 A Relación del estado nutricional y la cronología del canino inferior en alumnos evaluados.....	61
Gráfico N° 14 B Relación del estado nutricional y la cronología del canino superior en alumnos evaluados.....	61

Gráfico N° 15 A Relación del estado nutricional y la cronología del primer premolar inferior en alumnos evaluados.....	64
Gráfico N° 15 B Relación del estado nutricional y la cronología del primer premolar superior en alumnos evaluados.....	64
Gráfico N° 16 A Relación del estado nutricional y la cronología del segundo premolar inferior en alumnos evaluados	67
Gráfico N° 16 B Relación del estado nutricional y la cronología del segundo premolar superior en alumnos evaluados	67
Gráfico N° 17 A Relación del estado nutricional y la cronología del primer molar inferior en alumnos evaluados	70
Gráfico N° 17 B Relación del estado nutricional y la cronología del primer molar superior en alumnos evaluados.....	70
Gráfico N° 18 A Relación del estado nutricional y la cronología del primer molar inferior en alumnos evaluados.....	73
Gráfico N° 18 B Relación del estado nutricional y la cronología del primer molar superior en alumnos evaluados.....	73
Gráfico N° 19 Relación del estado nutricional con la secuencia de la erupción dentaria permanente.....	75
Gráfico N° 20 Estado nutricional y su relación con la secuencia de erupción dentaria permanente en alumnos	77



CAPÍTULO I.

PLANTEAMIENTO TEÓRICO

1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA:

En el Perú, la situación nutricional de los niños continúa siendo altamente crítica, esto lo demuestra los estudios realizados, que han demostrado que como causas principales de la desnutrición infantil es la escasa variedad de la dieta, por falta de acceso a alimentos; los malos hábitos de alimentación, debido a la poca información y los pocos conocimientos; los bajos niveles de educación de los padres, la pobreza y el acceso limitado al agua potable.

Por otro lado, una inadecuada nutrición puede reducir la inmunidad, aumentar la vulnerabilidad a las enfermedades y alterar el desarrollo físico y mental, dando como consecuencia la aparición de graves patologías que pueden tener desenlaces altamente perjudiciales, es por eso que, al consumir una dieta equilibrada disminuiría estos riesgos y favorecería a una vida sana. Así mismo, el papel de la nutrición en la salud bucal cumple una gran importancia debido, a que una mala alimentación podría afectar negativamente en el aparato estomatológico, manifestándose en problemas periodontales, caries, mala oclusión y alterando el desarrollo de la erupción dentaria. Es por ese motivo, al realizar este trabajo de investigación, permitirá comprobar si existe relación entre la cronología y secuencia de la erupción dentaria clínica de dientes permanentes con el estado nutricional de los niños. Ya que la mayoría de estudios relación la erupción dentaria con caries, enfermedades gingivales, hipoplasia del esmalte mas no con el estado nutricional.

Este estudio, además, permitirá dar importancia a la buena educación nutricional en relación salud dental; concientizar a los padres de familia y docentes de las instituciones, para que ayuden a promover la práctica de hábitos de alimentación que conlleven a prevenir una inadecuada erupción dentaria.

1.2. ENUNCIADO DEL PROBLEMA

“Estado nutricional y su relación con la cronología y secuencia de erupción dentaria permanente en alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas José Luis Bustamante y Rivero y Jorge Luis Borges, Arequipa 2019”.

1.3. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

1.3.1. Campo, Área y Línea

Campo: Ciencias de la Salud

Área: Odontología

Especialidad: Odontopediatría, Nutrición

Línea: Factores que influyen en la erupción dentaria.

1.3.2. Operacionalización de variables

Variables	Indicadores	Subindicadores	
INDEPENDIENTE ESTADO NUTRICIONAL	Índice de Masa Corporal para la edad. IMC = Peso (kg) / altura (m) ²	<ul style="list-style-type: none"> - Obesidad - Sobrepeso - Normal - Desnutrición - Desnutrición severa 	
DEPENDIENTE CRONOLOGÍA DE LA ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE	Fases de Moyers	Maxilar Superior	<ul style="list-style-type: none"> - Incisivo Central: 7-8 años - Incisivo Lateral: 8-9 años - Canino: 11-12 años - Primer Premolar: 10-11 años - Segundo Premolar: 12-13 años - Primer Molar: 6-7 años - Segundo Molar: 12-13 años
		Maxilar Inferior	<ul style="list-style-type: none"> - Incisivo Central: 6-7 años - Incisivo Lateral: 7-8 años - Canino: 9-10 años - Primer Premolar: 10-12 años - Segundo Premolar: 11-13 años - Primer Molar: 6-7 años - Segundo Molar: 11-13 años
SECUENCIA DE LA ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE	<ul style="list-style-type: none"> - Normal - Alterada 	Maxilar Superior	<ul style="list-style-type: none"> - Primer Molar - Incisivo Central - Incisivo Lateral - Primer Premolar - Segundo Premolar - Canino - Segunda Molar
		Maxilar Inferior	<ul style="list-style-type: none"> - Primer Molar - Incisivo Central - Incisivo Lateral - Canino - Primer Premolar - Segundo Premolar - Segundo Molar

Fuente: Organización Mundial de la Salud / cronología de Logan y Kronfeld y ligeramente modificado por McCall y Schour.

1.3.3. Interrogantes básicas

- ¿Cuál es el estado nutricional en los alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas “José Luis Bustamante y Rivero” y “Jorge Luis Borges”, Arequipa 2019?
- ¿Cómo se da la cronología de erupción dentaria en dientes permanente en arcada superior e inferior en los alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas “José Luis Bustamante y Rivero” y “Jorge Luis Borges, Arequipa 2019?
- ¿Cuál es la secuencia de erupción dentaria en dientes permanente en arcada superior e inferior en los alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas antes citadas?
- ¿Habrá relación entre el estado nutricional y cronología de erupción dentaria permanente en alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas antes citadas?
- ¿Existirá relación entre el estado nutricional y secuencia de erupción dentaria permanente en alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas antes citadas?

1.3.4. Taxonomía de la investigación

Abordaje	TIPO DE ESTUDIO					DISEÑO	NIVEL
	1. Por la técnica de recolección de datos	2. Por el tipo de dato que se planifica recoger	3. Por el número de mediciones de la variable	4. Por el Número de muestras o poblaciones	5. Por el ámbito de recolección		
Cuantitativo	Observacional	Prospectivo	Transversal	Censal	De Campo	De Asociación	Relacional

1.4. JUSTIFICACIÓN

1.4.1. Relevancia científica

Es importante evaluar el estado nutricional de los alumnos de 6 a 12 años, ya que, en la actualidad, persisten casos de desnutrición, anemia, sobrepeso, obesidad. Por otro lado, una mala nutrición posiblemente repercute en el desarrollo inadecuado de la erupción dentaria de acuerdo con su cronología y secuencia establecida.

La finalidad de esta investigación es conseguir evidencia científica sobre cómo podría afectar un mal estado nutricional en el proceso cronológico y secuencial de la erupción dentaria en dientes permanentes.

1.4.2. Originalidad

Esta investigación es parcialmente original, ya que se han encontrado estudios internacionales y nacionales similares, mas no se ha realizado un trabajo de investigación con las mismas características en nuestra región.

1.4.3. Factibilidad

Se cuenta con la disponibilidad de fuentes de información, recursos necesarios, tiempo para llevar a cabo los objetivos de esta investigación.

1.4.4. Interés personal

Las investigaciones que relacionan el estado nutricional con la cronología y secuencial de la erupción dentaria, no se han realizado en nuestra región. Por este motivo, mi interés en esta investigación. Así como, proponer medidas preventivas y tomar acciones para el bienestar de la salud del niño con respecto a una dieta balanceada y saludable que le permita un adecuado desarrollo dentario. Por otro lado, obtención del título profesional de Cirujana Dentista.

2. OBJETIVOS

- Determinar el estado nutricional en los alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas “José Luis Bustamante y Rivero” y “Jorge Luis Borges”, Arequipa 2019.
- Establecer la cronología de erupción dentaria en dientes permanentes en arcada superior e inferior en los alumnos de 6 a 12 años de las Instituciones Educativas “José Luis Bustamante y Rivero” y “Jorge Luis Borges”, Arequipa 2019.
- Precisar la secuencia de erupción dentaria en dientes permanentes en arcada superior e inferior en los alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas “José Luis Bustamante y Rivero” y “Jorge Luis Borges”, Arequipa 2019.
- Relacionar el estado nutricional y la cronología de erupción dentaria permanente en los alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas “José Luis Bustamante y Rivero” y “Jorge Luis Borges”, Arequipa 2019.

- Relacionar el estado nutricional y la secuencia de erupción dentaria permanente en los alumnos de 6 a 12 años de las instituciones educativas “José Luis Bustamante y Rivero” y “Jorge Luis Borges”, Arequipa 2019.

3. MARCO TEÓRICO

3.1. NUTRICIÓN

La nutrición es el conjunto de fenómenos que interactúan entre sí; los cuales son la alimentación, digestión, absorción intestinal, transporte y distribución de nutrientes. Además, la nutrición puede estar influenciada en diversos aspectos como el género, edad, características genéticas, ejercicio físico, salud, ambiente y alimentación. Así mismo, es estudiada y organizada por una ciencia multifacética denominada Nutriología (3).

Según el Consejo de Alimentos y Nutrición de la Asociación Médica Norteamericana define a la Nutriología como “ Ciencia que se ocupa de los alimentos, nutrientes y otras sustancias; su acción, interacción y equilibrio en relación con la salud y enfermedad, así como los procesos por medio de los cuales el organismo ingiere, digiere, absorbe, transporta, utiliza y excreta las sustancias alimentarias o sus desechos; además se ocupa de aspectos socioeconómicos culturales y psicológicos relacionados con los alimentos y la alimentación ”. Es por ello que una Nutrición Ideal se considera a la magnitud y armonía óptima de los nutrientes ocurren oportunamente, permitiendo un correcto funcionamiento de las células y del organismo (3).

Además, la Nutrición de igual forma nos puede indicar el estado de salud de un individuo, a través de su circunstancia física, que será la consecuencia entre sus necesidades nutricionales y el consumo de los mismos. Para conocer tal estado de salud es necesario utilizar varios mecanismos como: la medición antropométrica, bioquímica dietética y anamnesis. El valor nutricional de sujeto podrá ser medido en el momento único, por medio de una medición cualitativa (4).

3.1.1. Nutrientes

Los nutrientes son todos aquellos elementos orgánicos y minerales de los alimentos los cuales son deglutidos y asimilados por el cuerpo para ser usado en

el metabolismo, por tanto, estos estarán caracterizados por ser elementos propios, que son usados por el organismo para la asimilación nutricional, denominados micronutrientes y macronutrientes (5).

Se puede señalar, que los nutrientes son los elementos químicos, el cual, es absorbido, metabolizado y transformado en materia, el cual cumplirá una función fisiológica, si estos nutrientes no son consumidos se generaran una serie de afecciones y alteraciones en el desarrollo integral del individuo. De acuerdo, a su tipología los nutrientes se catalogan en macronutrientes, micronutrientes y agua. Estos se explican a continuación, los macronutrientes son los requeridos por el organismo las mayores cuantías, entre ellos se encuentran, los lípidos, carbohidrato y proteínas. En cuanto a los micronutrientes estos son necesarios, pero en pequeñas porciones, siendo necesarios para que se den funciones fisiológicas. Finalmente, el agua el cual se usará para la disolución de líquidos corporales y alteraciones bioquímicas, trasladando a los nutrientes para regular la temperatura corporal, por lo que su función es básica para el mantenimiento de la vida (5).

3.1.2. Etapas del proceso de nutrición

- a. **Aporte:** consiste en el ingreso de sustancias nutritivas por medio de procesos funcionales permitiendo su degradación y absorción. Comienza en la boca, por medio de la fragmentación física gracias a los dientes, lengua, carrillos y saliva; formado así el bolo alimenticio. Continúa con el transporte del bolo alimenticio a través de la faringe y esófago hasta el estómago. Luego, el bolo alimenticio será degradado por el jugo gástrico y metabolizando las proteínas; conformado así el quimo. En el intestino delgado, llegará el quimo por medio de duodeno, se mezclará con los jugos digestivos para terminar la digestión química, constituyendo el quilo; estos jugos digestivos son la propia secreción intestinal, pancreática y hepática (3). En el proceso de absorción, los nutrientes ingresan desde el tubo digestivo hasta la pared de torrente circulatorio, sanguíneo o linfático, para su transporte hasta las células.
- b. **Utilización y metabolismo:** comprende las acciones de síntesis y degradación con fines energéticos; así mismo, la producción de moléculas de alta energía

como adenosintrifosfato (ATP); los procesos metabólicos, permiten la formación y reparación de los tejidos.

- c. Eliminación o excreción: consiste en la salida de sustancias no útiles para el organismo. Uno de ellos son los residuos alimenticios y otros son los catabolitos gaseosos y no gaseosos (6).

3.1.3. Estado Nutricional

El estado de nutrición es definido como la consecuencia generada, entre el gasto energético y el consumo de nutrientes, puesto que el consumo de energía va a variar en función de la calidad y número de alimentos ingeridos, para cubrir la necesidad energética del organismo, dependiendo de la etapa de vida en la que se encuentra el individuo. Así mismo, es evaluado mediante el índice de masa corporal, estatura y peso. Por medio de la valoración nutricional, se puede establecer el grado de bienestar, en el que se encuentra el individuo, pues el estado nutricional será una interacción complicada entre la salud, la ingesta de alimentos y el entorno en el que se desenvuelve el individuo. Para mantener un estado nutricional adecuado, es necesario consumir alimentos, en números recomendados, en función a la edad y a las necesidades sociales, psicológicas y biológicas (5).

3.1.3.1. Factores que determinan el Estado Nutricional

Cada nación dispone de diferentes tipos de alimentos para abastecer a sus habitantes. Por lo que la fabricación de alimentos va a depender del tipo de suelo, topografía, agua y clima, pues, cada vez que los alimentos estén disponibles, serán dados a diferentes regiones para el consumo de sus habitantes. Con respecto a la ingesta de alimentos, la misma estará establecida por las tradiciones y costumbres alimenticias, por consiguiente, la publicidad brindada va a fomentar la compra por lo general de alimentos de bajo contenido nutricional. Asimismo, las afecciones orgánicas de los individuos como: la diarrea, parásitos y procesos infecciosos afectarán su estado nutricional y los requerimientos nutricionales que alterarán la absorción digestión y metabolismo de estas (6).

3.1.3.2. Evaluación del estado nutricional

En este estudio se emplearán diferentes indicadores para la valoración nutricional, obtenido a través del índice de masa corporal, pues la misma es: objetiva y muy usada para el crecimiento y desarrollo de los individuos (4).

➤ **ÍNDICE DE MASA CORPORAL**

Es un indicador de la relación entre peso y talla que se utiliza para identificar y establecer el estado nutricional de las personas. Así se podrá clasificar en estado de Obesidad, Sobrepeso, estado Normal, Delgadez o Delgadez severa según la OMS. Para hallar el índice de Masa corporal se deberá ejecutar a siguiente formula creada por Adolphe Quetelet:

$$\text{IMC} = \text{Peso (kg)} / \text{talla (m)}^2$$

A. PESO CORPORAL

Es la cuantificación de la fuerza de atracción gravitacional ejercida sobre la masa el cuerpo humano. Se calcula con una balanza digital con una capacidad de 150 kg, la persona deberá estar descalza y con ropa liviana (7).

B. TALLA

Estatura del cuerpo humano desde los pies hasta la parte superior de la bóveda del cráneo. Utilizando una cinta métrica fijada en una pared lisa, adicionalmente una escuadra móvil formando con la pared un ángulo recto (7).

❖ **Índice de Masa Corporal para la edad. Según la organización Mundial de la Salud**

Tabla de IMC Para la Edad, de NIÑOS de 5 a 18 años (OMS 2007)

Edad (años:meses)	Desnutrición severa < -3 SD (IMC)	Desnutrición moderada ≥ -3 to < -2 SD (IMC)	Normal ≥ -2 to ≤ +1 SD (IMC)	Sobrepeso > +1 to ≤ +2 SD (IMC)	Obesidad > +2 SD (IMC)
5:1	menos de 12.1	12.1–12.9	13.0–16.6	16.7–18.3	18.4 o más
5:6	menos de 12.1	12.1–12.9	13.0–16.7	16.8–18.4	18.5 o más
6:0	menos de 12.1	12.1–12.9	13.0–16.8	16.9–18.5	18.6 o más
6:6	menos de 12.2	12.2–13.0	13.1–16.9	17.0–18.7	18.8 o más
7:0	menos de 12.3	12.3–13.0	13.1–17.0	17.1–19.0	19.1 o más
7:6	menos de 12.3	12.3–13.1	13.2–17.2	17.3–19.3	19.4 o más
8:0	menos de 12.4	12.4–13.2	13.3–17.4	17.5–19.7	19.8 o más
8:6	menos de 12.5	12.5–13.3	13.4–17.7	17.8–20.1	20.2 o más
9:0	menos de 12.6	12.6–13.4	13.5–17.9	18.0–20.5	20.6 o más
9:6	menos de 12.7	12.7–13.5	13.6–18.2	18.3–20.9	21.0 o más
10:0	menos de 12.8	12.8–13.6	13.7–18.5	18.6–21.4	21.5 o más
10:6	menos de 12.9	12.9–13.8	13.9–18.8	18.9–21.9	22.0 o más
11:0	menos de 13.1	13.1–14.0	14.1–19.2	19.3–22.5	22.6 o más
1:6	menos de 13.2	13.2–14.1	14.2–19.5	19.6–23.0	23.1 o más
12:0	menos de 13.4	13.4–14.4	14.5–19.9	20.0–23.6	23.7 o más
12:6	menos de 13.6	13.6–14.6	14.7–20.4	20.5–24.2	24.3 o más
13:0	menos de 13.8	13.8–14.8	14.9–20.8	20.9–24.8	24.9 o más
13:6	menos de 14.0	14.0–15.1	15.2–21.3	21.4–25.3	25.4 o más
14:0	menos de 14.3	14.3–15.4	15.5–21.8	21.9–25.9	26.0 o más
14:6	menos de 14.5	14.5–15.6	15.7–22.2	22.3–26.5	26.6 o más
15:0	menos de 14.7	14.7–15.9	16.0–22.7	22.8–27.0	27.1 o más
15:6	menos de 14.9	14.9–16.2	16.3–23.1	23.2–27.4	27.5 o más
16:0	menos de 15.1	15.1–16.4	16.5–23.5	23.6–27.9	28.0 o más
16:6	menos de 15.3	15.3–16.6	16.7–23.9	24.0–28.3	28.4 o más
17:0	menos de 15.4	15.4–16.8	16.9–24.3	24.4–28.6	28.7 o más
17:6	menos de 15.6	15.6–17.0	17.1–24.6	24.7–29.0	29.1 o más
18:0	menos de 15.7	15.7–17.2	17.3–24.9	25.0–29.2	29.3 o más

Tablade IMC Para la Edad, de NIÑAS de 5 a 18 años (OMS 2007)

Edad (años:meses)	Desnutrición severa < -3 SD (IMC)	Desnutrición moderada ≥ -3 to < -2 SD (IMC)	Normal ≥ -2 to ≤ +1 SD (IMC)	Sobrepeso > +1 to ≤ +2 SD (IMC)	Obesidad > +2 SD (IMC)
5:1	menos de 11.8	11.8-12.6	12.7-16.9	17.0-18.9	19.0 o más
5:6	menos de 11.7	11.7-12.6	12.7-16.9	17.0-19.0	19.1 o más
6:0	menos de 11.7	11.7-12.6	12.7-17.0	17.1-19.2	19.3 o más
6:6	menos de 11.7	11.7-12.6	12.7-17.1	17.2-19.5	19.6 o más
7:0	menos de 11.8	11.8-12.6	12.7-17.3	17.4-19.8	19.9 o más
7:6	menos de 11.8	11.8-12.7	12.8-17.5	17.6-20.1	20.2 o más
8:0	menos de 11.9	11.9-12.8	12.9-17.7	17.8-20.6	20.7 o más
8:6	menos de 12.0	12.0-12.9	13.0-18.0	18.1-21.0	21.1 o más
9:0	menos de 12.1	12.1-13.0	13.1-18.3	18.4-21.5	21.6 o más
9:6	menos de 12.2	12.2-13.2	13.3-18.7	18.8-22.0	22.1 o más
10:0	menos de 12.4	12.4-13.4	13.5-19.0	19.1-22.6	22.7 o más
10:6	menos de 12.5	12.5-13.6	13.7-19.4	19.5-23.1	23.2 o más
11:0	menos de 12.7	12.7-13.8	13.9-19.9	20.0-23.7	23.8 o más
11:6	menos de 12.9	12.9-14.0	14.1-20.3	20.4-24.3	24.4 o más
12:0	menos de 13.2	13.2-14.3	14.4-20.8	20.9-25.0	25.1 o más
12:6	menos de 13.4	13.4-14.6	14.7-21.3	21.4-25.6	25.7 o más
13:0	menos de 13.6	13.6-14.8	14.9-21.8	21.9-26.2	26.3 o más
13:6	menos de 13.8	13.8-15.1	15.2-22.3	22.4-26.8	26.9 o más
14:0	menos de 14.0	14.0-15.3	15.4-22.7	22.8-27.3	27.4 o más
14:6	menos de 14.2	14.2-15.6	15.7-23.1	23.2-27.8	27.9 o más
15:0	menos de 14.4	14.4-15.8	15.9-23.5	23.6-28.2	28.3 o más
15:6	menos de 14.5	14.5-15.9	16.0-23.8	23.9-28.6	28.7 o más
16:0	menos de 14.6	14.6-16.1	16.2-24.1	24.2-28.9	29.0 o más
16:6	menos de 14.7	14.7-16.2	16.3-24.3	24.4-29.1	29.2 o más
17:0	menos de 14.7	14.7-16.3	16.4-24.5	24.6-29.3	29.4 o más
17:6	menos de 14.7	14.7-16.3	16.4-24.6	24.7-29.4	29.5 o más
18:0	menos de 14.7	14.7-16.3	16.4-24.8	24.9-29.5	29.6 o más

3.1.3.3. Desnutrición

La desnutrición en la etapa de la niñez se da por diferentes factores, entre los que se incluyen el aspecto socioeconómico, donde se desenvuelve el niño. Tal circunstancia, se ha convertido en un problema de salud pública, pues, es causa de mortalidad infantil. Esto se da por las siguientes causas (i) un consumo nutricional inadecuado (ii) enfermedades infectocontagiosas a lo que los niños desnutridos tienen mayor prevalencia. (iii) causas subyacentes: referidas a las garantías alimenticias, salud de la madre, condiciones sanitarias, baja disponibilidad de alimentos entre otras. (iv) Las causas básicas: situación socio-política del país, ambiente, medios tecnológicos,

constituyéndose lo anteriormente mencionado como causas que incluyen en el estado nutricional del niño (8).

Es por ello, que se hace necesario determinar el nivel de desnutrición del individuo. Por ese motivo, es importante conocer los diversos niveles de desnutrición, detallados a continuación: Grado 1 o leve. Producido por un peso normal en cuanto a la edad, pero bajo de estatura. Grado 2 o moderada. Referido al bajo peso en los niños menores de un año y donde los niños de 1 a 4 años poseen bajo peso en asociación con la estatura. Grado 3 o grave. Dado en niños menores de un año con un peso por debajo del 40% en relación con su edad, y en los mayores de un año, con un peso por debajo del 30% al que le corresponde (8).

3.1.3.4. Sobrepeso

El sobrepeso es el incremento del peso corporal por encima de patrones, calculados a partir del Índice de masa corporal (IMC). Además, se da por el aumento en el consumo de alimentos con un gran valor calórico, como azúcar, grasa, además del poco ejercicio físico (9).

Las causas del sobrepeso son: alteraciones metabólicas producto de dolencias o enfermedades congénitas, factores genéticos o hereditarios, trastornos psicológicos o emocionales en materia alimentaria, metabolismos lentos por la disminución de la secreción hormonal, trastornos de metabolismo producto de fármacos u otras sustancias de consumo eventual y tener una vida sedentaria junto a una mala alimentación.

Así mismo, las personas con sobrepeso son expuestas a desarrollar enfermedades secundarias como: diabetes mellitus, hipertensión, enfermedades cardiovasculares, artrosis, cirrosis hepática, asma, problemas de coagulación, pancreatitis, retardo en el desarrollo en niños y adolescentes, y una disminución de la fertilidad (8).

3.1.3.5. Obesidad

La obesidad es una enfermedad crónica padecida por todos los grupos de la población, donde el grupo escolar ocupa el segundo lugar. Pese a los esfuerzos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) que recomendó

promover la ley de Promoción de alimentación saludable para niños, niñas y adolescentes, la prevalencia del sobrepeso y la obesidad aun aumentan.

Etiológicamente, la obesidad se da por diferentes factores, tanto genéticos, como ambientales, entre los factores ambientales se destacan el entorno económico, sociocultural y físico, en el que lleva a la persona a un consumo excesivo calórico y un descenso en el ejercicio físico. Así mismo, el aporte genético a la obesidad se ha estudiado en diferentes aspectos, por lo que, se deduce que hay una predisposición genética relacionada con la obesidad. Cabe destacar que, la obesidad es base para la aparición de diferentes enfermedades dadas sobre todo en la población adulta, como las enfermedades crónicas-cardiovasculares y una la muerte prematura (9).

3.1.4. Nutrición en Odontología

Durante las etapas tempranas de la vida, es de vital importancia la alimentación involucrando a la nutrición y área odontológica. Es por ello que, la Asociación Dental Americana reconoce como parte importante de la salud bucodental, el trabajo multidisciplinario del nutricionista y la relevancia de la nutrición; influyendo en el desarrollo dentario los hábitos alimenticios y la transición alimentaria (10).

3.1.5. Nutrición y alimentación en niños

En nuestra sociedad existen muchas realidades. Pues existen las madres que desde los primeros años de vida logran dar de lactar a sus hijos hasta los dos años y se preocupan por brindarles alimentos de todo tipo. Sin embargo, las madres que trabajan sometiendo a sus hijos al cuidado de algunas personas donde su alimentación podría no ser equilibrada. Actualmente, la influencia de la tecnología podría ser negativamente ya que, la comida chatarra o comida rápido como comúnmente se le denomina, sea la más fácil de obtener y al alcance de todos. También, una realidad es la falta de conocimientos de algunos padres sobre a propiedades nutritivas de los alimentos. Es por ello que, la correcta nutrición, los hábitos dietéticos y el ejercicio en la infancia ayudará a un desarrollo óptimo pueden marcar una gran diferencia entre una vida sana y el riesgo de sufrir enfermedades (11).

3.2. Erupción dentaria

Es la migración o movimiento de un órgano dentario en el período de formación del diente, desde su posición en la cripta a través del proceso alveolar a la cavidad bucal, hasta alcanzar el plano de oclusión y entrar en relación con los antagonistas y con ello su posición final en la boca. Se produce una vez terminada la calcificación de la corona e inmediatamente comienza la calcificación de la raíz, se cree que está regido por un control endocrino y que es el resultado de la acción simultánea de calcificación de los dientes desde la vida intrauterina, reabsorción de las raíces de los dientes temporales, proliferación celular y aposición ósea alveolar. Asimismo, se le denomina un conjunto de fenómenos en la cual, el diente que está en formación en el interior del maxilar, migra hacia su situación funcional en la cavidad bucal. Desde los inicios de la vida embrionaria comienza, siendo un proceso continuo y dinámico, está compuesto por diversas etapas. Primero, los dientes se formarán y se mineralizarán de manera progresiva; segundo su erupción en la cavidad bucal, teniendo un orden determinado tanto para el maxilar superior como para el maxilar inferior y por último establecer una articulación entre arcadas dentarias para una buena oclusión. Es así como, la erupción dentaria tiene múltiples causas congénitas y/o ambientales teniendo una íntima relación con el crecimiento y desarrollo. Por lo tanto, es de vital importancia conocer la consistencia de cada etapa para así poder identificar una situación normal o anormal (2).

Moyers (1981) distingue tres fases en la erupción. A continuación, se detallará cada fase:

- Fase Preeruptivo

Inicia cuando se finaliza la calcificación de la corona y comienza la formación de la raíz. Así mismo, acontece la migración intraalveolar del germen dentario hacia la cavidad bucal. Incluye todos los movimientos de las coronas de los dientes primarios y permanentes desde el momento de su inicio y formación hasta el momento de la finalización completa de la corona. Por tanto, esta fase termina con el inicio de la formación de la raíz. Esto quiere decir que los gérmenes dentarios que se desarrollan en el interior de los maxilares han completado su formación coronaria y el órgano del esmalte se ha transformado en el epitelio dentario reducido. Exteriormente se encuentran rodeados por el saco dentario, que favorece

el crecimiento simultáneo del tejido óseo que forma los alveolos primitivos, que en forma de criptas rodean a cada uno de los gérmenes en crecimiento (12).

- Fase Prefuncional

Consiste en la aparición del diente en la boca, pero sin contacto con el antagonista. La formación de la raíz está a la mitad o dos tercios de su longitud. Se inicia con la formación radicular y termina cuando el diente entra en contacto con su antagonista. En esta etapa se presentan cuatro hechos principales: la formación de la raíz que se inicia con la proliferación de la vaina de Hertwig, que con el tiempo provoca la iniciación de la dentina y la creación de los tejidos pulpares ambos en la raíz en formación. La formación de la raíz también provoca un aumento de tejido fibroso del folículo dental circundante. El movimiento es resultado de una necesidad de espacio en el que las raíces en extensión puedan formarse. El diente en erupción se mueve hacia la superficie a través de la cripta ósea y del tejido conectivo de la mucosa, para contactar con el epitelio bucal. En este momento el epitelio reducido del esmalte contacta y se fusiona con el epitelio bucal. Una reducida capa epitelial originada del epitelio reducido del esmalte recubre la corona en erupción (12).

- Fase Funcional

Da lugar a que la pieza dentaria entre en contacto con el antagonista en el arco dentario. Comprende desde que el diente entra en contacto con su antagonista hasta la pérdida del mismo por diversas causas. Durante este periodo de culminación de la raíz, la altura de la apófisis alveolar experimenta un crecimiento compensatorio. Las láminas alveolares fúndicas sufren resorción para ajustarse a la formación del extremo del ápice de la raíz. En esta etapa también se pueden apreciar movimientos pos eruptivo, estos movimientos están presentes durante toda la vida del diente, pero ahora, se vuelven muy lentos y se pueden distinguir en tres tipos: Movimientos de acomodación este tipo de movimientos son más activos entre los 14 y 18 años de edad y se traducen por un ajuste en la posición alveolodentaria, adaptándose así al crecimiento de los maxilares, histológicamente se caracteriza por aposición ósea en la cresta alveolar y en el piso o fondo del alveolo. Los movimientos para compensar el desgaste oclusal y proximal del diente aquí se observa un depósito continuo de cemento secundario

especialmente en el ápice dentario, esta aposición de cemento será suficiente para equilibrar el desgaste oclusal fisiológico. Y por último, los movimientos para compensar el desgaste en los puntos de contacto, esto se da para mantener el contacto interproximal donde se produce un desplazamiento en sentido mesial del elemento; este desplazamiento se puede producir por varios factores (12).

3.2.1. Dentición Temporal

El término erupción es derivado del latín “eruptio” que significa salida con ímpetu. Entre tanto la erupción dentaria, genéricamente conocida es una de las etapas de todo un fenómeno que se establece particularmente con la ruptura del pedículo que une el germen dentario con la lámina dentaria en la fase de campana (odontogénesis) y acompaña toda la vida al órgano dentario, pasando por un proceso de migración interóseo hacia una posición funcional en la cavidad bucal, hasta el momento de su pérdida. También denominada Dentición Decidua formado por 20 piezas dentarias distribuidos en 10 superiores y 10 inferiores, siendo sus grupos dentarios los siguientes: 8 incisivos, 4 caninos y 8 molares, según Kronfeld y Logan (Modificado por McCall y Shour). De una forma simple, erupción es el momento en que el diente aparece en boca. Ahora bien, en el sentido estricto del término, la erupción de un diente representa una serie de fenómenos mediante los cuales el diente migra desde su sitio de desarrollo en el interior de los maxilares, hasta en la cavidad bucal (13).

3.2.1.1. Erupción de la dentición temporal

Los dientes temporales comienzan su aparición en la boca con un ligero enrojecimiento e hinchazón de la mucosa oral provocando una isquemia, donde el diente sobrepasara la encía. Esto comenzará a los 6 meses de edad, teniendo como secuencia de erupción la siguiente: primero el incisivo central inferior, segundo incisivo central superior, tercero el incisivo lateral superior, cuarto el incisivo lateral inferior, quinto el primer molar inferior, sexto el primer molar superior, séptimo el canino inferior, octavo el canino superior, seguidamente el segundo molar inferior y finalmente el segundo molar superior (12).

3.2.1.2. Reabsorción radicular, fisiológica y patológica

Los dientes temporales comenzaran a completar la formación de la raíz a partir de los 3 – 4 años. Por otro lado, la reabsorción fisiológica es un conjunto de procedimientos intermitentes, conformada por la reabsorción activa y de reposo originando procesos reparadores que conformaran la inserción periodontal de la zona reabsorbida.

Además, la reabsorción de la dentina radicular será producida por los odontoclastos y células multinucleares, estos se ubicarán en la superficie radicular (13).

3.2.2. Dentición Permanente

La erupción de las primeras molares y el recambio que se inicia simultáneamente en la zona antero inferior, marcarán la etapa de dentición mixta, también conocida como dentición de recambio. Esta finaliza con la exfoliación de los caninos temporales superiores y los segundos molares temporales, de modo que constituye un periodo de desarrollo de unos 6 años. Los primeros molares permanentes erupcionan distalmente a los segundos molares primarios y suele erupcionar en contacto con él y con espacio suficiente para su colocación dentro de los arcos que ha sido provisto por el crecimiento de los maxilares en esa zona y como producto de los procesos de resorción y aposición ósea a nivel de la parte posterior de la mandíbula, más exactamente en el borde anterior y posterior de la rama y en la tuberosidad del maxilar, erupción favorecida además, por la forma divergente de los procesos alveolares en ambos maxilares. Establecida también definitiva, se forman después de la dentición decidua. Consta de 32 piezas dentarias distribuidas en 16 superiores y 16 inferiores. Se dividen en los siguientes grupos dentarios: 8 incisivos, 4 caninos, 8 premolares y 12 molares (12).

3.2.2.1. Erupción de la dentición permanente

El primer diente en erupcionar es el primer molar a los 6 años, posteriormente, el incisivo central inferior erupcionará a los 6 a 7 años. Seguidamente, erupcionarán los incisivos centrales superiores, luego los incisivos laterales inferiores y superiores a los 8 años, a este tipo de recambio se le denomina Dentición Mixta Primera Fase. Por otra parte, se denomina Dentición Mixta

Segunda Fase, al recambio de los sectores posteriores, acompañada de una diferencia entre arcadas (6).

3.2.2.2. Cronología de erupción

Según Kronfeld y Logan (Modificado por Mccall y Shour) la clasifica en:

➤ Maxilar superior

- Incisivo Central: 7-8 años.
- Incisivo Lateral: 8-9 años.
- Canino: 11-12 años.
- Primer Premolar: 10-11 años.
- Segundo Premolar: 12-13 años.
- Primer Molar: 6-7 años.
- Segundo Molar: 12-13 años.

➤ Maxilar inferior

- Incisivo Central: 6-7 años.
- Incisivo Lateral: 7-8 años.
- Canino: 9-10 años.
- Primer Premolar: 10-12 años.
- Segundo Premolar: 11-13 años.
- Primer Molar: 6-7 años.
- Segundo Molar: 11-13 años (14).

3.2.2.3. Secuencia de erupción

Primero erupcionan los primeros molares, seguidamente los incisivos centrales y posteriormente los incisivos laterales. Sin embargo existe una diferencia entre arcadas. En la arcada inferior, seguirá su erupción el canino, seguidamente el primer y segundo premolar, siendo el canino el único que podría cambiar del primer al segundo orden, habría una patología cuando el segundo molar erupcione antes de la secuencia mencionada (15). En la arcada superior, sucede algo parecido el canino cambio su secuencia de erupción, sin embargo, se considera como anómalo a la erupción del segundo molar permanente antes de que se produzca el recambio del segundo molar temporal (16).

3.3. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

3.3.1. ANTECEDENTES NACIONALES

a. Título: “Relación del estado nutricional y la erupción dentaria del Incisivo Central Superior en niños de 6-9 años de edad en la I.E.E. 54085 Virgen de Fátima del distrito de Huancarama, 2017”.

Autor: Loayza Puga Edith

Publicación: Tesis para optar el título de Cirujano Dentista (2007), Universidad Tecnológica de los Andes.

Se realizó este estudio en la I.E. 54085 Virgen de Fátima del Distrito de Huancarama donde se tomaron las medidas necesarias y los resultados fueron, el 1 % de alumnos que tenían el estado de nutrición relativamente bajo. Luego de este estudio se realizó una reunión con los padres de familia para darles a conocer los resultados del estudio y que sigan con la alimentación balanceada que se les recomendó a ellos practicar con sus hijos.

Además, se utilizó la observación directa de las piezas mencionadas en la cavidad bucal. Para la evaluación del estado nutricional de los escolares se utilizó la “tabla de valoración nutricional para niñas y niños, para determinar el tipo de nutrición se utilizará el Índice de Masa Corporal (IMC), Waterlow. Para evaluar la cronología de erupción dentaria se utilizó la Tabla eruptiva de Moyers.

Se concluye que, existe relación entre el estado nutricional y la cronología de las etapas de erupción clínica de los incisivos permanentes, tanto en el maxilar superior como en el inferior.

El estudio anterior servirá para contrastar los resultados obtenidos en esta investigación. Así como también sirvió de referente para el marco teórico, por la similitud en sus variables de estudio (17).

b. Título: Influencia del estado nutricional en la erupción dentaria permanente en estudiantes del nivel primario del distrito de ciudad Nueva-Tacna 2012.

Autor: Flores Calizaya Cinthia Verónica

Publicación: Tesis para optar el título de Cirujano Dentista (2013), Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

El objetivo principal de este estudio fue determinar la influencia del estado nutricional en la erupción dentaria permanente en estudiantes del nivel primario del distrito de Ciudad Nueva Tacna 2012. Se evaluó a 323 estudiantes. Primero se realizó un examen clínico de la cavidad oral, luego se obtuvo el peso y la talla de los estudiantes para conseguir el estado nutricional a través del Índice de Masa Corporal (IMC). Los resultados mostraron que existe retraso en la erupción dentaria del incisivo central superior, en aquellos niños con obesidad y desnutrición; del mismo modo se evidenció un retraso en la erupción del primer premolar inferior ($p= 0,01$), en aquellos niños que presentaron desnutrición. Se concluye que el estado nutricional influye parcialmente en la erupción dentaria permanente de los estudiantes del distrito de Ciudad Nueva.

La investigación de Flores, ha servido como referencia para ampliar el marco teórico de este estudio (13).

- c. Título:** Asociación entre el estado nutricional y la secuencia de erupción dentaria en niños de 6 a 12 años de la Institución Educativa Modelo de San Antonio de la Región Moquegua en el años 2018.

Autor: Ramos Mamani Milthon Fernando

Publicación: Tesis para optar el título de Cirujano Dentista (2018), Universidad José Carlos Mariátegui

Esta investigación tiene como propósito asociar el estado nutricional y la secuencia de erupción dentaria en niños de 6 a 12 años de la Institución Educativa Modelo de San Antonio de la Región Moquegua en el año 2018. Es de carácter Observacional, Prospectivo, Transversal y Analítico. Se trabajó con una muestra representativa de la población a estudiar utilizando la fórmula para población finita siendo la muestra obtenida de 425 niños seleccionados mediante un muestreo aleatorio simple. Se elaboró una ficha de recolección de datos, se registró el peso y talla del niño, así como también su estado nutricional actual y su odontograma, donde se registraron sólo las piezas permanentes presentes en boca, que determinaron si la erupción era adecuada o inadecuada acorde a su edad. Para el análisis estadístico se utilizó el programa SPSS versión 22. Los resultados mostraron que el 61.6% de niños con estado nutricional normal presentan una secuencia de erupción dentaria inadecuada,

seguido del 12.0% de niños con obesidad y con un porcentaje mucho menor de niños con desnutrición con un valor de 3.06%, al asociar el estado nutricional con la secuencia de erupción dentaria los resultados mostraron con un valor de $p=0.073$ que un estado nutricional normal está presente con mayor prevalencia tanto en una secuencia de erupción dentaria adecuada como inadecuada. Se concluye que el estado nutricional no presenta ninguna asociación estadísticamente significativa a la secuencia de erupción dentaria (15).

3.3.2. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

a. Título: “Influencia del estado nutricional en la erupción dentaria de los primeros Incisivos y Molares permanentes en estudiantes de 5 a 7 años. En la escuela Provincial El Oro Ayora, Cayambe. Periodo Marzo, Abril 2015. estudio in vivo”

Autor: Sacta Quilambaqui Milton Fabian

Publicación: Tesis para optar el título de Odontólogo (2015), Universidad Centra de Ecuador.

La presente investigación tuvo como propósito, determinar la influencia del estado nutricional en la erupción dentaria de los primeros incisivos y molares permanentes en estudiantes de 5 a 7 años. La muestra estuvo conformada por 164 estudiantes. En la cual se realizó una evaluación en dos fases: la primera antropométrica donde se obtuvo el peso, la talla de los estudiantes y se procedió a sacar el Índice de Masa Corporal (IMC) en relación a la edad y el sexo, para conseguir el estado nutricional del niño/a, la segunda fase fue la evaluación intra-oral, donde se pudo observar la ausencia o presencia de las piezas dentales indicadas en el estudio. La recolección de datos se la realizó en una ficha que fue elaborada para la investigación y posteriormente se la traslado al programa estadístico de Microsoft Excel donde se analizó mediante el cálculo de frecuencia absoluta y relativa. Los resultados obtenidos indicaron que existe retraso en la erupción dental en los incisivos y molares permanente en niños con desnutrición y riesgo a desnutrición, y existe una erupción precoz de los incisivos 11 y 21 y los primeros molares permanentes en niños/a con obesidad o riesgo a obesidad.

El estudio anterior, servirá de antecedente a este estudio y referente teórico (18).

b. Título: “Influencia del estado nutricional en la erupción dentaria de los primeros Incisivos y Molares Permanentes en estudiantes de 5 a 7 años en la escuela “Archipiélago de Galápagos” de la Parroquia Santa Rosa de la ciudad de Ambato”

Autores: Montoya Bolaños Vanessa Estefani

Publicación: Tesis para optar el título de Odontólogo (2015), Universidad Central de Ecuador.

El objetivo de esta investigación fue desarrollar un estudio diagnóstico documental sobre la relación entre nutrición y cronología en la erupción dentaria de los primeros incisivos y molares permanentes en estudiantes 5 a 7 años. Se trabajó con una población de 167 personas. Dentro de los resultados obtenidos se determinó que mostrando que en niños con obesidad y riesgo a sobrepeso presentan erupción precoz de los primeros molares e incisivos siendo los más significativos en las piezas dentales 1.6, 2.6, 3.6, 4.6, 1.1, 2.1 y en niños con riesgo a desnutrición y desnutridos presentan erupción tardía en los primeros incisivos y molares permanentes incisivos siendo un valor significativo en todas las piezas examinadas. En conclusión, se determinó que el estado nutricional influye en la erupción dentaria de los primeros incisivos y molares permanentes en los estudiantes de 5 a 7 años.

Este estudio se relaciona en cuanto a las variables de estudio, por tanto, servirá de referente teórico para este estudio (10).

c. Título: Tooth eruption and obesity in 12 year old children

Autor: Hai Ming Wong

Publicación: Journal of Dental Sciences (2017)

Este estudio tuvo como objetivo investigar la relación entre el número de dientes permanentes erupcionados y la obesidad en niños de 12 años en un estudio basado en la población. Se realizó una encuesta transversal de salud oral realizada entre febrero de 2010 y marzo de 2010.

Se reclutó una muestra aleatoria de 806 escolares de 12 años en Hong Kong. Se realizaron exámenes orales y se evaluó el estado de erupción de los dientes permanentes. Se midió la altura corporal, el peso corporal, la circunferencia de la cintura, la circunferencia de la cadera y el grosor del pliegue cutáneo del

tríceps, así mismo, para evaluar los estados de adiposidad se utilizó la relación peso-altura e índice de masa corporal para la obesidad general y relación cintura-cadera para obesidad central; y TRSKF para obesidad periférica. Las relaciones entre el número de dientes permanentes erupcionados y los estados de adiposidad se examinaron en análisis bivariado y análisis de covarianza.

En conclusión, el número de dientes permanentes en erupción se asoció positivamente con la obesidad (general y central) entre una muestra de población de niños de 12 años en Hong Kong (19).

d. Título: Nutritional status, dental caries and tooth eruption in children: a longitudinal study in Cambodia, Indonesia and Lao PDR

Autor: Dimaisip-Nabuab et al.

Publicación: BMC Pediatrics (2018)

Se utilizaron datos del Fit For School. Estudio de resultados de salud: un estudio de cohorte con un periodo de seguimiento de 2 años, compuesto por niños de 82 escuelas primarias en Camboya, Indonesia y la República Democrática Popular Lao. De cada escuela, se seleccionó una muestra aleatoria de niños de seis a siete años. La caries dental e infecciones odontogénicas, se evaluaron utilizando los criterios de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el índice de peso y altura, las mediciones se convirtieron en puntajes z de IMC para la edad y talla para la edad y se calificaron en estado de peso y retraso en el crecimiento siguiendo los procedimientos estandarizados de la OMS. Las asociaciones transversales y longitudinales se analizaron utilizando la prueba de Kruskal Wallis, la prueba de U de Mann Whitney y la regresión logística y lineal multivariada.

Los resultados se analizaron los datos de 1499 niños (edad media al inicio del estudio: 6,7 años). Niveles de caries dental y las infecciones odontogénicas en la dentición primaria fueron significativamente más altas en niños con bajo peso, así como en niños con retraso en el crecimiento y más bajo en niños con sobrepeso. La caries dental en niños de seis a siete también fue asociada significativamente con mayores probabilidades de tener bajo peso y retraso en el crecimiento 2 años después. Estas asociaciones no se encontraron consistentemente para caries dental e infecciones odontogénicas en la dentición permanente. Bajo peso y el retraso en el crecimiento se asoció

significativamente con un menor número de dientes permanentes erupcionados en niños a la edad de seis a siete años y 2 años después.

Concluyeron que el bajo peso y retraso en el crecimiento se asican con caries dental no tratada y una erupción tardía de dientes permanentes en niños Camboya, Indonesia y la RDP Lao. Los resultados sugieren que la salud oral puede jugar un papel importante en el crecimiento y desarrollo general de los niños (20).

4. HIPÓTESIS

Dado que, la Asociación Dental Americana reconoce a la nutrición como parte importante en el crecimiento y desarrollo del niño/adolescente, una deficiente alimentación podría afectar negativamente este proceso, y por ende, influir en el desarrollo dentario().

Es probable que, el estado nutricional en los alumnos de 6 a 12 años se relacione con la cronología y secuencia de la erupción dentaria de dientes permanentes.



CAPÍTULO II.
PLANTEAMIENTO OPERACIONAL

1. TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN

1.1. Técnica e instrumento documental

Variables	Indicadores	Técnicas	Instrumento
Estado Nutricional	<ul style="list-style-type: none"> Índice de Masa Corporal para la edad. 	Observación clínica	Ficha de observación clínica
Cronología de la erupción dentaria permanente	<ul style="list-style-type: none"> Fases de Moyers 		
Secuencia de la erupción dentaria permanente	<ul style="list-style-type: none"> Normal Alterada 		

1.2. Estructura del instrumento

VARIABLES	ITEMS	INDICADORES	SUBITEMS
Estado Nutricional	1	Índice de Masa Corporal para la edad.	1.1
Cronología de la erupción dentaria permanente	2	<ul style="list-style-type: none"> Fases de Moyers 	2.1
Secuencia de la erupción dentaria permanente	3	<ul style="list-style-type: none"> Normal Alterada 	3.1

1.3. Campo de verificación

1.3.1. Ubicación espacial

- Las instituciones educativas evaluadas se encuentran en la ciudad de Arequipa, donde I.E. José Luis Bustamante y Rivero se ubica en el distrito de Sachaca y I.E. José Luis Borges, ubicada en el distrito de Miraflores.

1.3.2. Ubicación temporal

- La investigación corresponde al año 2019, siendo un estudio prospectivo, transversal.

1.3.3. Unidades de observación

1.3.3.1. Universo

El universo estuvo constituido por 424 alumnos de 6 a 12 años tanto de la institución educativa José Luis Bustamante y Rivero y la institución educativa Jorge Luis Borges.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	N° DE ALUMNOS
José Luis Bustamante y Rivero	249
Jorge Luis Borges	175
Total	424

➤ Criterios de Inclusión

- Niños matriculados en la institución educativa “José Luis Bustamante y Rivero”, Sachaca, Arequipa.
- Niños matriculados en la institución educativa “Jorge Luis Borges”, Miraflores, Arequipa 2019.
- Niños de ambos sexos.
- Niños de 6 a 12 años.
- Niños receptivos al examen clínico.
- Padres de familia que acepten su participación voluntaria de sus hijos con el consentimiento informado.
- Niños que firmen el asentimiento informado.

➤ Criterios de exclusión

- Niños con enfermedades sistémicas
- Niños sometidos a un tratamiento de ortodoncia y ortopédico.

2. ESTRATEGIA INVESTIGATIVA

2.1. Organización

- Para el presente trabajo de investigación se solicitó todos los permisos correspondientes, a la Facultad de Odontología de la Universidad Católica de Santa María y a las instituciones educativas José Luis Bustamante y Rivero y Jorge Luis Borges.
- El participante para la ejecución del proyecto de investigación se realizó de manera voluntaria, firmando el consentimiento y asentimiento informados que se adjunta en anexos.
- Se respetará la integridad y confidencialidad de las personas implicadas en esta investigación.

2.2. Recursos

a. Recursos humanos

Investigador: Milagros Sofía Gonzales Alayza

Asesora: Dra. Moya de Calderón Zaida

b. Recursos físicos

- Materiales de escritorio
- Cámara fotográfica
- Fichas clínicas
- Campo de trabajo
- Guantes
- Trípodes
- Espejos Bucales
- Baja Lenguas
- Algodón
- Fronto luz
- Computadora
- Fotocopiadora

c. Recursos financieros

El presupuesto fue autofertado por el investigador.

3. ESTRATEGIA PARA EL MANEJO DE LOS RESULTADO

3.1. A nivel de sistematización

Se utilizó cálculos estadísticos, como frecuencias absolutas (N°) y relativas (%), tablas de frecuencia, simples y de contingencia, y gráficos. Además, se utilizan medidas de tendencia central como media aritmética) y medidas de dispersión (Desviación estándar).

3.2. A nivel de estudio de los datos

Toda la información obtenida se registró en una hoja de cálculo EXCEL y se procesaron con la prueba estadística U de Mann Whitney. Así mismo, para llevar a cabo la relación entre el Estado Nutricional y la Cronología de erupción, solo se tomaron en cuenta aquellos alumnos que para su edad tuvieron alguna alteración en la erupción de la pieza dentaria correspondiente.

VARIABLE	INDICADORES	TIPO	ESCALA DE MEDICIÓN	PRUEBA ESTADÍSTICA
Estado nutricional	Índice de Masa Corporal	Cualitativa	Ordinal	U de Mann Whitney
Cronología de la erupción dentaria	<ul style="list-style-type: none"> Fases de Moyers 	Cualitativa	Ordinal	
Secuencia de la erupción dentaria	<ul style="list-style-type: none"> Normal Alterada 	Cualitativa	Nominal	



CAPÍTULO III. RESULTADOS

Tabla N° 1
DISTRIBUCIÓN NUMÉRICA Y PORCENTUAL DE LOS ALUMNOS
EVALUADOS SEGÚN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA A LA QUE
PERTENECEN

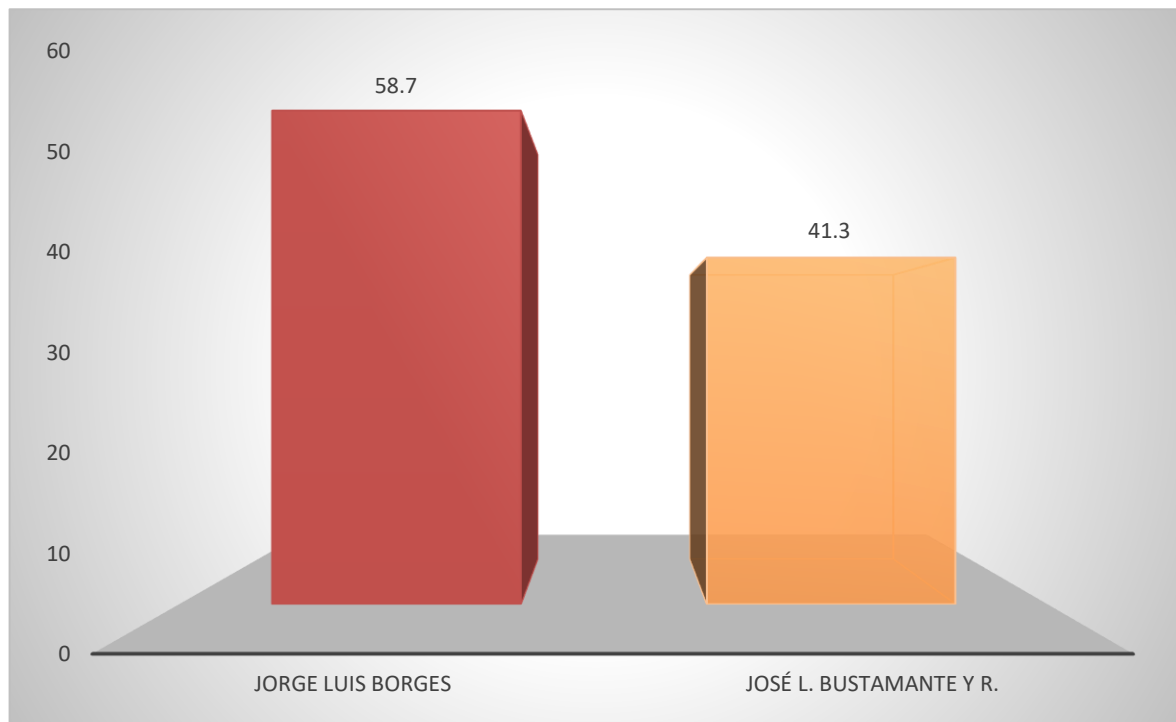
INSTITUCIÓN EDUCATIVA	N°	%
Jorge Luis Borges	249	58.7
José L. Bustamante y R.	175	41.3
Total	424	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

La muestra estuvo constituida en su totalidad por 424 (100%) alumnos, siendo 249 (58.7 %) alumnos pertenecientes a la institución educativa Jorge Luis Borges y 175 (41.3 %) alumnos de la institución educativa José Luis Bustamante y Rivero.

Gráfico N° 1
DISTRIBUCIÓN NUMÉRICA Y PORCENTUAL DE LOS ALUMNOS
EVALUADOS SEGÚN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA A LA QUE
PERTENECEN



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.



Tabla N° 2
DISTRIBUCIÓN NUMÉRICA Y PORCENTUAL DE ALUMNOS EVALUADOS
SEGÚN SEXO Y EDAD

CARACTERÍSTICAS	N°	%
SEXO		
Masculino	230	54.2
Femenino	194	45.8
EDAD		
De 6 a 7 años	118	27.8
De 8 a 9 años	162	38.2
De 10 a 12 años	144	34.0
Total	424	100.0

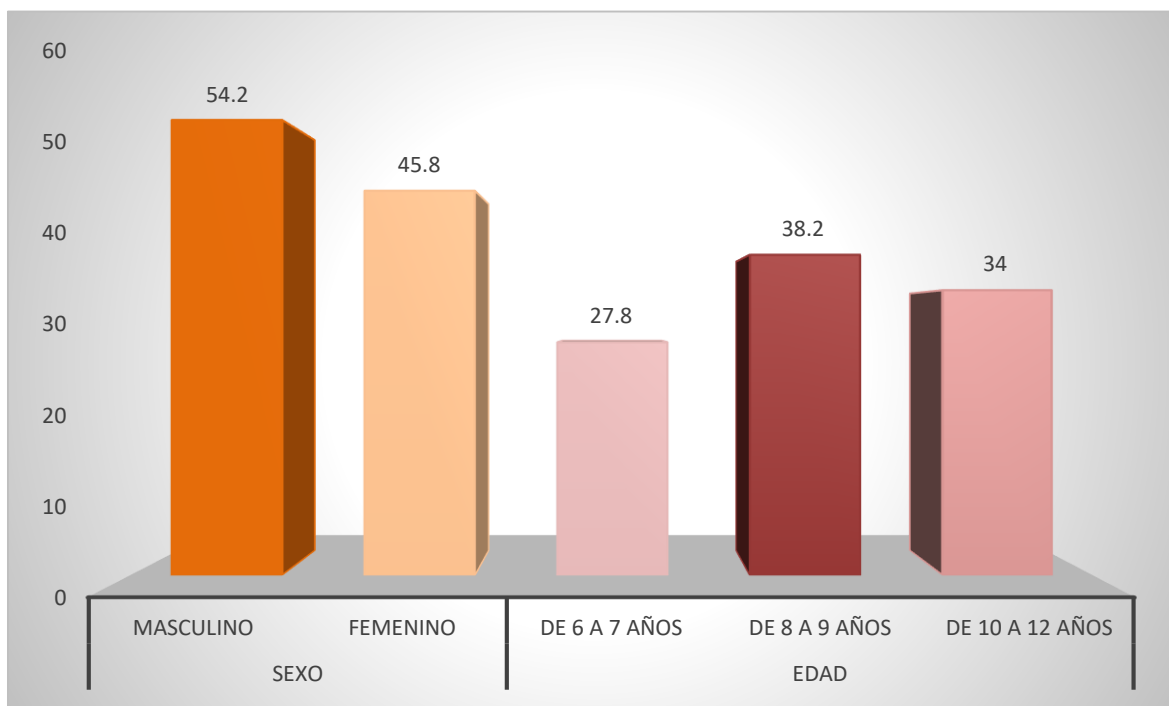
Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

La presenta tabla se observa que 230 (54.2 %) alumnos del sexo masculino y 194 (45.8 %) de sexo femenino.

Por otro lado, 162 (38.2 %) alumnos tienen entre 8 a 9 años, 144 (34 %) alumnos tienen entre de 10 a 12 años y 118 (27.8 %) comprenden la edades de 6 a 7 años.

Gráfico N° 2
DISTRIBUCIÓN NUMÉRICA Y PORCENTUAL DE ALUMNOS EVALUADOS
SEGÚN SEXO Y EDAD



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 3
ESTADO NUTRICIONAL DE LOS ALUMNOS EVALUADOS

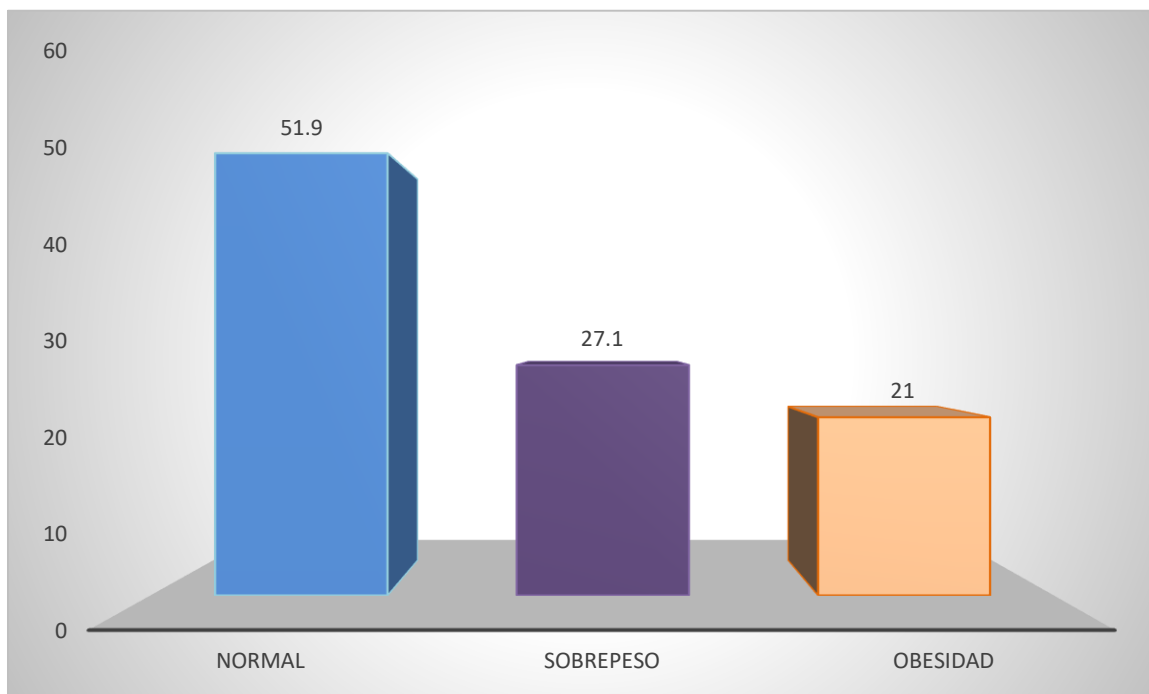
ESTADO NUTRICIONAL (IMC para la edad)	N°	%
Normal	220	51.9
Sobrepeso	115	27.1
Obesidad	89	21.0
Total	424	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En esta tabla se observa el estado nutricional de los alumnos según el índice de masa corporal para la edad. Distribuyéndose en un estado normal 220 (51.9 %) alumnos, 115 (27.1 %) alumnos en sobrepeso y 89 (21 %) alumnos en obesidad.

Gráfico N° 3
ESTADO NUTRICIONAL DE LOS ALUMNOS EVALUADOS



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 4

DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DEL INCISIVO CENTRAL

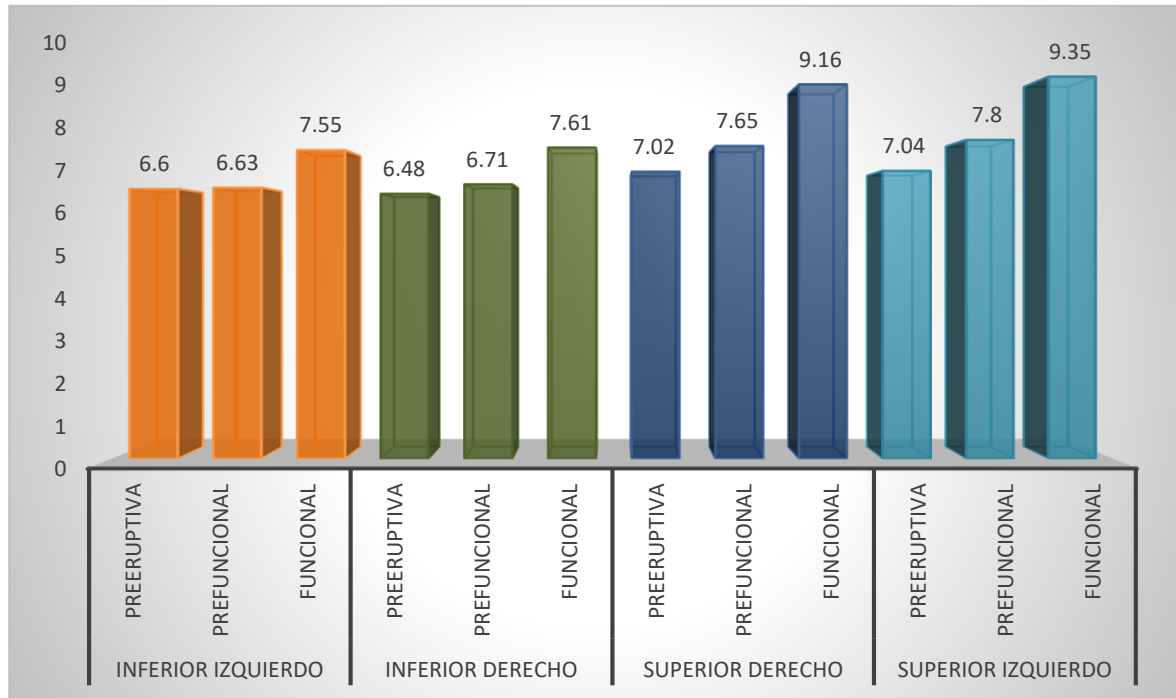
INCISIVO CENTRAL	Media Aritmética	Desviación Estándar
INFERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	6.60	0.73
Fase eruptiva prefuncional	6.63	0.60
Fase eruptiva funcional	7.55	0.78
INFERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	6.48	0.43
Fase eruptiva prefuncional	6.71	0.83
Fase eruptiva funcional	7.61	1.09
SUPERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	7.02	0.90
Fase eruptiva prefuncional	7.65	1.12
Fase eruptiva funcional	9.16	1.40
SUPERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	7.04	0.86
Fase eruptiva prefuncional	7.80	1.12
Fase eruptiva funcional	9.35	1.24
Total	424	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla N° 4, se observa que el Incisivo Central Inferior Izquierdo y derecho erupcionan en el mismo periodo entre 6.63 años y 6.71 años. Mientras que el Incisivo Central superior derecho e izquierdo erupcionan dentro del periodo de 7.65 años y 7.80 años.

Gráfico N° 4
DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DEL INCISIVO CENTRAL



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 5
DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL INCISIVO
LATERAL

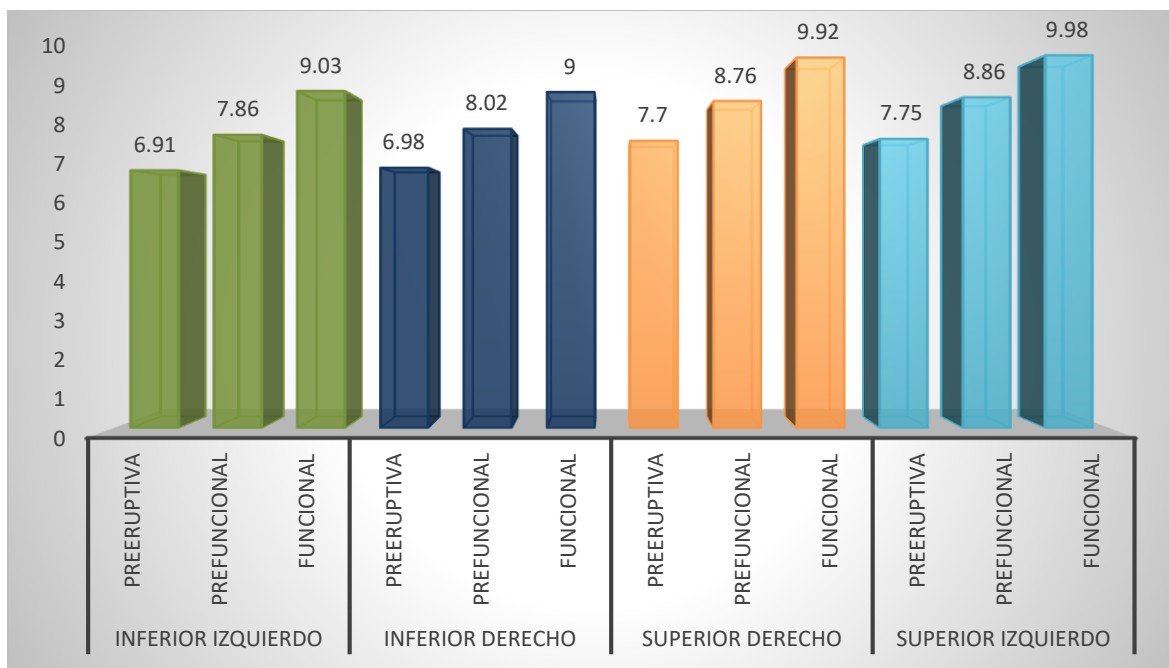
INCISIVO LATERAL	Media Aritmética	Desviación Estándar
INFERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	6.91	0.71
Fase eruptiva prefuncional	7.86	0.95
Fase eruptiva funcional	9.03	1.00
INFERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	6.98	0.86
Fase eruptiva prefuncional	8.02	1.05
Fase eruptiva funcional	9.00	0.98
SUPERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	7.70	0.83
Fase eruptiva prefuncional	8.76	1.05
Fase eruptiva funcional	9.92	1.14
SUPERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	7.75	0.88
Fase eruptiva prefuncional	8.86	1.02
Fase eruptiva funcional	9.98	1.11
Total	424	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla N° 5, se observa que el Incisivo Lateral Inferior izquierdo y derecho erupcionan en el mismo periodo entre 7.86 años y 8.02 años. Mientras que el Incisivo Lateral Superior derecho e izquierdo erupcionan dentro del periodo de 8.76 años y 8.86 años.

Gráfico N° 5
DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL INCISIVO
LATERAL



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 6

DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL CANINO

CANINO	Media Aritmética	Desviación Estándar
INFERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	8.74	1.05
Fase eruptiva prefuncional	10.22	0.94
Fase eruptiva funcional	10.84	0.89
INFERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	8.78	1.07
Fase eruptiva prefuncional	10.11	1.06
Fase eruptiva funcional	10.98	0.90
SUPERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	10.03	0.77
Fase eruptiva prefuncional	10.92	0.86
Fase eruptiva funcional	11.12	0.77
SUPERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	10.01	0.75
Fase eruptiva prefuncional	10.89	0.82
Fase eruptiva funcional	11.20	0.77
Total	424	100.0

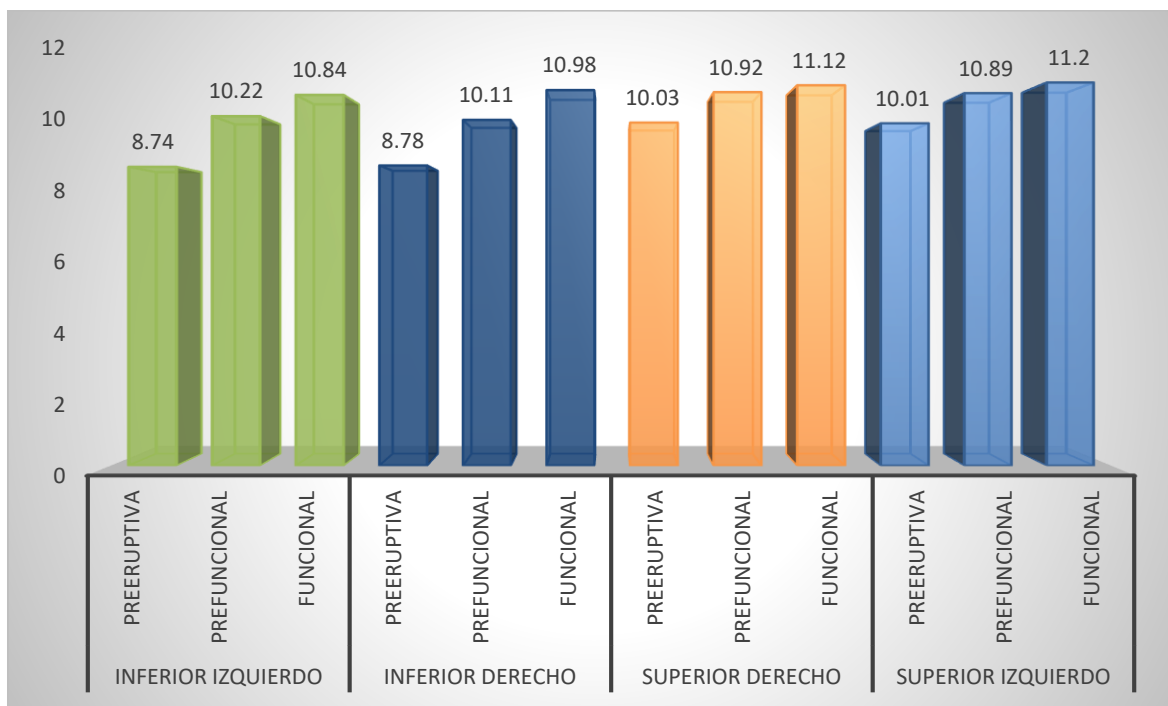
Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla N° 6, se observa que el Canino Inferior derecho e izquierdo erupcionan en el mismo periodo entre años 10.11 y 10.22 años. Mientras que el Canino Superior izquierdo y derecho erupcionan dentro del periodo de años 10.89 y 10.92 años.

Gráfico N° 6

DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL CANINO



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 7
DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL PRIMER
PREMOLAR

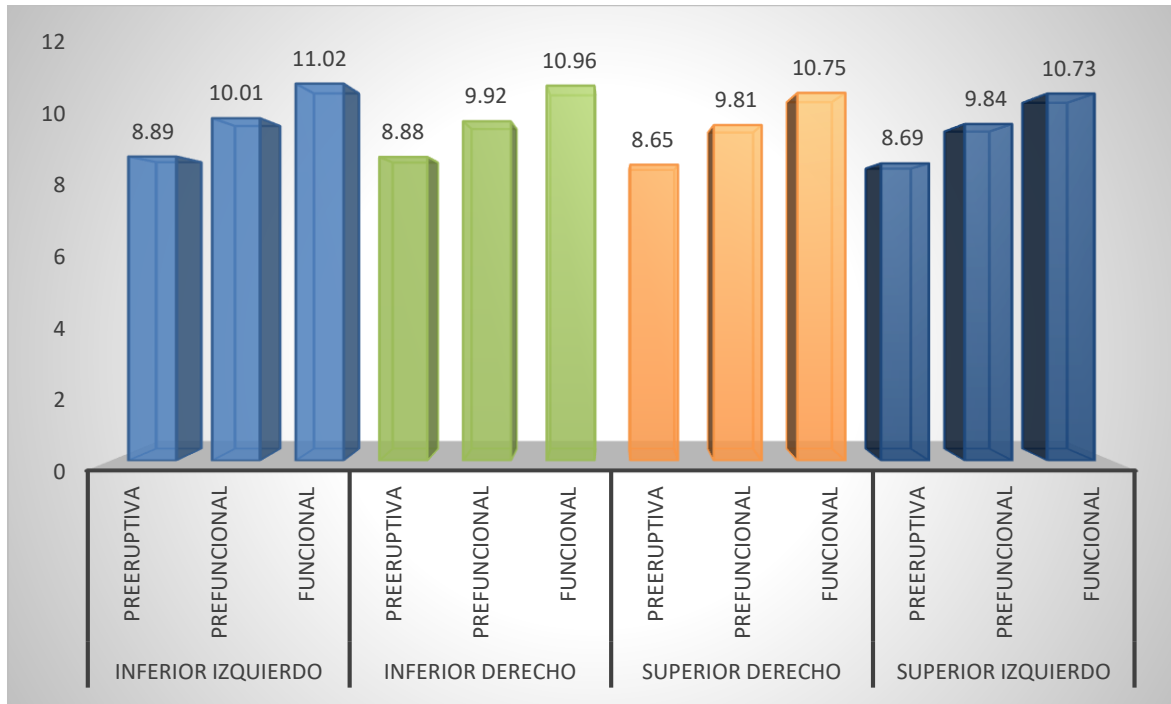
PRIMER PREMOLAR	Media Aritmética	Desviación Estándar
INFERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	8.89	1.19
Fase eruptiva prefuncional	10.01	0.89
Fase eruptiva funcional	11.02	0.85
INFERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	8.88	1.18
Fase eruptiva prefuncional	9.92	0.86
Fase eruptiva funcional	10.96	0.93
SUPERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	8.65	1.13
Fase eruptiva prefuncional	9.81	1.31
Fase eruptiva funcional	10.75	0.85
SUPERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	8.69	1.03
Fase eruptiva prefuncional	9.84	1.20
Fase eruptiva funcional	10.73	0.83
Total	424	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla N° 7, se observa que el Primer Premolar Inferior derecho e izquierdo erupcionan en el mismo periodo entre 9.92 años y 10.01 años. Mientras que el Primer Premolar Superior derecho e izquierdo erupcionan dentro del periodo de 9.81 años y 9.84 años.

Gráfico N° 7
DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL PRIMER
PREMOLAR



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 8
DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL SEGUNDO
PREMOLAR

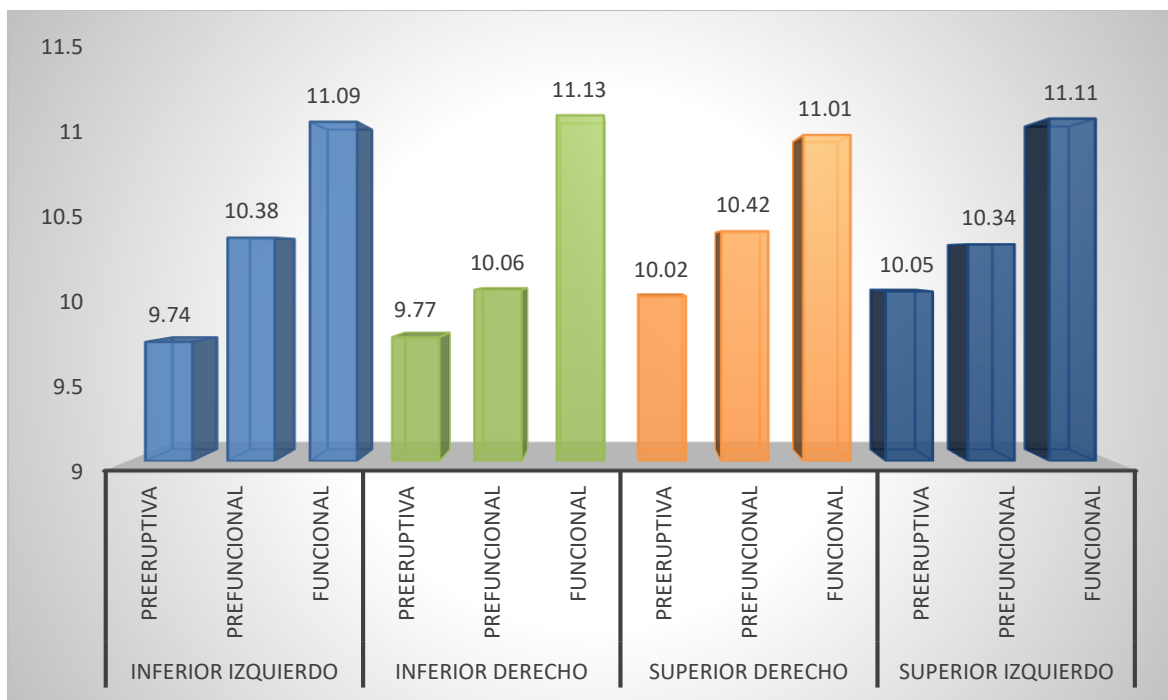
SEGUNDO PREMOLAR	Media Aritmética	Desviación Estándar
INFERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	9.74	0.97
Fase eruptiva prefuncional	10.38	0.59
Fase eruptiva funcional	11.09	0.88
INFERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	9.77	0.98
Fase eruptiva prefuncional	10.06	0.67
Fase eruptiva funcional	11.13	0.85
SUPERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	10.02	0.75
Fase eruptiva prefuncional	10.42	0.76
Fase eruptiva funcional	11.01	0.75
SUPERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	10.05	0.79
Fase eruptiva prefuncional	10.34	0.74
Fase eruptiva funcional	11.11	0.83
Total	424	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla N° 8, se observa que el Segundo Premolar Inferior derecho e izquierdo erupcionan en el mismo periodo entre 10.06 años y 10.38 años. Mientras que el Segundo Premolar Superior izquierdo y derecho erupcionan dentro del periodo de 10.34 años y 10.42 años.

Gráfico N° 8
DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL SEGUNDO
PREMOLAR



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 9

DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL PRIMER MOLAR

PRIMER MOLAR	Media Aritmética	Desviación Estándar
INFERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	7.15	1.37
Fase eruptiva prefuncional	7.41	0.99
Fase eruptiva funcional	8.56	1.19
INFERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	6.94	1.19
Fase eruptiva prefuncional	7.73	1.29
Fase eruptiva funcional	9.16	1.46
SUPERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	6.63	0.75
Fase eruptiva prefuncional	7.28	0.54
Fase eruptiva funcional	8.09	0.97
SUPERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	7.22	1.55
Fase eruptiva prefuncional	7.61	1.07
Fase eruptiva funcional	8.93	1.39
Total	424	100.0

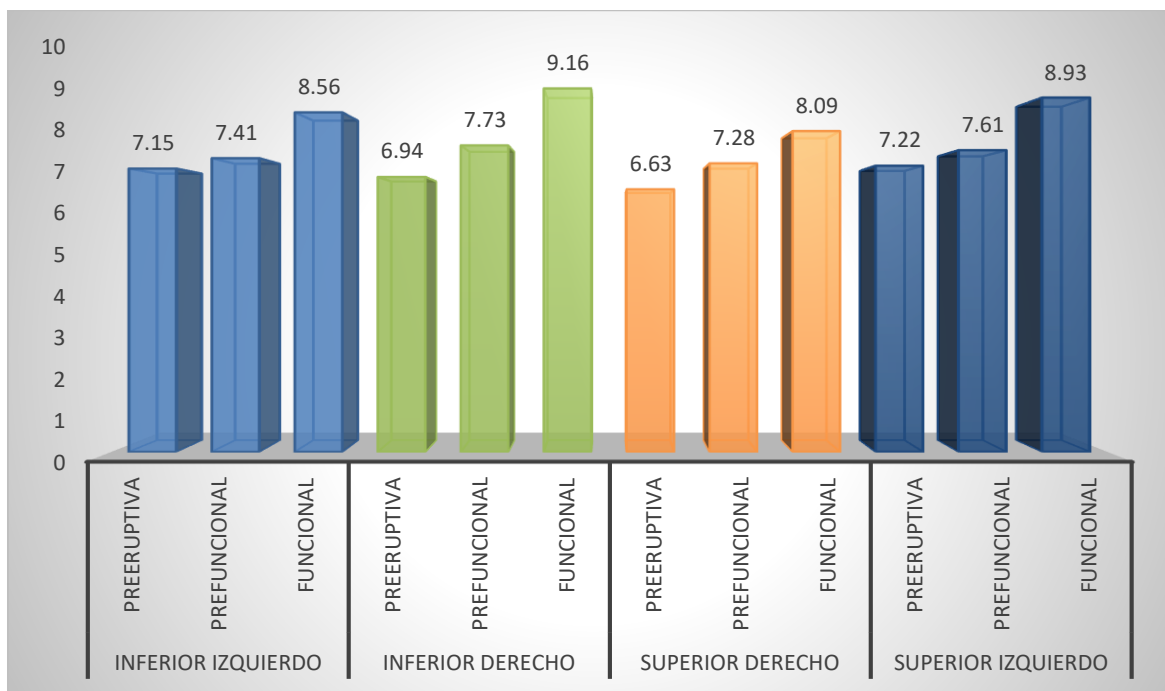
Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla N° 9, se observa que el Primer Molar Inferior izquierdo y derecho erupcionan en el mismo periodo entre 7.41 años y 7.73 años. Mientras que el Primer Molar Superior derecho e izquierdo erupcionan dentro del periodo de 7.28 años y 7.61 años.

Gráfico N° 9

DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL PRIMER MOLAR



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 10
DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL SEGUNDO
MOLAR

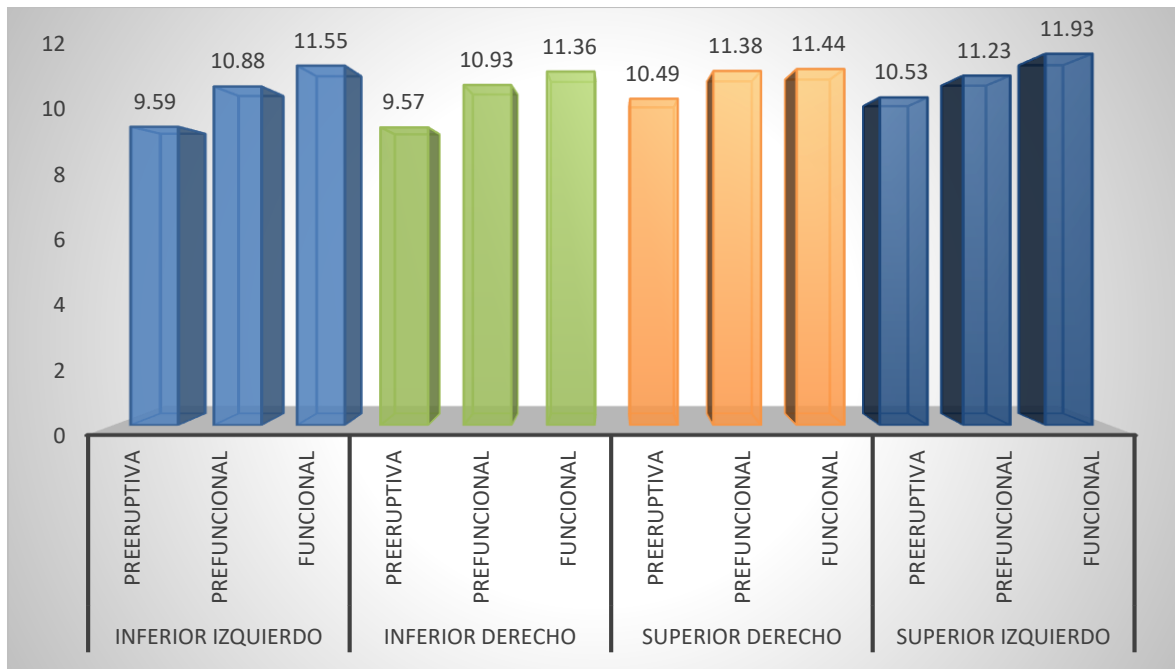
SEGUNDO MOLAR	Media Aritmética	Desviación Estándar
INFERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	9.59	1.59
Fase eruptiva prefuncional	10.88	1.04
Fase eruptiva funcional	11.55	0.58
INFERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	9.57	1.58
Fase eruptiva prefuncional	10.93	1.06
Fase eruptiva funcional	11.36	1.00
SUPERIOR DERECHO		
Fase preeruptiva	10.49	0.83
Fase eruptiva prefuncional	11.38	0.74
Fase eruptiva funcional	11.44	0.75
SUPERIOR IZQUIERDO		
Fase preeruptiva	10.53	0.83
Fase eruptiva prefuncional	11.23	0.90
Fase eruptiva funcional	11.93	0.76
Total	424	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla N° 10, se observa que el Segundo Molar Inferior izquierdo y derecho erupcionan en el mismo periodo entre 10.88 años y 10.93 años. Mientras que el Segundo Molar Superior izquierdo y derecho erupcionan dentro del periodo de 7.28 años y 7.61 años.

Gráfico N° 10
DISTRIBUCIÓN DE LA CRONOLOGÍA DE ERUPCIÓN DEL SEGUNDO
MOLAR



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 11
DISTRIBUCIÓN NUMÉRICA Y PORCENTUAL DE LA SECUENCIA DE
ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE

SECUENCIA DE ERUPCIÓN	N°	%
MAXILAR SUPERIOR		
Alterada	77	18.2
Normal	347	81.8
MAXILAR INFERIOR		
Alterada	126	29.7
Normal	298	70.3
SECUENCIA		
Alterada	168	39.6
Normal	256	60.4
Total	424	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

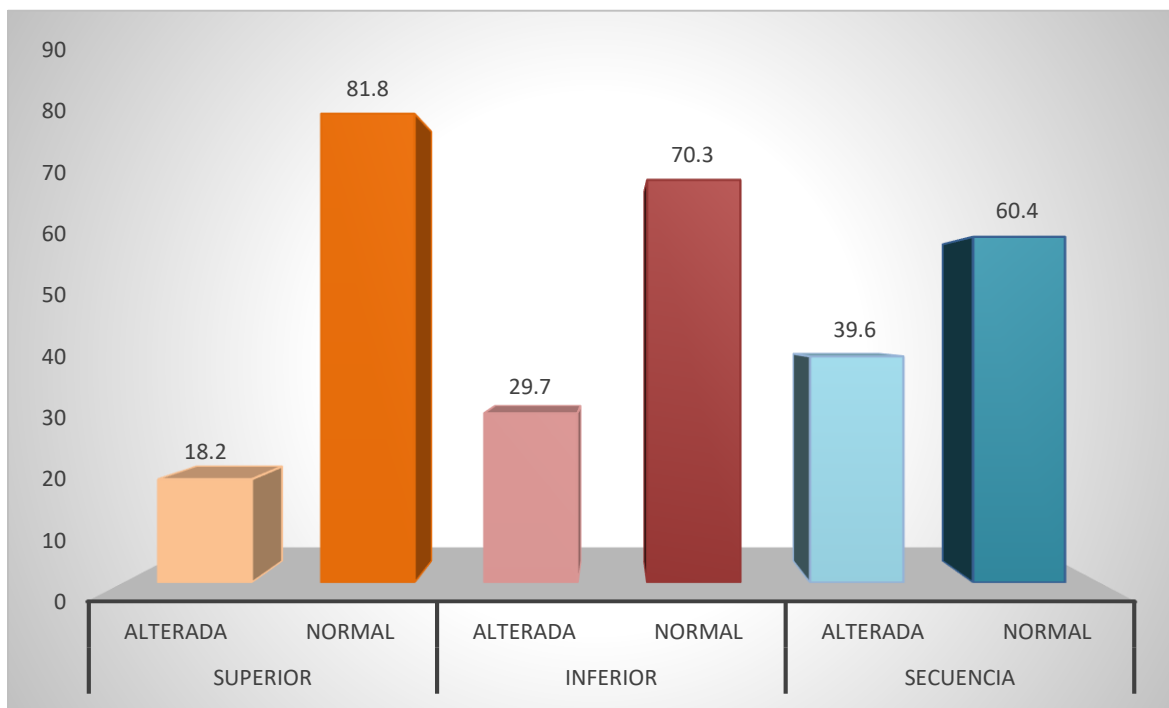
En la Tabla N° 5, se observa que en el maxilar superior 347 (81.8%) alumnos la secuencia de erupción esta normal mientras que 77 (18.2%) alumnos esta alterada.

En el maxilar inferior, se obtuvo que 298 (70.3%) alumnos la secuencia de erupción se encuentra dentro de los rangos normales por lo que 126 (29.7%) se encuentra alterada.

La secuencia en general, 256 (60.4%) de los alumnos tienen una secuencia dentro de lo normal mientras que 168 (39.6 %) de alumnos tiene una secuencia alterada.

Gráfico N° 11

**DISTRIBUCIÓN NUMÉRICA Y PORCENTUAL DE LA SECUENCIA DE
ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 12

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
INCISIVO CENTRAL EN ALUMNOS EVALUADOS**

INCISIVO CENTRAL	Estado Nutricional					
	Normal		Sobrepeso		Obesidad	
	N°	%	N°	%	N°	%
INFERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	8	8.5	5	10.0	0	0.0
Fase eruptiva prefuncional	9	9.6	1	2.0	1	3.1
Fase eruptiva funcional	77	81.9	44	88.0	31	96.9
P	0.024 (P < 0.05) S.S.					
INFERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	7	8.8	3	7.7	0	0.0
Fase eruptiva prefuncional	11	13.8	3	7.7	1	3.4
Fase eruptiva funcional	62	77.5	33	84.6	28	96.6
P	0.032 (P < 0.05) S.S.					
SUPERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	49	31.6	21	26.9	12	18.2
Fase eruptiva prefuncional	13	8.4	8	10.3	6	9.1
Fase eruptiva funcional	93	60.0	49	62.8	48	72.7
P	0.046 (P < 0.05) S.S.					
SUPERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	50	27.3	21	21.4	15	20.5
Fase eruptiva prefuncional	12	6.6	9	9.2	6	8.2
Fase eruptiva funcional	121	66.1	68	69.4	52	71.2
P	0.681 (P ≥ 0.05) N.S.					
Total	220	100.0	115	100.0	89	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla 6, se observa que, para Incisivo Central Inferior Izquierdo, el 81.9% de los alumnos con un estado nutricional dentro de lo normal están en fase eruptiva funcional, en el caso de aquellos con sobrepeso el 88% se encuentran también en esta fase, lo mismo que el 96,9% de los que eran obesos. Según la prueba estadística aplicada, estas diferencias son significativas, es decir, hay relación entre las variables pues mientras mayor sea el estado nutricional, la cronología de erupción del Incisivo Central Inferior Izquierdo tiende acelerarse.

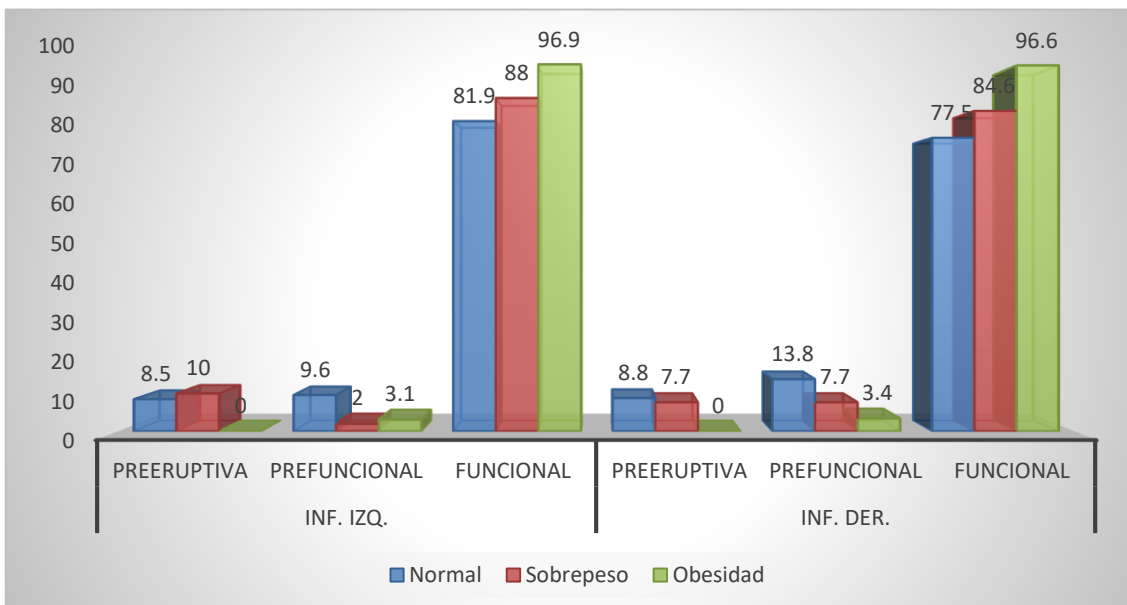
En caso del Incisivo Central Inferior Derecho, se evidencia que el 77.5 % de los alumnos con estado nutricional normal están en la fase eruptiva funcional, en el caso de aquellos con sobrepeso el 84.6 % se encuentran también en esta fase, de igual manera el 96.6 % de los que eran obesos. Según la prueba estadística aplicada, estas diferencias son significativas; es decir, hay relación entre estas variables pues mientras mayor sea el estado nutricional, la cronología de erupción de dicha pieza dentaria tiende acelerarse.

Así mismo, en el Incisivo Central Superior Derecho, se observa que el 60 % de alumnos con un estado nutricional dentro de lo normal están en fase eruptiva funcional, en el caso de los que tienen sobrepeso el 62.8 % se encuentran también en esta fase, lo mismo el 72.7 % de los que se encuentran en obesidad. Según la prueba estadística aplicada, estas diferencias son significativas, es decir, hay relación entre las variables pues mientras mayor sea el estado nutricional, la cronología de erupción del Incisivo Central Superior Derecho tiende acelerarse.

Por otro lado, en el Incisivo Central Superior Izquierdo, se aprecia que los alumnos con un estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza dentaria está en su fase eruptiva funcional (66.1 %, 69.4 % y 71.2 % respectivamente). Según la prueba estadística, no existe relación entre el estado nutricional y la cronología de erupción de dicha pieza dentaria.

Gráfico N° 12 A

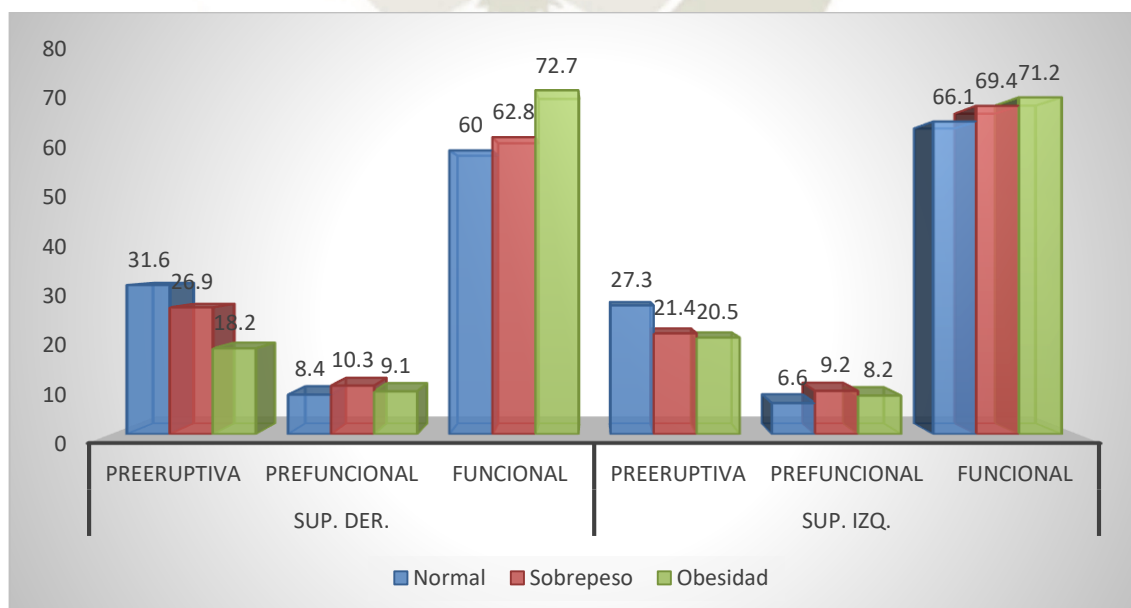
**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
INCISIVO CENTRAL INFERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Gráfico N° 12 B

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
INCISIVO CENTRAL SUPERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 13

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
INCISIVO LATERAL EN ALUMNOS EVALUADOS**

INCISIVO LATERAL	Estado Nutricional					
	Normal		Sobrepeso		Obesidad	
	N°	%	N°	%	N°	%
INFERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	46	26.7	17	20.0	7	10.8
Fase eruptiva prefuncional	35	20.3	18	21.2	12	18.5
Fase eruptiva funcional	91	52.9	50	58.8	46	70.8
P	0.047 (P < 0.05) S.S.					
INFERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	49	28.5	19	22.4	7	10.8
Fase eruptiva prefuncional	34	19.8	18	21.2	11	16.9
Fase eruptiva funcional	89	51.7	48	56.5	47	72.3
P	0.036 (P < 0.05) S.S.					
SUPERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	62	32.0	29	28.7	27	31.8
Fase eruptiva prefuncional	26	13.4	11	10.9	10	11.8
Fase eruptiva funcional	106	54.6	61	60.4	48	56.5
P	0.909 (P ≥ 0.05) N.S.					
SUPERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	64	33.0	36	35.6	26	31.0
Fase eruptiva prefuncional	27	13.9	9	8.9	14	16.7
Fase eruptiva funcional	103	53.1	56	55.4	44	52.4
P	0.617 (P ≥ 0.05) N.S.					
Total	220	100.0	115	100.0	89	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En la tabla 7, se aprecia que, para Incisivo Lateral Inferior Izquierdo, el 52.9 % de alumnos con estado nutricional dentro de lo normal están en fase eruptiva funcional, en el caso de aquellos con sobrepeso el 58.8 % se encuentran también en esta fase, lo mismo que el 70.8% de los que padecen de obesidad. Según la prueba estadística aplicada estas diferencias son significativas, es decir, hay relación entre estas variables pues mientras mayor sea el estado nutricional, la cronología de erupción de dicha pieza dentaria tiende acelerarse.

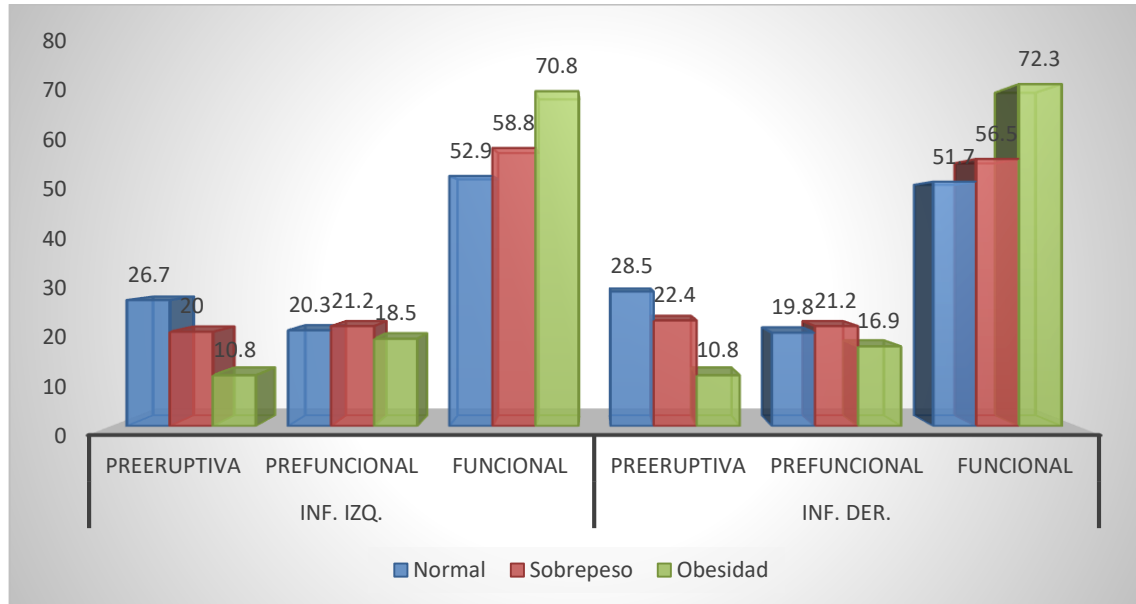
Del mismo modo, para el Incisivo Lateral Inferior Derecho, el 51.7 % de alumnos con estado nutricional dentro de lo normal están en fase eruptiva funcional, en el caso de aquellos con sobrepeso 56.7 % se encuentran también en esta fase, los mismo que el 72.3 % de lo que eran obesos. Según la prueba estadística aplicada, estas diferencias son significativas, es decir, existe relación entre estas variables pues mientras mayor sea el estado nutricional, la cronología de erupción de esta pieza dentaria tiende acelerarse.

Sin embargo, en el Incisivo Lateral Superior Derecho, se aprecia que los alumnos con un estado nutricional dentro de lo normal, sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en la fase eruptiva funcional (54.6 %, 60.4 % y 56.5 % respectivamente). Según la prueba estadística, no existe relación entre el estado nutricional y la cronología de erupción de esta pieza.

Así mismo, para el Incisivo Lateral Superior Izquierdo, se observa que los alumnos con un estado nutricional normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de dicha pieza, se encuentran en fase eruptiva funcional (53.1 %, 55.4 % y 52,4 % respectivamente). Según la prueba estadística, no existe relación entre el estado nutricional y la cronología de erupción del Incisivo Lateral Superior Izquierdo.

Gráfico N° 13 A

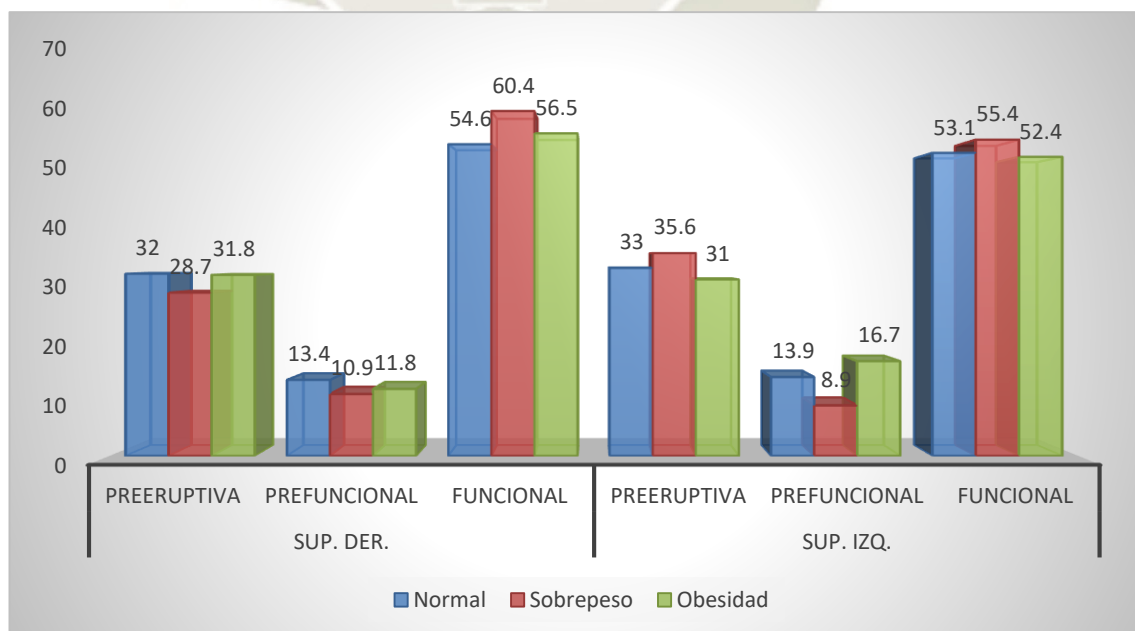
**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
INCISIVO LATERAL INFERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Gráfico N° 13 B

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
INCISIVO LATERAL SUPERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 14

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL CANINO
EN ALUMNOS EVALUADOS**

CANINO	Estado Nutricional					
	Normal		Sobrepeso		Obesidad	
	N°	%	N°	%	N°	%
INFERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	112	64.7	60	63.8	48	61.5
Fase eruptiva prefuncional	24	13.9	10	10.6	13	16.7
Fase eruptiva funcional	37	21.4	24	25.5	17	21.8
P	0.785 ($P \geq 0.05$) N.S.					
INFERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	122	68.9	55	57.9	46	57.5
Fase eruptiva prefuncional	16	9.0	15	15.8	15	18.8
Fase eruptiva funcional	39	22.0	25	26.3	19	23.8
P	0.139 ($P \geq 0.05$) N.S.					
SUPERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	76	69.1	36	61.0	27	57.4
Fase eruptiva prefuncional	15	13.6	13	22.0	8	17.0
Fase eruptiva funcional	19	17.3	10	16.9	12	25.5
P	0.430 ($P \geq 0.05$) N.S.					
SUPERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	72	65.5	40	67.8	25	53.2
Fase eruptiva prefuncional	20	18.2	7	11.9	11	23.4
Fase eruptiva funcional	18	16.4	12	20.3	11	23.4
P	0.408 ($P \geq 0.05$) N.S.					
Total	220	100.0	115	100.0	89	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

Los datos demuestran que para el Canino Inferior Izquierdo, los alumnos con un estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentran en una fase preeruptiva (64.7 %, 63.8 % y 61.5 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de esta pieza.

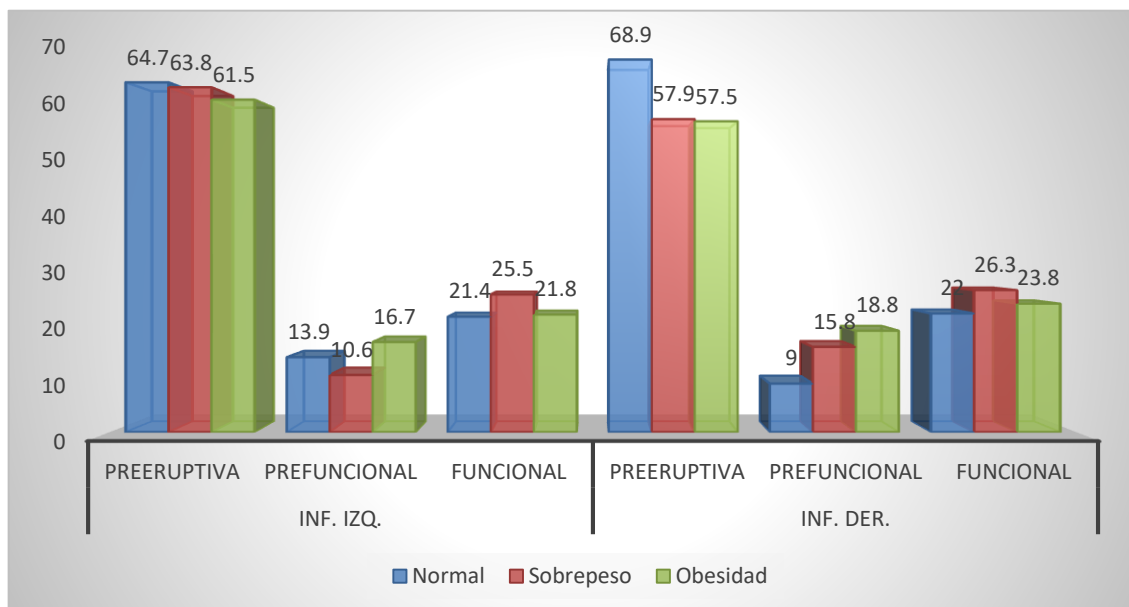
Además, en el Canino Inferior Derecho, se aprecia que los alumnos estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase preeruptiva (68.9 %, 57.9 % y 57.5 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de esta pieza.

En el Canino Superior Derecho, se observa que alumnos estado nutricional normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase preeruptiva (69.1 %, 61 % y 57.4 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de dicha pieza dentaria.

Así mismo, para el Canino Superior Izquierdo, se observa que alumnos estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase preeruptiva (65.5 %, 67.8 % y 53.2 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción del Canino Superior Izquierdo.

Gráfico N° 14 A

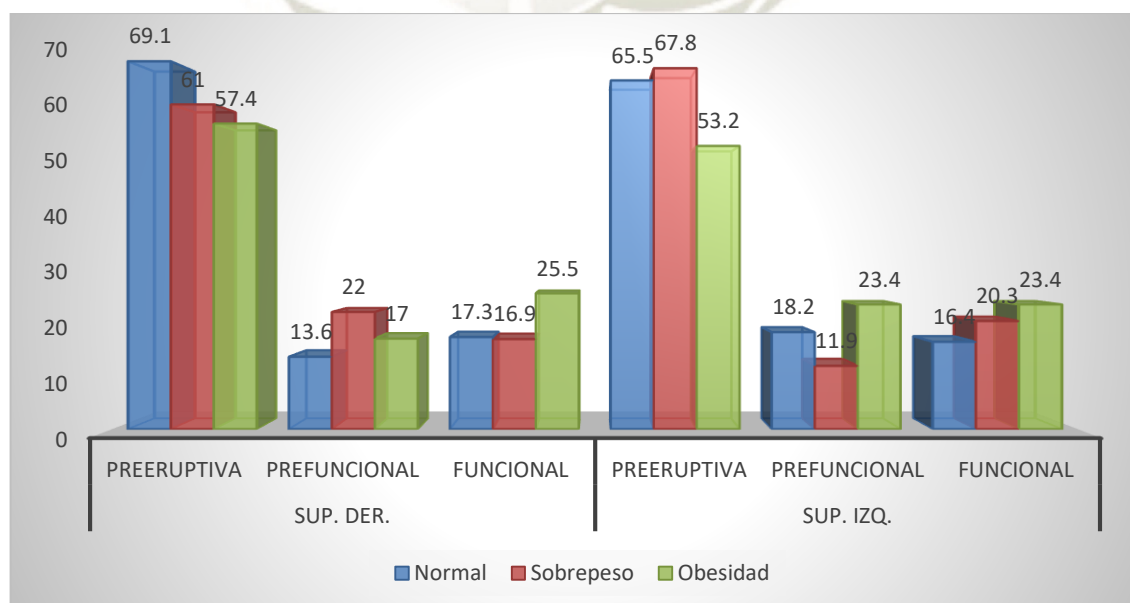
RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL CANINO INFERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Gráfico N° 14 B

RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL CANINO SUPERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 15

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL PRIMER
PREMOLAR EN ALUMNOS EVALUADOS**

PRIMER PREMOLAR	Estado Nutricional					
	Normal		Sobrepeso		Obesidad	
	N°	%	N°	%	N°	%
INFERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	105	65.2	52	58.4	40	57.1
Fase eruptiva prefuncional	16	9.9	14	15.7	9	12.9
Fase eruptiva funcional	40	24.8	23	25.8	21	30.0
P	0.587 (P ≥ 0.05) N.S.					
INFERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	99	61.5	54	60.7	41	58.6
Fase eruptiva prefuncional	22	13.7	7	7.9	7	10.0
Fase eruptiva funcional	40	24.8	28	31.5	22	31.4
P	0.534 (P ≥ 0.05) N.S.					
SUPERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	107	63.3	58	61.7	41	55.4
Fase eruptiva prefuncional	18	10.7	6	6.4	10	13.5
Fase eruptiva funcional	44	26.0	30	31.9	23	31.1
P	0.459 (P ≥ 0.05) N.S.					
SUPERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	104	60.1	55	58.5	46	59.0
Fase eruptiva prefuncional	25	14.5	6	6.4	9	11.5
Fase eruptiva funcional	44	25.4	33	35.1	23	29.5
P	0.246 (P ≥ 0.05) N.S.					
Total	220	100.0	115	100.0	89	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

Los datos demuestran que, para el 1° Premolar Inferior Izquierdo, los alumnos con un estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentran en una fase preeruptiva (65.2 %, 58.4 % y 57.1 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de esta pieza.

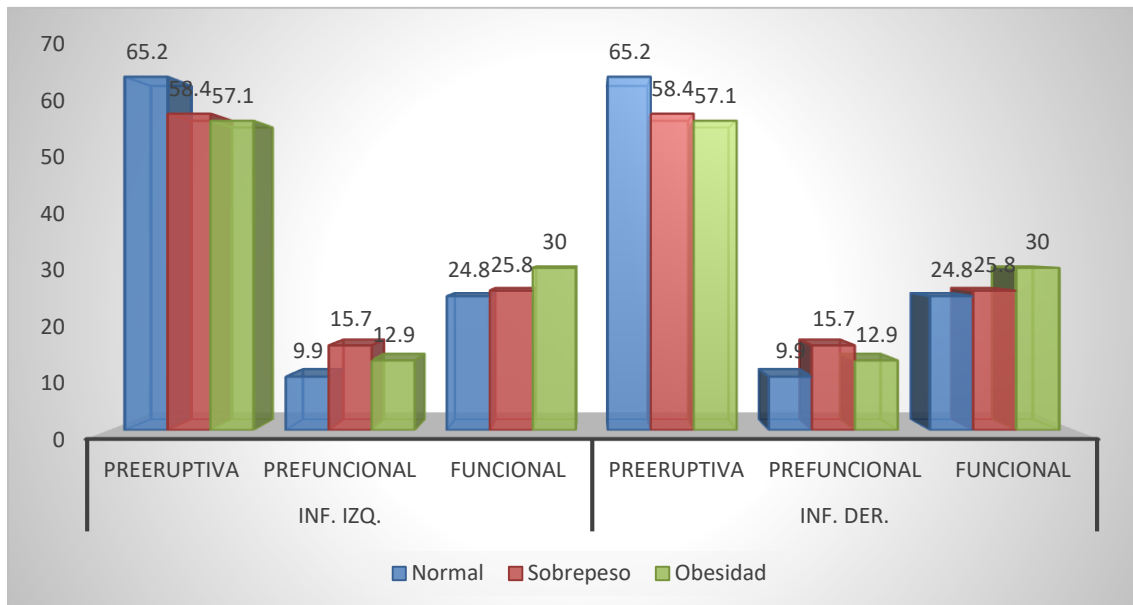
Además, en el 1° Premolar Inferior Derecho, se aprecia que los alumnos estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase preruptiva (61.5 %, 60.7 % y 58.6 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de esta pieza.

En el 1° Premolar Superior Derecho, se observa que alumnos estado nutricional normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase preruptiva (63.3 %, 61.7 % y 55.4 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de dicha pieza dentaria.

Así mismo, para el 1° Premolar Superior Izquierdo, se observa que alumnos estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase preruptiva (60.1 %, 58.5 % y 59 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción del 1° Premolar Superior Izquierdo.

Gráfico N° 15 A

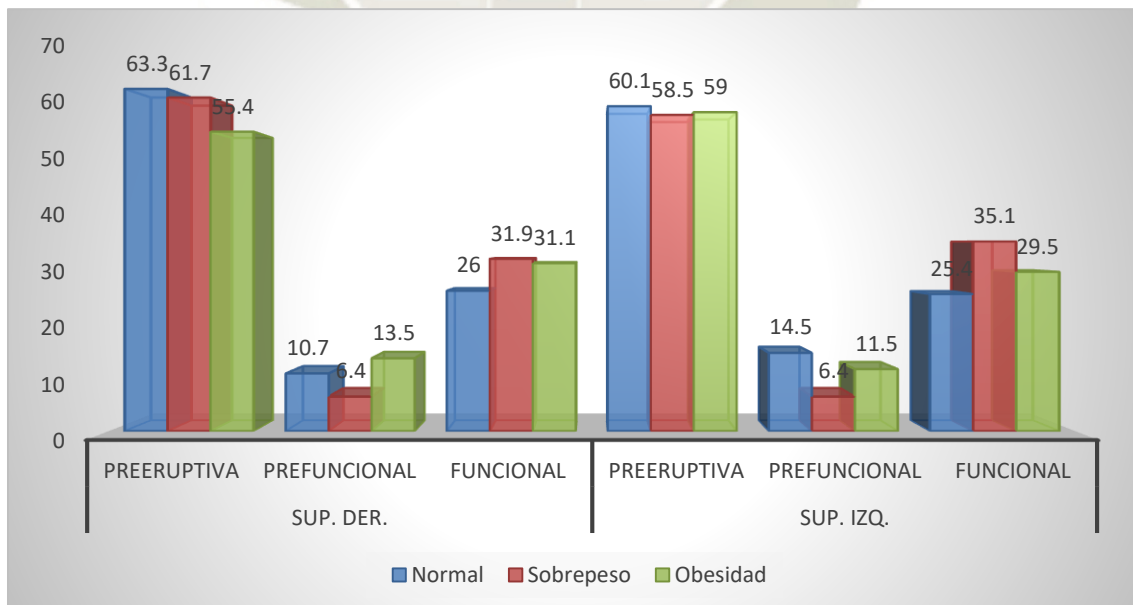
**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL PRIMER
PREMOLAR INFERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Gráfico N° 15 B

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL PRIMER
PREMOLAR SUPERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 16

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
SEGUNDO PREMOLAR EN ALUMNOS EVALUADOS**

SEGUNDO PREMOLAR	Estado Nutricional					
	Normal		Sobrepeso		Obesidad	
	N°	%	N°	%	N°	%
INFERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	92	73.0	44	67.7	34	59.6
Fase eruptiva prefuncional	7	5.6	1	1.5	6	10.5
Fase eruptiva funcional	27	21.4	20	30.8	17	29.8
P	0.121 (P ≥ 0.05) N.S.					
INFERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	92	73.0	42	64.6	35	61.4
Fase eruptiva prefuncional	6	4.8	4	6.2	7	12.3
Fase eruptiva funcional	28	22.2	19	29.2	15	26.3
P	0.274 (P ≥ 0.05) N.S.					
SUPERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	72	67.9	35	60.3	28	62.2
Fase eruptiva prefuncional	9	8.5	5	8.6	3	6.7
Fase eruptiva funcional	25	23.6	18	31.0	14	31.1
P	0.807 (P ≥ 0.05) N.S.					
SUPERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	73	66.4	30	50.8	29	61.7
Fase eruptiva prefuncional	12	10.9	6	10.2	4	8.5
Fase eruptiva funcional	25	22.7	23	39.0	14	29.8
P	0.261 (P ≥ 0.05) N.S.					
Total	220	100.0	115	100.0	89	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

La tabla N° 10, se observa que para el 2° Premolar Inferior Izquierdo, los alumnos con un estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentran en una fase preeruptiva (73 %, 67.7 % y 59.6 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de esta pieza.

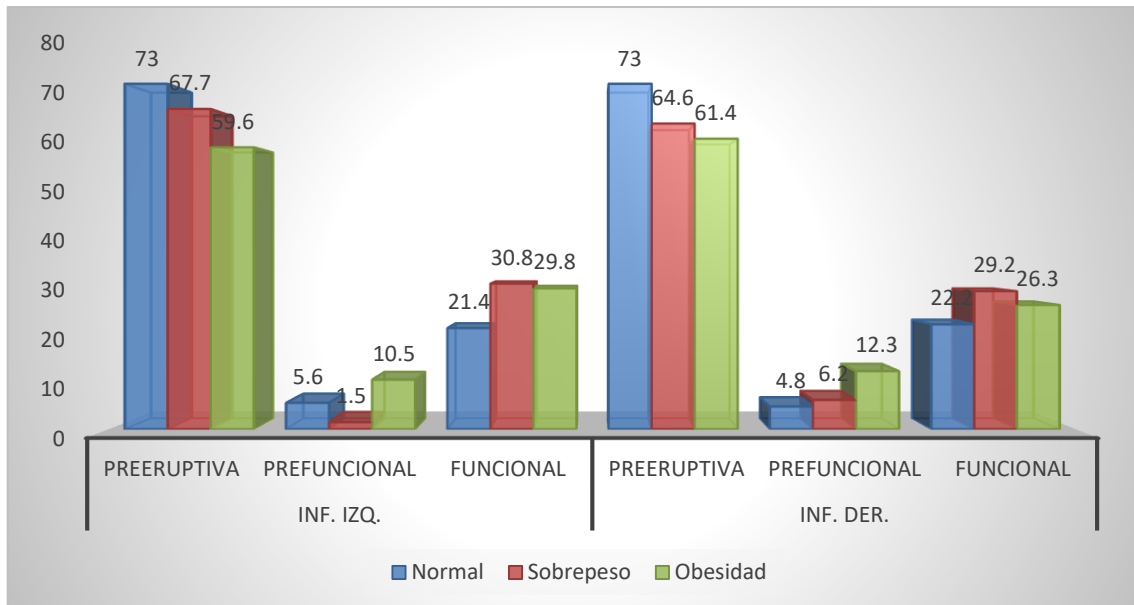
Además, en el 2° Premolar Inferior Derecho, se aprecia que los alumnos estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase preeruptiva (73 %, 64.6 % y 61.4 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de esta pieza.

En el 2° Premolar Superior Derecho, se observa que alumnos estado nutricional normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase preeruptiva (67.9 %, 60.3 % y 62.2 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de dicha pieza dentaria.

Así mismo, para el 2° Premolar Superior Izquierdo, se observa que alumnos estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase preeruptiva (66.4 %, 50.8 % y 61.7 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción del 2° Premolar Superior Izquierdo.

Gráfico N° 16 A

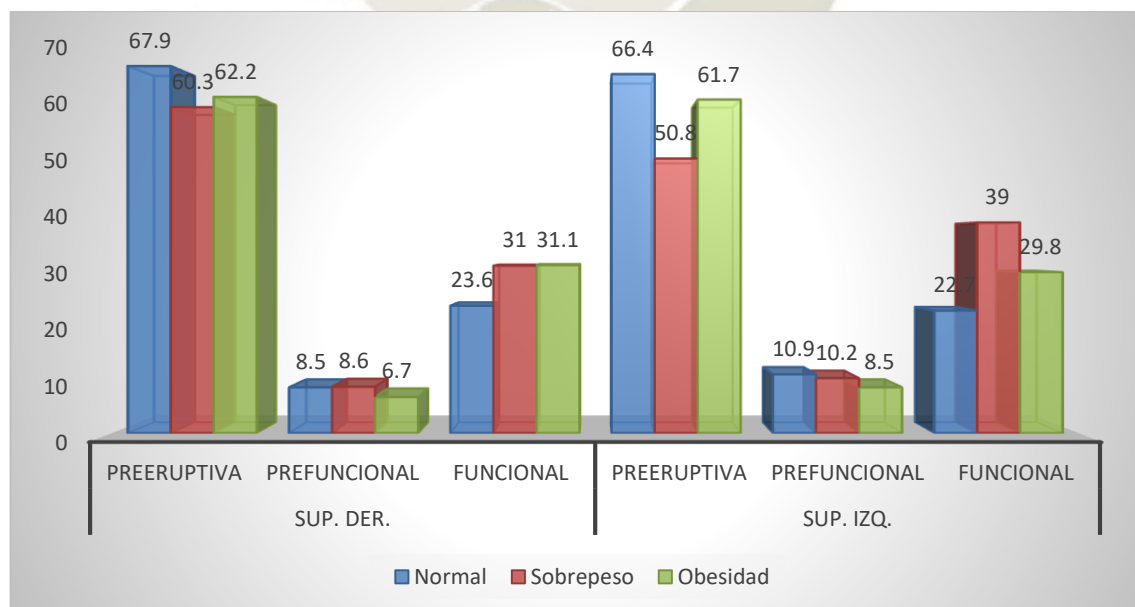
**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
SEGUNDO PREMOLAR INFERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Gráfico N° 16 B

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
SEGUNDO PREMOLAR SUPERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 17

RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL PRIMER MOLAR EN ALUMNOS EVALUADOS

PRIMER MOLAR	Estado Nutricional					
	Normal		Sobrepeso		Obesidad	
	N°	%	N°	%	N°	%
INFERIOR IZQUIERDO						
Fase preruptiva	14	8.1	6	7.1	3	4.6
Fase eruptiva prefuncional	17	9.9	10	11.8	8	12.3
Fase eruptiva funcional	141	82.0	69	81.2	54	83.1
P	0.882 (P ≥ 0.05) N.S.					
INFERIOR DERECHO						
Fase preruptiva	12	5.6	8	7.3	2	2.3
Fase eruptiva prefuncional	26	12.2	9	8.2	10	11.6
Fase eruptiva funcional	175	82.2	93	84.5	74	86.0
P	0.481 (P ≥ 0.05) N.S.					
SUPERIOR DERECHO						
Fase preruptiva	15	11.5	9	13.6	1	1.9
Fase eruptiva prefuncional	13	10.0	4	6.1	3	5.6
Fase eruptiva funcional	102	78.5	53	80.3	50	92.6
P	0.031 (P < 0.05) S.S.					
SUPERIOR IZQUIERDO						
Fase preruptiva	16	8.0	9	8.6	5	6.3
Fase eruptiva prefuncional	15	7.5	3	2.9	3	3.8
Fase eruptiva funcional	169	84.5	93	88.6	71	89.9
P	0.487 (P ≥ 0.05) N.S.					
Total	220	100.0	115	100.0	89	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

La tabla N° 11, se observa que, para el 1° Molar Inferior Izquierdo, los alumnos con un estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentran en una fase eruptiva funcional (82 %, 81.2 % y 83.1 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de esta pieza dentaria.

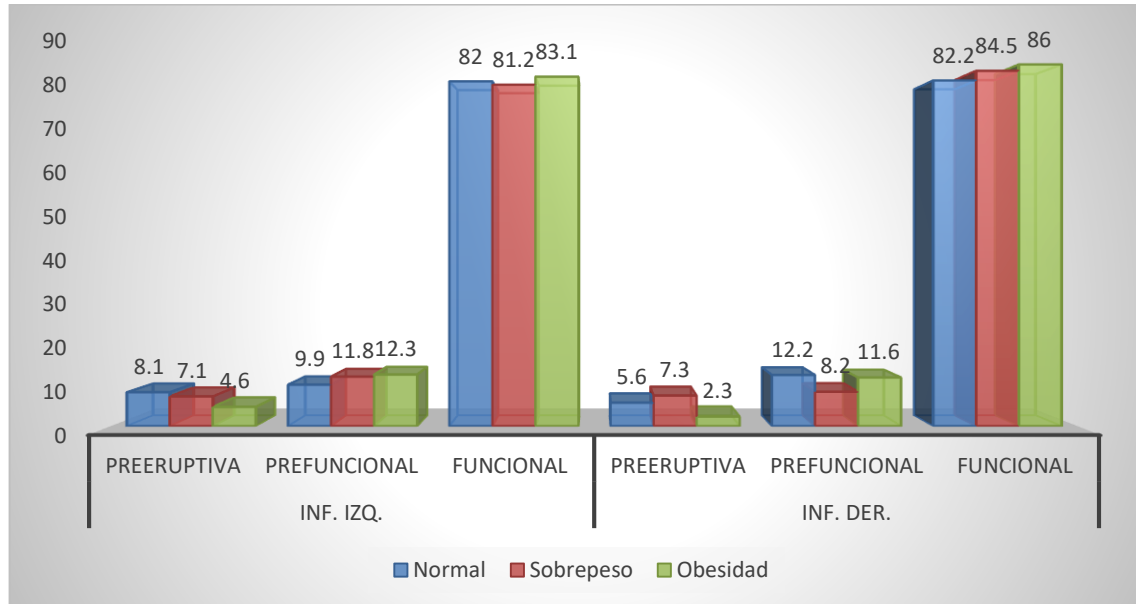
Además, en el 1° Molar Inferior Derecho, se aprecia que los alumnos estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase eruptiva funcional (82.2 %, 84.5 % y 86 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de dicha pieza dentaria.

Sin embargo, para el 1° Molar Superior Derecho, el 78.5 % de alumnos con estado nutricional dentro de lo normal están en fase eruptiva funcional, en el caso de aquellos con sobrepeso el 80.3 % se encuentran también en esta fase, lo mismo que el 92.6 % de los que padecen de obesidad. Según la prueba estadística aplicada, estas diferencias son significativas, es decir, hay relación entre estas variables pues mientras mayor sea el estado nutricional, la cronología de erupción de dicha pieza dentaria tiende acelerarse.

Por otro lado, en el 1° Molar Superior Izquierdo, se aprecia que los alumnos estado nutricional dentro de lo normal, con sobrepeso y obesidad, en su mayoría, la erupción de esta pieza se encuentra en una fase eruptiva funcional (84.5 %, 88.6 % y 89.9 % respectivamente). Según la prueba estadística aplicada, no existe relación entre estado nutricional y la cronología de erupción de dicha pieza dentaria.

Gráfico N° 17 A

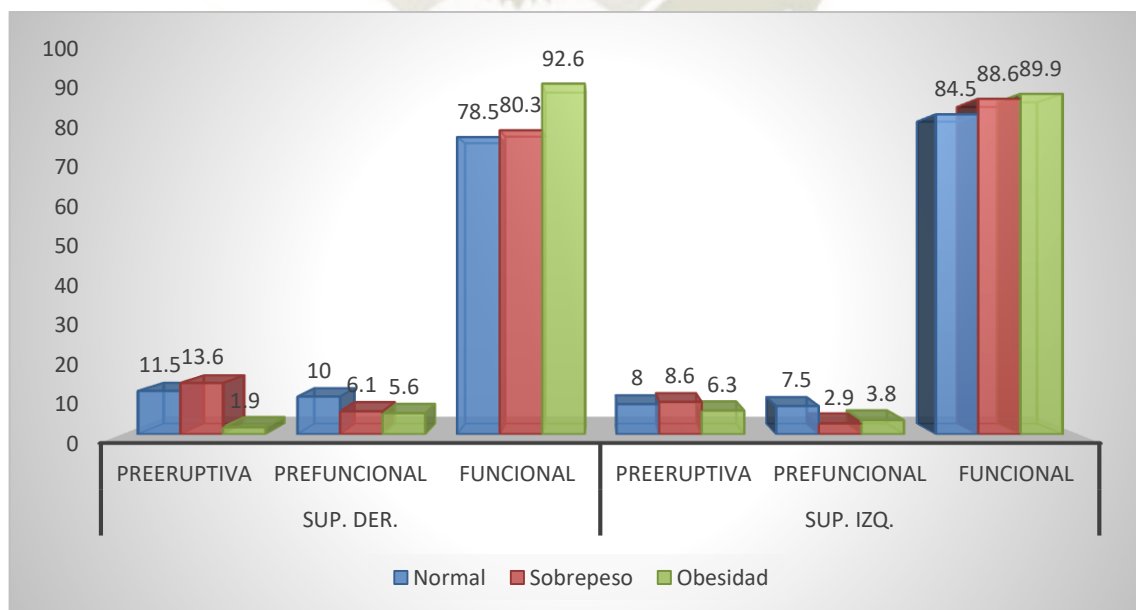
RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL PRIMER MOLAR INFERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Gráfico N° 17 B

RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL PRIMER MOLAR SUPERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 18

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL
SEGUNDO MOLAR EN ALUMNOS EVALUADOS**

SEGUNDO MOLAR	Estado Nutricional					
	Normal		Sobrepeso		Obesidad	
	N°	%	N°	%	N°	%
INFERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	110	85.3	50	73.5	32	66.7
Fase eruptiva prefuncional	17	13.2	16	23.5	9	18.8
Fase eruptiva funcional	2	1.6	2	2.9	7	14.6
P	0.001 (P < 0.05) S.S.					
INFERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	106	82.2	50	73.5	34	70.8
Fase eruptiva prefuncional	19	14.7	17	25.0	9	18.8
Fase eruptiva funcional	4	3.1	1	1.5	5	10.4
P	0.048 (P < 0.05) S.S.					
SUPERIOR DERECHO						
Fase preeruptiva	77	85.6	40	81.6	28	80.0
Fase eruptiva prefuncional	11	12.2	7	14.3	1	2.9
Fase eruptiva funcional	2	2.2	2	4.1	6	17.1
P	0.012 (P < 0.05) S.S.					
SUPERIOR IZQUIERDO						
Fase preeruptiva	81	90.0	42	85.7	26	74.3
Fase eruptiva prefuncional	8	8.9	6	12.2	7	20.0
Fase eruptiva funcional	1	1.1	1	2.0	2	5.7
P	0.027 (P < 0.05) S.S.					
Total	220	100.0	115	100.0	89	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

INTERPRETACIÓN:

En esta tabla podemos observar que, para 2° Molar Inferior Izquierdo, el 85.3% de los alumnos con un estado nutricional dentro de lo normal están en fase preeruptiva, en el caso de aquellos con sobrepeso el 88% se encuentran también en esta fase, lo mismo que el 66.7 % de los que era obesos. Según la prueba estadística aplicada, estas diferencias son significativas; es decir, hay relación entre las variables pues mientras mayor sea el estado nutricional, la cronología de erupción del 2° Molar Inferior Izquierdo tiende acelerarse.

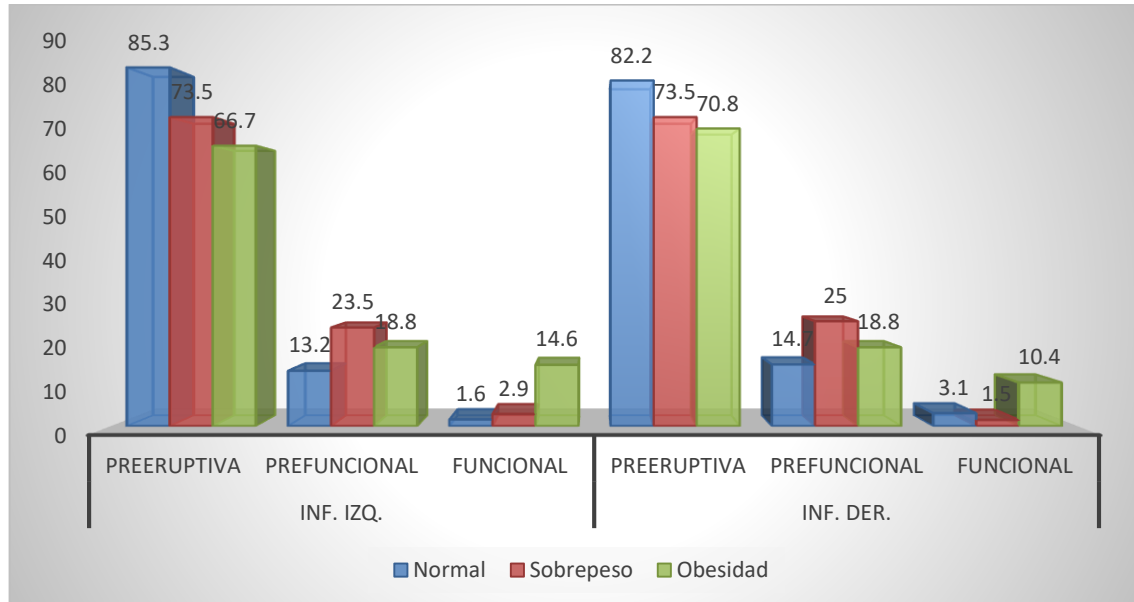
En caso del Segundo Molar Inferior Derecho, se evidencia que el 82.2 % de los alumnos con estado nutricional normal están en la fase preeruptiva, en el caso de aquellos con Sobrepeso el 73.5 % se encuentran también en esta fase, de igual manera el 70.8 % de los que eran obesos. Según la prueba estadística aplicada estas diferencias son significativas; es decir, hay relación entre estas variables pues mientras mayor sea el estado nutricional, la cronología de erupción de dicha pieza dentaria tiende acelerarse.

Así mismo, en el 2° Molar Superior Derecho, se observa que el 85.6 % de alumnos con un estado nutricional dentro de los normal están en la fase preeruptiva, en el caso de los que tienen sobrepeso el 81.6 % se encuentran también en esta fase, lo mismo el 80 % de los que encuentra en obesidad. Según la prueba estadística aplicada, estas diferencias son significativas; es decir, hay relación entre las variables pues mientras mayor sea el estado nutricional, la cronología de erupción del 2° Molar Superior Derecho tiende acelerarse.

Por otro lado, en el 2° Molar Superior Izquierdo, se aprecia que el 90 % de alumnos con un Estado Nutricional dentro de lo Normal están en la Fase Preeruptiva, en el caso de los que tienen Sobrepeso el 85.7 % se encuentran también en esta fase, lo mismo el 74.3 % de los que encuentra en Obesidad. Según la prueba estadística aplicada, estas diferencias son significativas; es decir, hay relación entre las variables pues mientras mayor sea el Estado Nutricional, la Cronología de erupción del 2° Molar Superior Izquierdo tiende acelerarse.

Gráfico N° 18 A

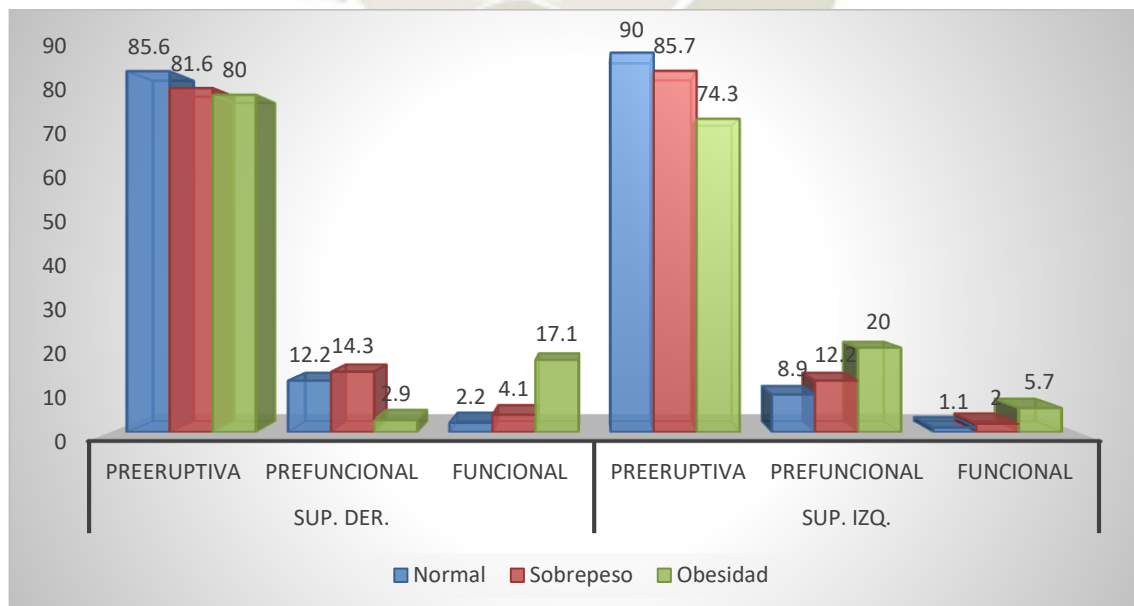
RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL PRIMER MOLAR INFERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Gráfico N° 18 B

RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y LA CRONOLOGÍA DEL PRIMER MOLAR SUPERIOR EN ALUMNOS EVALUADOS



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 19

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL CON LA SECUENCIA DE LA
ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE SEGÚN ARCADA**

SECUENCIA ERUPCIÓN	Estado Nutricional					
	Normal		Sobrepeso		Obesidad	
	N°	%	N°	%	N°	%
MAXILAR SUPERIOR						
Alterada	41	18.6	17	14.8	19	21.3
Normal	179	81.4	98	85.2	70	78.7
P	0.467 (P ≥ 0.05) N.S.					
MAXILAR INFERIOR						
Alterada	65	29.5	35	30.4	26	29.2
Normal	155	70.5	80	69.6	63	70.8
P	0.979 (P ≥ 0.05) N.S.					
Total	220	100.0	115	100.0	89	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos

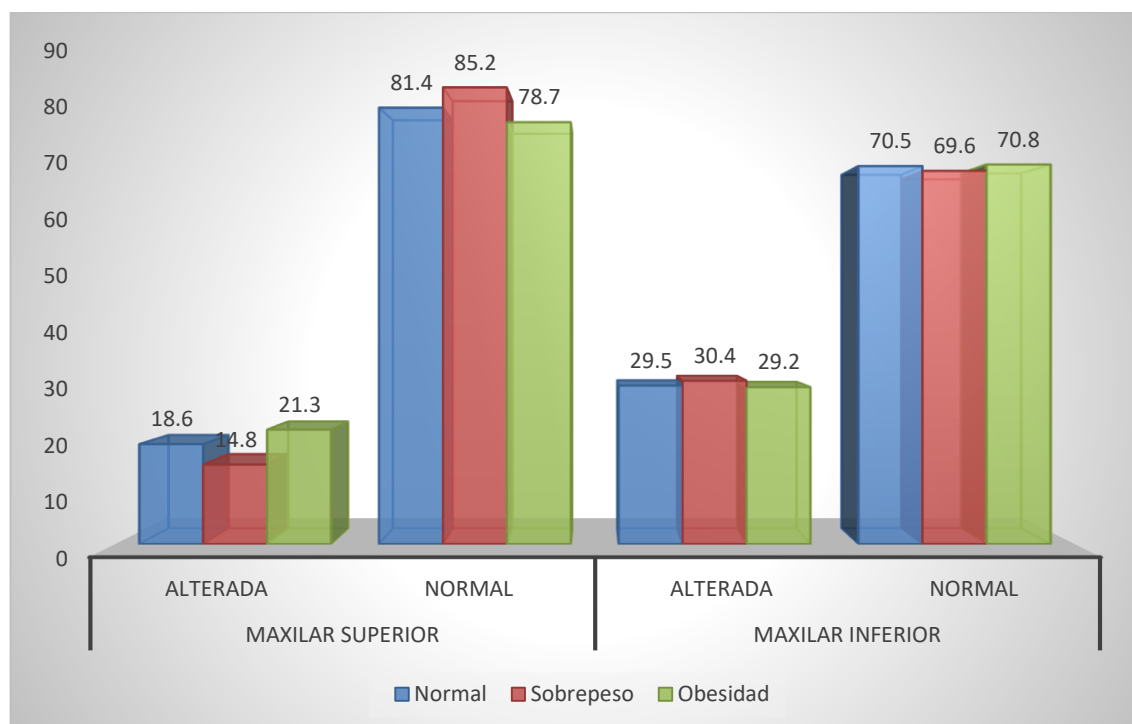
INTERPRETACIÓN:

En esta tabla se relacionó la secuencia de la erupción con el estado nutricional, dividiéndolos en maxilar superior e inferior. Por ello, el 18.6% de los estudiantes presentaron una secuencia alterada del maxilar superior con un estado nutricional normal. Mientras que el 21.3% presentaron una secuencia alterada del maxilar superior con un estado nutricional de obesidad, demostrando que las diferencias de los grupos no son significativas. Por lo tanto, la secuencia es igual sin considerar el estado nutricional.

Así mismo, el 29.5% de los alumnos presentaron la secuencia del maxilar inferior alterada con un estado nutricional normal y con un estado nutricional de obesidad el 29.2%, considerándose no significativas las diferencias de los grupos.

Gráfico N° 19

**RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL CON LA SECUENCIA DE LA
ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

Tabla N° 20
ESTADO NUTRICIONAL Y SU RELACIÓN CON LA SECUENCIA DE
ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE EN ALUMNOS

SECUENCIA ERUPCIÓN	Estado Nutricional					
	Normal		Sobrepeso		Obesidad	
	N°	%	N°	%	N°	%
Alterada	86	39.1	45	39.1	37	41.6
Normal	134	60.9	70	60.9	52	58.4
Total	220	100.0	115	100.0	89	100.0

Fuente: Matriz de sistematización de datos $P = 0.914 (P \geq 0.05) N.S.$

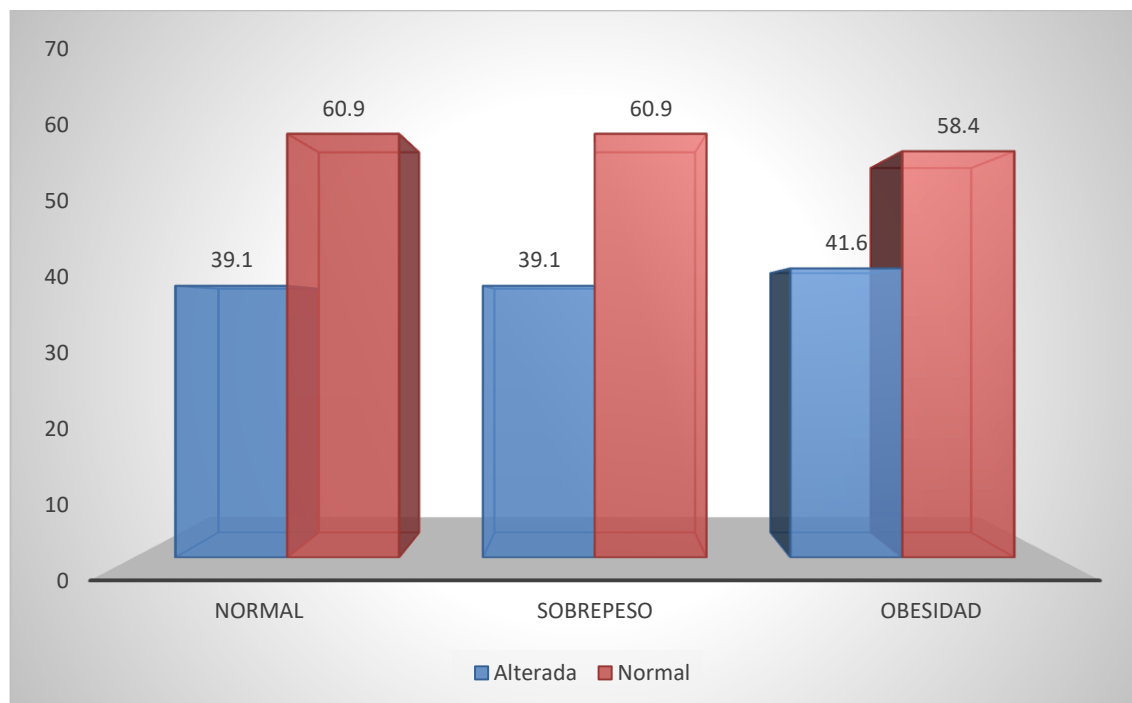
INTERPRETACIÓN:

En la tabla N° 12 podemos observar que el 39.1% de los alumnos presentan la secuencia de erupción dentaria permanente alterada con un estado nutricional normal mientras que los que presentaron estado nutricional de obesidad corresponden el 41.6%.

Por ello, la secuencia es igual sin considerar el estado nutricional, ya que las diferencias de los grupos no son significativas.

Gráfico N° 20

**ESTADO NUTRICIONAL Y SU RELACIÓN CON LA SECUENCIA DE
ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE EN ALUMNOS**



Fuente: Matriz de datos. Elaboración propia.

DISCUSIÓN

El trabajo de investigación presente, permite como objetivo general, determinar la relación entre el estado nutricional y la cronología y secuencia de la erupción dentaria permanente.

Los resultados encontrados en dicha investigación evidencian que el estado nutricional de los alumnos, corresponden al 51.9 % dentro de lo normal, 27.1 % en sobrepeso y el 21% de alumnos con obesidad (tabla N° 3), cifras similares al estudio realizado por Ramos, quien obtuvo como resultado el 61.6 % de niños con estado nutricional normal y el 12 % niños con obesidad (15). Para hallar el estado nutricional de los alumnos evaluados en el presente estudio, se utilizó el índice de masa corporal según la edad, dicho indicador también fue utilizado por Sacta en su investigación (18).

Llama la atención el porcentaje de alumnos con sobrepeso y obesidad que suman 48.1 %, lo que refleja una dieta inadecuada indicando la necesidad de un mejor acompañamiento nutricional para los padres de familia. Es resaltante positivamente también, la ausencia de niños con desnutrición, a pesar de ser colegios de una población de bajos recursos.

En cuanto a la secuencia, nuestros resultados muestran que el 60.4 % de los alumnos presentan una normal secuencia de erupción mientras que el 39.6 % presentan una secuencia alterada de erupción (tabla N° 5), lo que difiere con Ramos, que considera al 23.29 % una adecuada secuencia de erupción y el 76.71 % representan a una inadecuada secuencia de erupción, estas diferencias pueden ser atribuibles entre otros al patrón genético y al tipo de alimentación diferente en calidad y cantidad entre las poblaciones estudiadas, siendo las mismas edades evaluadas en este estudio (15).

Por otro lado, se encontró relación estadísticamente significativa ($p < 0.05$) entre estado nutricional y la cronología de erupción dentaria permanente de las piezas dentarias Incisivo Central Superior Derecho (tabla N°6), Incisivo Central Inferior derecho e izquierdo (tabla N°6), Incisivo Lateral Inferior derecho e izquierdo (tabla N° 7), Primer Molar Superior derecho (tabla N° 11), Segundo Molar Superior derecho e izquierdo (tabla N° 12), Segundo Molar Inferior derecho e izquierdo (tabla N° 12).

Concordando con Loayza, aunque con otros criterios de calificación, demostró la existencia de la relación entre el estado nutricional y la cronología de la erupción del Incisivo Central Superior (17).

Se evidencia, además, que la erupción de las piezas dentarias mencionadas anteriormente, el 21% de alumnos con obesidad se encuentra en la fase eruptiva no correspondientes a su edad (tablas N° 6-7-11-12), considerándose una erupción precoz.

Lo mencionado concuerda con Montoya, donde obtuvo como resultado que los niños con obesidad y sobrepeso presentan erupción precoz del Primer Molar superior derecho e Incisivo Central Superior derecho, Incidencia similar a la presente investigación, sin embargo difiere en las siguientes piezas dentarias: Primer Molar Superior izquierdo, Primer Molar Inferior derecho e izquierdo e Incisivo Central Superior izquierdo (10).

La situación expuesta, concuerda también, con el hallazgo de Ming, pues concluye que el número de dientes permanentes en erupción se asocia positivamente con la obesidad (19). Además, Dimaisip, concluye en su investigación que existe relación entre el estado nutricional y la mayor cantidad de dientes permanentes erupcionados en niños con sobrepeso (20).

Pero, difiere con Flores, ya que sus resultados mostraron que existe retraso en la erupción dentaria del Incisivo Central Superior y en el Primer Premolar inferior en niños con obesidad y desnutrición. Estos resultados no guardan relación con la poca cantidad de desnutrición presentada en los alumnos evaluados en el presente estudio (13).

Al relacionar la secuencia de erupción y el estado nutricional se obtuvo como resultado que el 39.1 % presenta una secuencia alterada y un estado nutricional normal y el 41.6 % presenta una secuencia de erupción alterada y obesidad (tabla N° 14).

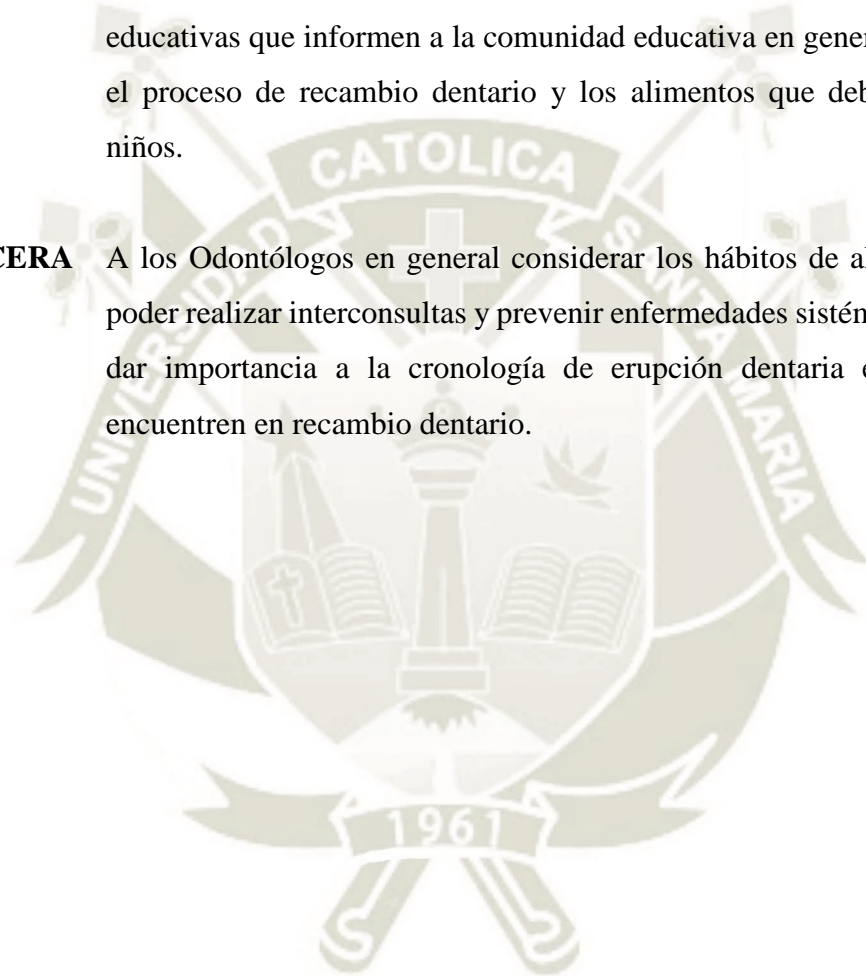
Situación que difiere con el estudio de Ramos, donde los niños con estado nutricional normal presentan erupción dentaria inadecuada correspondiente al 61.65 % y el 12% presenta obesidad y una secuencia inadecuada. Sin embargo, nuestra investigación y la de Ramos, concluyen que no existe significancia entre el estado nutricional y la secuencia de erupción dentaria (15).

CONCLUSIONES

- PRIMERA** Los alumnos evaluados presenta un estado nutricional normal en un 51.9%, mientras que el 27.1% presenta sobrepeso y el 21% padece de obesidad.
- SEGUNDA** La cronología de erupción para Incisivo Central inferior erupciona en el periodo de 6.63 y 6.71 años, el Incisivo Central superior erupciona en el periodo 7.65 y 7.80 años. En caso de Incisivo Lateral inferior entre el periodo de 7.86 y 8.02 años; el Incisivo Lateral superior entre el periodo de 8.76 y 8.86 años. Además, el Canino inferior erupciona entre el periodo de 10.1 y 10.22 años, el Canino superior erupciona entre 10.89 y 10.92 años. El Primer Premolar inferior erupciona entre el periodo de 9.92 y 10.01 años, el Primer Premolar superior erupciona 9.81 años y 9.84 años. El Segundo Premolar inferior erupciona entre el periodo de 10.06 y 10.38 años, el Segundo Premolar superior entre 10.34 y 10.42 años. En caso del Primer Molar inferior erupciona entre el periodo de 7.41 y 7.73 años, el Primer Molar superior entre 7.28 y 7.61 años. El Segundo Molar inferior erupciona entre el periodo de 10.88 y 10.93 años, el Segundo Molar superior entre el periodo 11.23 y 11.38 años.
- TERCERA** Con respecto a la secuencia de erupción dentaria de los alumnos, en el maxilar superior el 81.8% estaba dentro de lo Normal y un 18.2 % alterada. Así mismo, en el maxilar inferior un 70.3% se encuentra dentro de los Normal y un 29.7% alterada. Por tanto, la Secuencia en general, está dentro de lo Normal el 60.4% y alterada un 39.6%.
- CUARTA** Existe relación estadísticamente significativa entre el estado nutricional y la cronología de erupción del Incisivo Central Superior Derecho, Incisivo Central Inferior derecho e izquierdo, Incisivo Central Inferior Izquierdo, Incisivo Lateral Inferior derecho e izquierdo, Primer Molar Superior derecho, Segundo Molar Superior derecho e izquierdo, Segundo Molar Inferior derecho e izquierdo.
- QUINTA** Entre el estado nutricional y la secuencia de erupción no hemos encontrado relación estadísticamente significativa.

RECOMENDACIONES

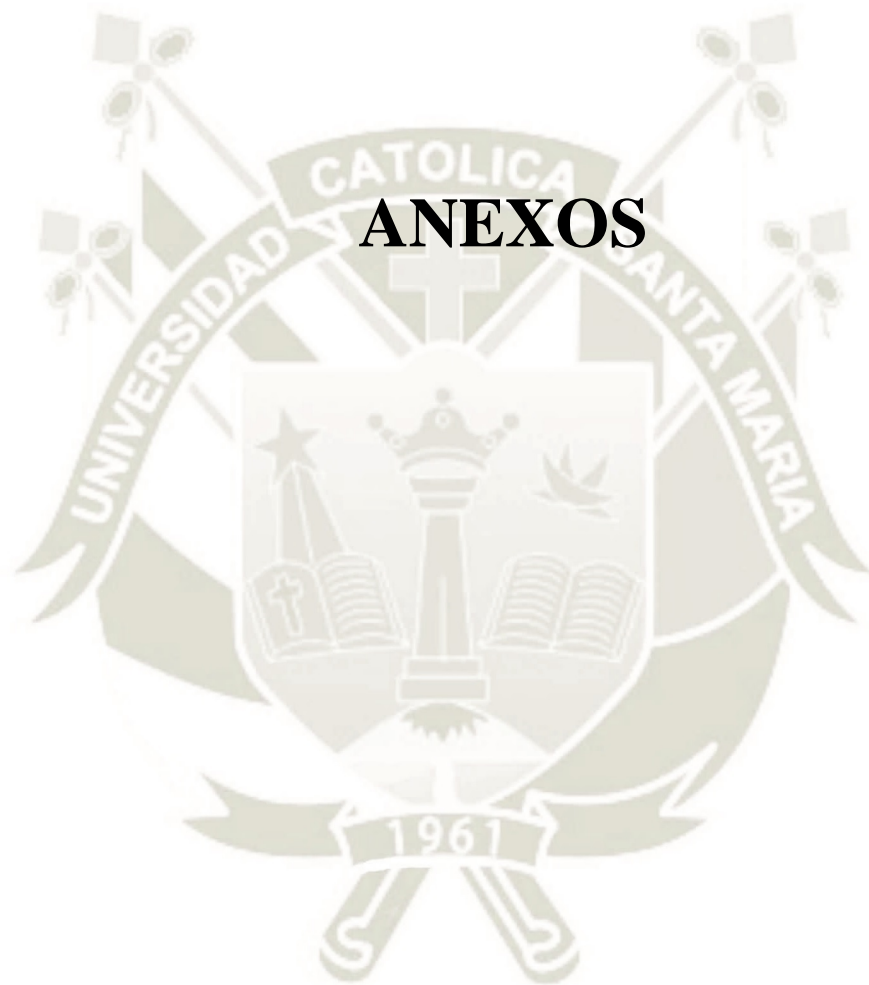
- PRIMERA** A los estudiantes de la Facultad de Odontología, brindar charlas sobre adecuados hábitos de alimentación a los padres de familia, para prevenir las formas de malnutrición, como la obesidad y desnutrición.
- SEGUNDA** A la Cátedra de Odontología Pediátrica, generar diferentes estrategias educativas que informen a la comunidad educativa en general de cómo se da el proceso de recambio dentario y los alimentos que deben consumir los niños.
- TERCERA** A los Odontólogos en general considerar los hábitos de alimentación, para poder realizar interconsultas y prevenir enfermedades sistémicas. Así mismo, dar importancia a la cronología de erupción dentaria en niños que se encuentren en recambio dentario.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Cerna Vargas W. Estado nutricional y rendimiento académico en escolares de Huamachuco, 2018 [tesis profesional]. Perú: repositorio Universidad Nacional de Trujillo: 2018.
2. Rodríguez E. Características de la erupción dentaria y factores que influyen en el orden y cronología. [Internet]. La Habana; 2015[acceso 25 mayo del 2019]. Disponible en:<http://estomatologia2015.sld.cu/index.php/estomatologia/nov2015/schedConf/present>.
3. Das JK, Lassi ZS, Hoodbhoy Z, Salam RA. Nutrition for the Next Generation: Older Children and Adolescents. *Ann Nutr Metab.* 2018; 72 (3):47-55.
4. Martínez C. Valoración del estado nutricional [Internet]. Madrid; 2017 [acceso 25 mayo del 2019]. Disponible en: https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/valoracion_nutricional.pdf.
5. Perote A. y Polo J. Nutrición y dietética. Madrid: fuden; 2017.
6. Esquivel H., Martínez C. y Martínez C. Nutrición y salud. 4° ed. México: Manual Moderno; 2018.
7. Martinelli M, Berta E. y Fugas A. Estado nutricional de escolares y su relación con el hábito y calidad del desayuno. *Rev. chil. Nutr.* 2015; vol.42 (no.1): 36(5):350-7.
8. Comité Español del ACNUR. Tipos de Nutrición [Internet]. España; 2017[acceso 18 mayo 2019]. Disponible en: <https://eacnur.org/blog/tipos-desnutricion-infantil>.
9. Organización Mundial de la salud. [Internet]; 2019. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/malnutrition>.
10. Montoya Bolaños V. influencia de estado Nutricional en la Erupción dentaria de los primeros Incisivos y Molares Permanentes en estudiantes de 5 a 7 años en la escuela Archipiélago de Galápagos de la Parroquia Santa Rosa de la ciudad de Ambato.
11. Velásquez Gonzales D. Estado nutricional en los niños de la I. E N° 318 de Oyara - Quillabamba 2015 [tesis segunda especialidad]. Perú: Repositorio Universidad Nacional del Altiplano Puno; 2015.
12. Moya Z. Odontopediatría Clínica Basada en Evidencias. 1°ed. Perú: Editor Universidad Católica de Santa María; 2017.

13. Flores Calizaya C. Influencia de Estado Nutricional en la Erupción Dentaria permanente en estudiantes del nivel primario del distrito de ciudad nueva Tacna, 2012.. [tesis profesional]. Perú: Repositorio Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, 2012.
14. Quispe Argote M. Cronología de la erupción dentaria permanente en niños escolares de 6 a 13 años isla Taquile en relación con el estado nutricional. Puno- 2013 [tesis profesional]. Perú: Repositorio Universidad Nacional del Altiplano 2013.
15. Ramos Mamani M. Asociación entre el Estado Nutricional y la Secuencia de erupción dentaria en niños de 6 a 12 años de la Institución Educativa modelo de San Antonio de la región Moquegua en el año 2018 [tesis profesional]. Perú.
16. Valencia Ramos M. Cronología de la erupción dentaria permanente en niños. Ucayali, Comunidad Indígena de Perú [tesis doctoral]. Perú: Repositorio Universidad de Sevilla; 2015.
17. Loayza Puga E. Relación del estado nutricional y la erupción dentaria del Incisivo Central Superior en niños de 6-9 años de edad en la I.E.E. 54085 Virgen de Fátima del distrito de Huancarama, 2017 Huancarama: Tesis para optar el título de Cirujano Dentista (2007), Universidad Tecnológica de los Andes. ; 2017.
18. Sacta Quilambaqui MF. Influencia del estado nutricional en la erupción dentaria de los primeros Incisivos y Molares permanentes en estudiantes de 5 a 7 años. En la escuela Provincial El Oro Ayora, Cayambe. Periodo Marzo, Abril 2015. estudio in vivo Ecuador: Tesis para optar el título de Odontólogo (2015), Universidad Centra de Ecuador.
19. Hai Ming Wong. Tooth eruption and obesity in 12 year old children. Journal of Dental Sciences (2017).
20. Dimaisip-Nabuab et al. Nutritional status, dental caries and tooth eruption in children: a longitudinal study in Cambodia Indonesia and Lao PDR. BMC Pediatrics (2018). 2018.



ANEXOS

ANEXO 1.

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Estimado Padre de Familia:

La presente es para comunicarle que llevara a cabo en la Institución Educativa una investigación denominada “Estado Nutricional y su Relación con la Cronología y Secuencia de Erupción Dentaria Permanente en alumnos de 6 a 12 años de las Instituciones Educativas “José Luis Bustamante y Rivero” y “Jorge Luis Borges”, Arequipa 2019; a cargo de la Srta. Bach. Gonzales Alayza Milagros Sofía, egresada de la Facultad de Odontología de la Universidad Católica de Santa María. Consistirá en que el menor será evaluado por la investigadora, el cual indicará sus nombres, apellidos, edad y si padece de alguna enfermedad. Seguidamente, se le medirá su talla y peso. Luego, se observará clínicamente las piezas dentarias utilizando un espejo bucal, una linterna y material descartable. Esta evaluación no implicará ni perjudicará la salud del menor. El beneficio que obtendrá por participar en este estudio será la entrega de un informe sobre el estado de nutrición y erupción dentaria de su niño y las recomendaciones respectivamente. La información que usted y su menor hijo brinden es absolutamente confidencial, ninguna persona, excepto la investigadora. Su nombre no será revelado en ninguna publicación ni presentación de resultados. Usted puede hacer todas las preguntas que desee antes de decidir su participación. Si usted está de acuerdo completar los siguientes datos:

Yo _____ Identificado con DNI N° _____, Padre de mi menor hijo(a) _____,

Autorizo para que participe en la investigación titulada “Estado Nutricional y su Relación con la Cronología y Secuencia de Erupción Dentaria Permanente en alumnos de 6 a 12 años de las Instituciones Educativas “Jose Luis Bustamante y Rivero” y “Jorge Luis Borges”, Arequipa 2019, presentada por la Srta. Bachiller Milagros Sofía Gonzales Alayza. Declaro que he sido informado claramente sobre los objetivos, naturaleza, fines, alcances y procedimientos que implica la investigación mencionada. Así mismo, declaro ser conocedor de los principios de beneficencia, libre determinación, anonimato y confiabilidad de la información brindada, trato digno y justo antes durante y posterior a la investigación. Con fe de lo acordado firman las pautas implicadas.

Firma del Padre de Familia

Bach. Gonzales Alayza Milagros
Investigadora

ANEXO 2.

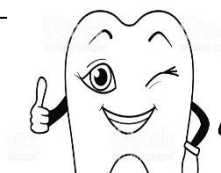
ASENTIMIENTO INFORMADO

Hola, mi nombre es Milagros, soy ex alumna de la Facultad de Odontología de la Universidad Católica de Santa María. Estoy realizando un estudio para evaluar el Estado Nutricional y su relación con la Cronología y Secuencia de la Erupción Dentaria Permanente en los niños de tu edad. Para ello, requiero de tu participación y colaboración. Este estudio consiste en saber cuál es tu peso y talla, para ello utilizaré una balanza y centímetro. Luego me permitirás observar con una linterna y espejo tus dientes. Esto no te causará ningún dolor ni molestia, ya que lo haré con mucho cuidado. Esta información importante, solo la conocerán tus padres, tú y yo, para ayudarte a cuidar tu salud. Tu participación en el estudio es voluntaria, es decir, aun cuando tu papá o mamá hayan dicho que puedes participar, si tú no quieres hacerlo puedes decir que no. Es tu decisión si participas o no en el estudio. Si tienes alguna duda o pregunta consúltame. ¿Estás de acuerdo?, ¿Me ayudas?

Escribe aquí tu nombre:

Marca en (SI) si deseas participar y en (NO) si no deseas.

SI



NO



ANEXO 3.

FICHA DE RECOLECCION DE DATOS

Ficha N°

Nombres y Apellidos _____ Fecha de Nacimiento _____

Edad _____ años _____ meses. Sexo F M. Institución Educativa _____

Padece de alguna enfermedad Si No

I. ESTADO NUTRICIONAL

PESO	TALLA	LI INDICE DE MASA CORPORAL (IMC) para la edad

IMC PARA LA EDAD	
Obesidad	
Sobrepeso	
Normal	
Desnutrición	
Desnutrición severa	

Fuente: Tablas OMS.

II. CRONOLOGIA DE LA ERUPCION DENTARIA PERMANENTE

2.1		FASE PREERUPTIVA		0		
2.2		FASE ERUPTIVA PREFUNCIONAL		1		
2.3		FASE ERUPTIVA FUNCIONAL		2		
PM 6-7 años	IC 6-7 años	IL 7-8 años	C 9-10 años	PP 10-12 años	SP 11-13 años	SM 11-13 años
3.6 4.6	3.1 4.1	3.2 4.2	3.3 4.3	3.4 4.4	3.5 4.5	3.7 4.7
PM 6-7 años	IC 7-8 años	IL 8-9 años	PP 10-11 años	SP 10-12 años	C 11-12 años	SM 12-13 años
1.6 2.6	1.1 2.1	1.2 2.2	1.4 2.4	1.5 2.5	1.3 2.3	1.7 2.7

III. SECUENCIA DE LA ERUPCION DENTARIA PERMANENTE

NORMAL	
ALTERADA	

2.1	FASE PREERUPTIVA	0
2.2	FASE ERUPTIVA PREFUNCIONAL	1
2.3	FASE ERUPTIVA FUNCIONAL	2

1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7



4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1

3.7	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

ANEXO 4.

VALIDACIONES DE INSTRUMENTO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- 1.1. Apellidos y Nombres del Informante : Figueroa Banda Rifo Alberto
 1.2. Cargo e Institución donde labora : Docente
 1.3. Nombre del Instrumento motivo de evaluación : Estado Nutricional y sobre peso en la Geriátrica
 1.4. Autor del Instrumento : Gonzales Aloyza Pichayros

II. ASPECTOS DE LA VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	CALIFICACIÓN				
		Deficiente 01-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado y comprensible.				✓	
2. OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables				✓	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología				✓	
4. ORGANIZACIÓN	Presentación Ordenada				✓	
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.				✓	
6. PERTINENCIA	Permitirá conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados				✓	
7. CONSISTENCIA	Pretende conseguir datos basado en teorías o modelos teóricos.				✓	
8. ANALISIS	Descompone adecuadamente las variables/ Indicadores/ medidas.				✓	
9. ESTRATEGIA	Los datos por conseguir responden los objetivos de investigación.				✓	
10. APLICACIÓN	Existencia de condiciones para aplicarse.				✓	

III. CALIFICACIÓN GLOBAL: (Marcar con una aspa)

APROBADO	DESAPROBADO	OBSERVADO
✓		

Lugar y fecha:



Firma del Experto Informante

DNI 30862017 Teléfono No 929352521

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- 1.1. Apellidos y Nombres del Informante : Layaga Rendón, Paola Geovanna
 1.2. Cargo e Institución donde labora : Docente, Universidad Católica de Santa María
 1.3. Nombre del Instrumento motivo de evaluación : Ficha de Observación del Proyecto de tesis: "Estado Nutricional y su relación con la Cronología y Secuencia de Erupción Dentaria Permanente en alumnos de 6 a 12 años de las Instituciones Edu. Jorge Luis Bustamante y Rivero y Jorge Luis Borges, Arequipa 2019."
 1.4. Autor del Instrumento : Bachiller Gonzales Alayza, Nilagros.

II. ASPECTOS DE LA VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	CALIFICACIÓN				
		Deficiente 01-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado y comprensible.					✓
2. OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables					✓
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología					✓
4. ORGANIZACIÓN	Presentación Ordenada					✓
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.					✓
6. PERTINENCIA	Permitirá conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados					✓
7. CONSISTENCIA	Pretende conseguir datos basado en teorías o modelos teóricos.					✓
8. ANALISIS	Descompone adecuadamente las variables/ Indicadores/ medidas.					✓
9. ESTRATEGIA	Los datos por conseguir responden los objetivos de investigación.					✓
10. APLICACIÓN	Existencia de condiciones para aplicarse.					✓

III. CALIFICACIÓN GLOBAL: (Marcar con una aspa)

APROBADO	DESAPROBADO	OBSERVADO
✓		

Lugar y fecha: 26 de Agosto 2019



Firma del Experto Informante

DNI 29721016 Teléfono No 953776674

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- 1.1. Apellidos y Nombres del Informante : Pepe Barrode - Salinas
 1.2. Cargo e Institución donde labora : Docente UCSM,
 1.3. Nombre del Instrumento motivo de evaluación : Ficha de Observación
 1.4. Autor del Instrumento : Gonzalo Blazquez Melagros
del Proyecto de Tesis: Estado Nutricional y su relación con la cronología y severidad de la decoloración dentaria permanente en alumnos de 6 años de los I.E. José Luis Bustamante y Rivero y Jorge Luis Borges Arcegueta 2019

II. ASPECTOS DE LA VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	CALIFICACIÓN				
		Deficiente 01-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado y comprensible.			✓		
2. OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables					✓
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología					✓
4. ORGANIZACIÓN	Presentación Ordenada					✓
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.				✓	
6. PERTINENCIA	Permitirá conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados			✓		
7. CONSISTENCIA	Pretende conseguir datos basado en teorías o modelos teóricos.					✓
8. ANALISIS	Descompone adecuadamente las variables/ Indicadores/ medidas.					✓
9. ESTRATEGIA	Los datos por conseguir responden los objetivos de investigación.					✓
10. APLICACIÓN	Existencia de condiciones para aplicarse.					✓

III. CALIFICACIÓN GLOBAL: (Marcar con una aspa)

APROBADO	DESAPROBADO	OBSERVADO
✓		



 Firma del Experto Informante
 DNI 70043218 Teléfono No

ANEXO 5.
CARTAS DE PRESENTACION



Universidad Católica de Santa María

(51 54) 382038 Fax:(51 54) 251213 ✉ ucsm@ucsm.edu.pe 🌐 http://www.ucsm.edu.pe Apartado:1350

AREQUIPA - PERÚ

"IN SCIENTIA ET FIDE EST FORTITUDO NOSTRA"
(En la Ciencia y en la Fe está nuestra Fortaleza)

Arequipa, 08 de julio 2019



Oficio N° 495-FO-2019

Señor Director
JELBERT SEGUNDO MANRIQUE CHÁVEZ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO No. 40074
Arequipa.-

Asunto: Autorización Aplicación Instrumento de Evaluación
Proyecto de Tesis Bach. MILAGROS SOFÍA GONZALES
ALAYZA.
Ref. : Expediente 2019-24134

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted, previo cordial saludo y al mismo tiempo presentarle a la señorita Bachiller en Odontología **MILAGROS SOFÍA GONZALES ALAYZA**, identificada con Código 2014701462, quien pretende optar el Título Profesional de Cirujana Dentista con el *Proyecto de Tesis "ESTADO NUTRICIONAL Y SU RELACIÓN CON LA CRONOLOGÍA Y SECUENCIA DE ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE EN ALUMNOS DE 6 A 12 AÑOS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO Y JORGE LUIS BORGES AREQUIPA 2019"*, el cual cuenta con la aprobación correspondiente, de acuerdo a Reglamento Específico, solicitándole autorización para que la mencionada Bachiller pueda recopilar datos relacionados a su proyecto, durante el lapso comprendido de los meses de julio y agosto.

Por lo expuesto, mucho le agradeceré, tenga a bien disponer a quien corresponda, se le concedan las facilidades correspondientes, para el logro de los fines y objetivos académicos de la señorita **GONZALES ALAYZA**.

Sin otro particular por el momento, quedo de usted.

Atentamente,

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

DR. HERBERT CALLEGOS VARGAS
Decano de la Facultad de Odontología

HGV/Decano
Tqm



Universidad Católica de Santa María

☎ (51 54) 382038 Fax:(51 54) 251213 ✉ ucsm@ucsm.edu.pe 🌐 http://www.ucsm.edu.pe Apartado:1350

AREQUIPA - PERÚ

"IN SCIENTIA ET FIDE EST FORTITUDO NOSTRA"
(En la Ciencia y en la Fe está nuestra Fortaleza)

Arequipa, 08 de julio 2019

Oficio N° 494-FO-2019

Señora Directora
NORA CALCINA PUNTACA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE LUIS BORGES
Arequipa.-

Asunto: Autorización Aplicación Instrumento de Evaluación
Proyecto de Tesis Bach. MILAGROS SOFÍA GONZALES
ALAYZA.
Ref. : Expediente 2019-24132

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted, previo cordial saludo y al mismo tiempo presentarle a la señorita Bachiller en Odontología **MILAGROS SOFÍA GONZALES ALAYZA**, identificada con Código 2014701462, quien pretende optar el Título Profesional de Cirujana Dentista con el **Proyecto de Tesis "ESTADO NUTRICIONAL Y SU RELACIÓN CON LA CRONOLOGÍA Y SECUENCIA DE ERUPCIÓN DENTARIA PERMANENTE EN ALUMNOS DE 6 A 12 AÑOS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO Y JORGE LUIS BORGES AREQUIPA 2019"**, el cual cuenta con la aprobación correspondiente, de acuerdo a Reglamento Específico, solicitándole autorización para que la mencionada Bachiller pueda recopilar datos relacionados a su proyecto, durante el lapso comprendido de los meses de julio y agosto.

Por lo expuesto, mucho le agradeceré, tenga a bien disponer a quien corresponda, se le concedan las facilidades correspondientes, para el logro de los fines y objetivos académicos de la señorita **GONZALES ALAYZA**.

Sin otro particular por el momento, quedo de usted.

Atentamente,

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA


DR. HERBERT CALLEGOS VARGAS
Decano de la Facultad de Odontología

HGV/Decano
Tqm

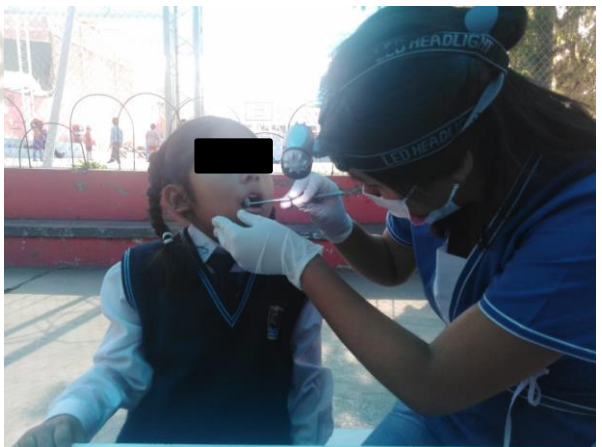


12-07-19

**ANEXO 6.
FOTOGRAFÍAS**







ANEXO 7.
MATRIZ DE DATOS

6 años

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	SEXO	EDAD.MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR								CRONOLOGIA SUPERIOR			
								PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 6-7a		INCISIVO LATERAL 7-8a		SEGUNDO MOLAR 11-13*		PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 7-8a	
								3.6	4.6	3.1	4.1	3.2	4.2	3.7	4.7	1.6	2.6	1.1	2.1
1	Perez Iquise, Ana Paula Jimena	F	6:7	20.2	1.17	14,80	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
2	Ticona Condori, Brayden Hayro	M	6:4	26.0	1.23	17,20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Velasquez Huamani, Ruth Maria	F	6:11	28.4	1.23	18,80	3	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	1	0
4	Zapana Mendoza, Matias Jose	M	6:11	24	1.23	15,90	2	2	2	2	2	1	0	0	0	2	2	1	1
5	Alegre Condori, Abigail Sully	F	6:10	25.6	1.16	19,00	3	2	2	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0
6	Alfaro Sivincha, Yadira Mercedes	F	6:11	23	1.20	16,00	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0
7	Benavente Cardenas, Imand Alejandro	M	6:7	20.5	1.16	15,20	2	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	2	2
8	Arias Huaquisto, Dana Bella Luz	F	6:11	23	1.21	15,70	2	2	1	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0
9	Castillo Calloapaza, Emily Ailyn	F	6:11	20.4	1.16	15,20	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Callo Mendoza, Edy Alexander	M	6:10	25.1	1.20	17,40	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	0	1
11	Chavez Juarez, Preity Zaara	F	6:11	21.2	1.14	16,30	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2
12	Choquehuanca Nuñez, Samir Eduardo	M	6:4	18	1.12	14,30	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
13	Ochoa Medina, Anyeli Sophie	F	6:8	20.2	1.15	15,30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Dallesandro salas, Laura Isabel	F	6:11	18.7	1.11	15,20	2	2	2	2	2	1	1	0	0	2	2	0	0
15	Alcca Pumacallahui, Kleiber Cesar	M	6:11	25.3	1.20	17,60	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Yana Mamani, Angie Genesis	F	6:10	21.8	1.17	15,90	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Choquehuanca Cazares, Antonella Isabel	F	6:11	18.8	1.14	14,50	2	2	1	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0

18	Torres Pinto, Maximo Joaquín	M	6:11	21.7	1.18	15,60	2	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0
19	Charicahuanca Delgado, Yamile Mary Carmen	F	6:11	23.1	1.19	16,30	2	2	2	2	2	1	1	0	0	2	2	1	2
20	Vasquez Cardenas, Arantxa De Los Angeles	F	6:11	24.4	1.15	18,40	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Zapana Oviedo, Adaia Jandy Nicolle	F	6:11	24.4	1.16	18,10	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	1
22	Tapia Flores, Stefano Adrian	M	6:11	19.7	1.13	15,40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Ancalla Cruz, Xiomara Lizbeth	F	6:11	33.1	1.19	23,40	4	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
24	Pauca Ochoa, Maria Jose	F	6:11	25.6	1.18	18,40	3	1	1	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0
25	Calana Yucra, Ashly Yamileth	F	6:10	21.4	1.17	15,60	2	1	2	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0
26	Mamani Huillca, Jose Armando	M	6:11	22.3	1.13	17,50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Quispe Alarcon, Maydelin Angie	F	6:8	19.3	1.07	16,90	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0
28	Moroco Ortiz, Rodrigo Nestor	M	6:9	21.3	1.19	15,00	2	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0
29	Fernandez Espinoza, Jenki Rodrigo	M	6:11	15	1.07	13,10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



7 años

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD.MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR								CRONOLOGIA SUPERIOR									
								PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 6-7a		INCISIVO LATERAL 7-8a		CANINO 9-10a		PRIMER PREMOLAR 10-12a		PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 7-8a		INCISIVO LATERAL 8-9a		PRIMER PREMOLAR 10-11a	
								3.6	4.6	3.1	4.1	3.2	4.2	3.3	4.3	3.4	4.4	1.6	2.6	1.1	2.1	1.2	2.2	1.4	2.4
1	Hanco Hanco, Luis Fernando	M	7:5	27.9	1.23	18,40	3	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0
2	Manrique Medina, Fiorela Elizabeth	F	7:10	27.9	1.27	17,30	2	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0
3	Parra Rodriguez, Sebastian Matias	M	7:7	30.5	1.25	19,50	4	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
4	Quispe Taco, Gustavo Fabian	M	7:7	41.2	1.2	28,60	4	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0
5	Sanchez Aleman, Nicole Varinea	F	7:8	28.4	1.25	18,20	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0	0
6	Sanchez Aleman, Luis Enrique	M	7:8	27.10	1.24	17,60	3	2	0	2	2	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
7	Serpa Quispe, Sebastian Matias	M	7:9	27.5	1.24	17,90	3	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0	1
8	Valdivia Salazar, Hellen Camila	F	7:11	34.8	1.36	18,80	3	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
9	Valdivia Salazar, Katerin Alexandra	F	7:11	32	1.36	17,30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0
10	Vargas Vargas, Daysi Milagros	F	7:11	39.8	1.25	25,50	4	2	2	2	2	2	2	0	1	0	0	2	2	2	2	1	2	1	1
11	Apaza Alegre, Carmen Fiorella	F	7:4	25.4	1.25	16,30	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0
12	Carcausto Janki, Fernando	M	7:8	35.8	1.28	21,90	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0
13	Condori Aymara, Lidia Nicol	F	7:10	33.4	1.29	20,10	3	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
14	Gonzales Porras, Luana Milenka	F	7:10	27.5	1.21	18,80	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0	0
15	Laura Chacon, Valeria Sofia	F	7:7	34.3	1.31	20,00	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0
16	Lazo Coaquira, Ian Kailef	M	7:11	24.1	1.23	15,90	2	2	1	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	0
17	Mamani Casa, Yelany Ximena	F	7:4	18.8	1.17	13,70	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
18	Mamani Mamani, Nestor Sebastian	M	7:4	27.2	1.23	18,00	3	2	2	2	2	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
19	Mamani Perez, Rodrigo	M	7:6	28.5	1.18	20,50	4	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
20	Mejicano Alanoca, James Josue	M	7:4	24	1.2	16,70	2	1	1	2	2	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
21	Monzon quispe, Daniela Sayumi	F	7:6	22.9	1.23	15,10	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0	1
22	Muchica Quispe, Emanuel Jeff	M	7:6	20.9	1.21	14,30	2	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
23	Paucar Vizcarra, Iker Endlho	M	7:11	51	1.35	28,00	4	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0

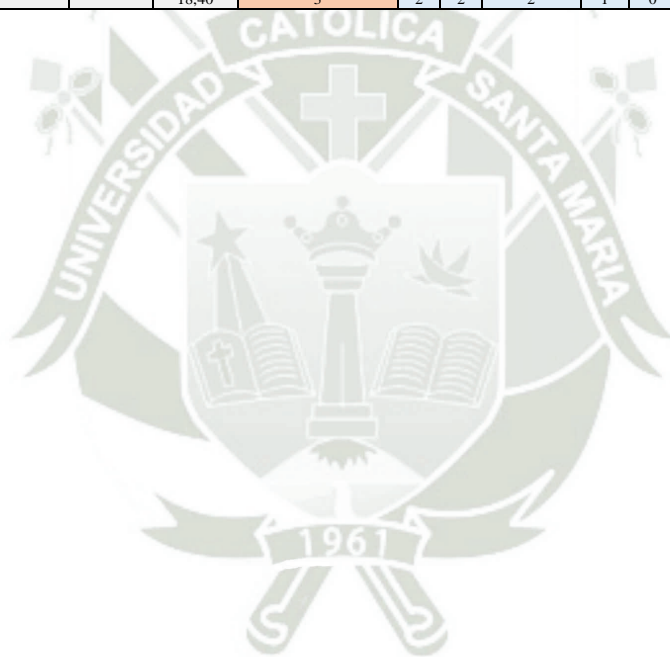
24	Ramos Arapa, Fabrizio Miguel	M	7:4	22	1.18	15,80	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
25	Salcedo Juarez, Gabriel	M	7:8	21.9	1.2	15,20	2	1	1	2	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
26	Soncco Calisaya, Camila	F	7:5	25.2	1.15	19,10	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
27	Tomaila Guzman, Leydi Belen	F	7:8	20.3	1.19	14,30	2	2	1	2	2	1	2	0	0	0	0	2	1	2	2	2	1	0	0
28	Bermejo Humora, Nahomi Yurley	M	7:10	26.8	1.26	16,90	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
29	Ccalluchi Peñaloza, Andree	M	7:10	27	1.18	19,40	4	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0
30	Ccuro Villareal, Jhulian	M	7:10	19.5	1.19	13,80	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	1	1
31	Chañi Carpio, Luis Gabriel	M	7:10	52	1.27	32,20	4	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0
32	Chilo Rivadeneira, Thiago Arjen	M	7:8	35	1.27	21,70	4	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0
33	Contreras Torres, Renzo Goel	M	7:4	23	1.23	15,20	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
34	Huarca Clorimanya, Marc Anderson	M	7:10	22	1.19	15,50	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
35	Mamani Apaza, Jaime	M	7:11	27.4	1.28	16,70	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0
36	Quispe Coaquira, Juan Diego	M	7:11	29.6	1.27	18,40	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
37	Revilla Blanco, Fernando Ricardo	M	7:3	28.9	1.18	20,80	4	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0
38	Chalco Camaque, Jeral Axel	M	7:3	35.9	1.28	21,90	4	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
39	Lajo Turpo, Eduard Rafael	M	7:3	20.5	1.16	15,20	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
40	Garces Quispe, Ximena Stephanny	F	7:2	19.7	1.15	14,90	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
41	Centeno Pfoccoalata, Dayron Josue	M	7:3	27.3	1.2	19,00	3	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0
42	Asqui Herrera, Freddy Santiago	M	7:3	31.1	1.27	19,30	4	2	1	2	2	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
43	Quispe Ugarte, Mia Tamara	F	7:3	18.7	1.17	13,70	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
44	Gomez Borda, Karen Sthephanie	F	7:1	17.3	1.11	14,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Salazar Palo, Tiago	M	7:3	39	1.31	22,70	4	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
46	Samayani, Cutipa, Mathew Santiago	M	7:2	26.7	1.16	19,80	4	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0

8 años

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD.MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR								CRONOLOGIA SUPERIOR									
								PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 6-7a		INCISIVO LATERAL 7-8a		CANINO 9-10a		PRIMER PREMOLAR 10-12a		PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 7-8a		INCISIVO LATERAL 8-9a		PRIMER PREMOLAR 10-11a	
								3.6	4.6	3.1	3.2	4.2	3.3	4.3	3.4	4.4	1.6	2.6	1.1	2.1	1.2	2.2	1.4	2.4	
1	Mamani Casa, Yunely	F	8:11	21.9	1.21	15,00	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	
2	Moscoso Zeballos, Piero	M	8:11	28.2	1.30	16,70	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0		
3	Surco Tipo, Yunsu	M	8:5	29.2	1.26	18,40	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	1	0	0		
4	Quispe Vela, Grese Xiomara	F	8:5	27.2	1.3	16,10	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	0	1		
5	Wilca Cruz, Angie Nayheli	F	8:0	31.1	1.32	17,80	3	2	2	2	2	1	1	0	0	2	2	2	2	1	2	0	0		
6	Zela Ticona, Liu Yurika	F	8:9	33.6	1.35	18,40	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0		
7	Moscoso Navarro, Gerlad Anthony	M	8:10	32.7	1.4	16,70	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0		
8	Salazar Palo, Marieta	F	8:10	35.1	1.34	19,50	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0		
9	Castellanos Quispe, Geremi	M	8:4	27.4	1.28	16,70	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0		
10	Montes Quispe, Arila Astrid	F	8:8	26.7	1.25	17,10	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	2	0	0	0	0		
11	Hanco Martinez, Alice Dayana	F	8:5	26.7	1.23	17,60	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0		
12	Phuro Mamani, Clarived	M	8:4	26.7	1.28	16,30	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0		
13	Zanabria Heresi, Ariana Ahily	F	8:5	27.4	1.24	17,80	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0		
14	Ortega Benavente, Nill Antony	M	8:11	38.8	1.4	19,80	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0		
15	Galarza Daza, Isabel Claudia	F	8:10	23.5	1.24	15,30	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0		
16	Zapana Cuba, Alejandro Vidal	M	8:8	21	1.24	13,70	2	2	2	0	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0		
17	Candia Llanllaya, Rivaldo	M	8:9	31.1	1.35	17,10	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0		
18	Correa Corrales, Carlos	M	8:5	27.9	1.24	18,10	3	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0		
19	Chacalla Ayma, Luis Angel	M	8:6	18.8	1.15	14,20	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0		
20	Zuñiga Barriales, Damara Selene	F	8:7	19.5	1.22	13,10	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0		
21	Aguilar Chambi, Renato	M	8:9	26.1	1.25	16,70	2	2	2	1	1	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	0		
22	Mercado Rios, Alonso Santiago	M	8:11	21.2	1.22	14,20	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0		

23	Llascano Hanco, Zilef Kahory	M	8:0	23.1	1.25	14,80	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	2	2	2	2	1	0	0	0
24	Tipo Colque, Rubi Maleanna	F	8:11	31.5	1.26	19,80	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
25	Mendoza Callata, Rodrigo Eduardo	M	8:11	28	1.27	17,40	2	1	1	2	2	2	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	0	1
26	Mendoza Calsin, Angeles Fernanda	F	8:10	27.3	1.3	16,20	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0
27	Mendoza Torres, Fanny Alexandra	F	8:6	27.3	1.32	15,70	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0
28	Paricela Condori, Santiago Jesus	M	8:7	41.7	1.33	23,60	4	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
29	Peña Portal, Soledad	F	8:10	43.8	1.33	24,80	4	2	2	2	2	2	1	1	0	1	2	0	2	2	2	2	1	0
30	Pinto Pari, Jefferson Andre	M	8:7	58.4	1.4	29,80	4	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
31	Quispe Laura, Marianella	F	8:11	22.8	1.22	15,30	2	2	1	2	2	2	0	0	0	0	2	1	2	2	1	1	0	0
32	Quispe Toribio, Valery Daleska	F	8:4	30	1.30	17,80	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0	0
33	Ramos Flores, Lionel Franco	M	8:10	31.8	1.34	17,70	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
34	Ticona Mendoza, Julissa Daniela	F	8:6	25.5	1.3	15,10	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0
35	Zapana Mendoza, Gabriela Sofia	F	8:11	39.2	1.37	20,90	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0
36	Hanco Ordoñez, Leonel	M	8:5	26.3	1.26	16,60	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	2	0	2	2	0	0	0	0
37	Huanqui Peña, Alejandro Josue	M	8:8	35.4	1.32	20,30	4	1	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0	0
38	Laquise Condori, Sebastian	M	8:10	25.1	1.25	16,10	2	2	2	2	2	2	0	0	2	0	2	2	2	2	0	2	0	0
39	Limache Sucapuca, Jhojon David	M	8:11	29.45	1.32	16,90	2	1	1	2	2	2	0	0	1	0	2	2	2	2	1	1	0	0
40	Llanos Zela, Hugo Cesar	M	8:8	39.8	1.36	21,50	4	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0
41	Luna Alvarez, Zharick Pamela	F	8:1	40.4	1.37	21,50	4	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
42	Machaca Cuyo, Mariel	M	8:7	34	1.36	18,40	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0	0
43	Apaza Mamani, Aldair	M	8:11	32	1.3	18,90	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
44	Asqui Herrera, Luana	F	8:10	41.7	1.42	20,70	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
45	Bastidas Soublett, Jorge Steven	M	8:10	25.8	1.29	15,50	2	1	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0
46	Bastidas Soublett, Juliet	F	8:10	27.4	1.26	17,30	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0
47	Bedregal Laquise, Laura Dayan	F	8:6	34.2	1.3	20,20	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0
48	Callata Apaza, James Samir	M	8:7	38.5	1.36	20,80	4	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
49	Castro Mamani, Franco Neymar	M	8:6	45.20	1.37	24,10	4	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	1	0	0
50	Flores Ayamani, Andrea	F	8:10	31	1.36	16,80	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0
51	Gonzales Coila, Dominic	M	8:11	22.9	1.3	13,60	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0

52	Rojas Hualla, Joan Sebastian	M	8:2	28.6	1.25	18,30	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0
53	Salon Quispe, Christian Geiner	M	8:2	37	1.25	23,70	4	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0
54	Astulle Machaca, Valery	F	8:0	23.3	1.21	15,90	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0
55	Linares Yucra, Jesus Emanuel	M	8:2	29.6	1.34	16,50	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	2	0	1	2	0
56	Gutierrez quispe, Mailen Ivana	F	8:3	31.3	1.28	19,10	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0	0
57	Andia Huaranca, Lenin Yacid	M	8:3	28.4	1.25	18,20	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	0	1	0
58	Aguilar Yipo, Luis Adriano	M	8:3	27.4	1.22	18,40	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0



9 años

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD:MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR												CRONOLOGIA SUPERIOR													
								PRIMER MOLAR R 6-7a		INCISIVO LATERAL L 7-8a		CANINO O 9-10a		PRIMER PREMOLAR R 10-12a		SEGUNDO PREMOLAR R 11-13a		SEGUNDO MOLAR O 11-13a		PRIMER MOLAR R 6-7a		INCISIVO CENTRAL L 7-8a		INCISIVO LATERAL L 8-9a		PRIMER PREMOLAR R 10-11a		SEGUNDO PREMOLAR R 10-12A		CANINO O 11-12A			
								3.6	4.6	3.2	4.2	3.3	4.3	3.4	4.4	3.5	4.5	3.7	4.7	1.6	2.6	1.1	2.1	1.2	2.2	1.4	2.4	1.5	2.5	1.3	2.3		
1	Ccalluchi Peñaloza, Tayra	F	9:11	42.1	1.38	22,10	4	1	1	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0
2	Giron Masi, Grace	F	9:10	38.3	1.36	20,70	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
3	Cutipa Fuentes, Gladys	F	9:6	32.1	1.26	20,20	3	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	
4	Hanco Odoñez, Grecia	F	9:8	41	1.3	24,30	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Mamani Quispe, Lucero	F	9:8	32.5	1.34	18,10	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
6	Nieto Esquivel, Andre	M	9:7	52.2	1.44	25,20	4	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Inuma Tapullima, Fabricio	M	9:10	29.3	1.3	17,30	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	1	0	1	0	0	0	0
8	Lima Condori, Jesus	M	9:11	34.5	1.33	19,50	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
9	Soncco Gire, Ayme	M	9:10	41	1.37	21,80	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
10	Zurita Argote Arisaca, Piero Andrew	F	9:11	52.4	1.45	24,90	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
11	Zuñiga Casilla, Ganella	F	9:8	35.5	1.31	20,70	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
12	Ñaca Castillo, Dayana	F	9:5	24	1.28	14,60	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
13	Yucra Mamani, Luis Fernando	M	9:5	28.5	1.29	17,10	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	1	0	0	0
14	Valencia Gutierrez, Brenda	F	9:4	24	1.3	14,20	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
15	Quispe Huayta, Angel Mijhael	M	9:11	45.8	1.35	25,10	4	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	1
16	Tapia Flores, Katherine	F	9:11	41.9	1.43	20,50	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
17	Quispe Mamani, Josue Csalip	M	9:7	32.2	1.37	17,20	2	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
18	Ticona Condori, Leonell	M	9:6	49.8	1.43	24,40	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
19	Zanabria Lupo, Naomy	F	9:6	35.4	1.36	19,10	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0	0
20	Mallma Layme, Yaquelin Vanessa	F	9:11	25.8	1.33	14,60	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	0	0	0	0
21	Mendoza Mayta, Mariana	F	9:5	24	1.28	14,60	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Peña Alvarez, Guadalupe	F	9:4	48.1	1.39	24,90	4	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0

23	Quispe Calcina, Ines	F	9:11	30.7	1.37	16,4 0	2	2	0	2	2	1	1	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
24	Astulla Machaca, Daniela	F	9:4	32.1	1.35	17,6 0	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Choque Flores, Nicole Alejandra	F	9:11	36.6	1.35	20,1 0	3	2	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
26	Ccapa Laura, James Handersen	M	9:11	40.8	1.31	23,8 0	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
27	Cahuapaza Carrillo, Gabriel Fabiano	M	9:8	40.8	1.38	21,4 0	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Aymara Asto, Ingrid Brenda	F	9:7	29.3	1.34	16,3 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
29	Chañi Mamani, Ruth Mariette	F	9:6	26.6	1.31	15,5 0	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	1
30	Dalessandro Salas, Lizardo	M	9:7	25.3	1.28	15,4 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Larico Cari, Edelmar	M	9:6	34.5	1.35	18,9 0	3	2	2	2	2	1	1	0	1	0	1	0	1	2	2	2	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0
32	Laura Montesinos, Aily	F	9:4	33.4	1.32	19,2 0	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Portocarrero Murillo, Alexis	M	9:9	39.3	1.33	22,2 0	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0
34	Lazo Coaquira, Coddy	M	9:2	34.8	1.32	20,0 0	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Quispe Mamani, Saith Aaron	M	9:6	26.5	1.27	16,4 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Mallma Layme , Meliza	F	9:4	19.4	1.18	13,9 0	2	2	2	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Fernandez Nuñez, Oscar Johao	M	9:2	29.2	1.3	17,3 0	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Jilapa Vergary, Mateo Gary	M	9:3	27.6	1.34	15,4 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Mamani Casro, Michael	M	9:6	20.8	1.23	13,7 0	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Nuñez Rquena, Gracia Camila	F	9:3	31.5	1.34	17,5 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Quispe Taco, Victor Hhugo	M	9:3	39.8	1.34	22,2 0	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Quispe Ugarte, Benjamin Pass	M	9:3	28	1.36	15,1 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0



10 años

NOMBRES Y APELLIDOS	SEX O	EDAD MES ES	PES O	TALL A	IM C	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR												CRONOLOGIA SUPERIOR													
							PRIME R MOLA R 6-7a		INCISIV O LATERA L 7-8a		CANIN O 9-10a		PRIMER PREMOL AR 10-12a		SEGUNDO PREMOL AR 11-13a		SEGUND O MOLAR 11-13a		PRIME R MOLA R 6-7a		INCISIV O CENTR AL 7-8a		INCISIV O LATERA L 8-9a		PRIMER PREMOL AR 10-11a		SEGUNDO PREMOL AR 10-12A		CANIN O 11-12A		SEGUND O MOLAR 12-13A	
							3.6	4.6	3.2	4.2	3.3	4.3	3.4	4.4	3.5	4.5	3.7	4.7	2.6	2.1	1.2	2.2	1.4	2.4	1.5	2.5	1.3	2.3	1.7	2.7		
Tomaila Guzman, Angela	F	10:6	33.1	1.4	16,90	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	0	0				
Ponce Espinoza, Matias Raphael	M	10:7	44.9	1.44	21,70	3	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	0	0				
Rivera Parizaca, Leydi	F	10:10	39	1.42	19,30	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
Juarez Puñal, Dennis	M	10:5	32.8	1.44	15,80	2	2	2	2	1	1	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0				
Huanca Mamani, Yuri	F	10:9	31.8	1.41	16,00	2	0	2	2	0	0	1	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
Lazo Silva, Camila	F	10:10	41.3	1.47	19,10	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0				
Ramos Calsin, Melani	F	10:5	45	1.48	20,50	3	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0				
Sanchez Loncata, Angelo	M	10:9	31	1.31	18,10	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	0	0				
Machaca Cuyo, Jose	M	10:11	45.7	1.48	20,90	3	2	2	2	2	0	0	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	1	0	0	0				
Bustos Peña, Ioshua	M	10:7	32	1.36	17,30	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0				
Saire Anco, Angie Luciana	F	10:4	60.2	1.57	24,40	4	2	2	2	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Jilara Vergaray, Petony	M	10:7	32.2	1.38	16,90	2	2	2	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
Linares Yucra, Anjhely	F	10:10	47	1.52	20,30	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0				
Condori Malanocca, Angel	M	10:7	46.7	1.38	24,50	4	2	2	2	2	2	1	1	2	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0				
Choque Criollo, Carla	F	10:5	38	1.43	18,60	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	1	0	0			
Camaque Surcos, Oscar	M	10:11	43	1.49	19,40	3	2	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	1	1	0	0				
Huaman Neira, Alejandra	F	10:6	36.5	1.33	20,60	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quispe Uscamayta, Rodrick	M	10:0	41.5	1.45	19,70	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	1				
Quispe Coila, Bayron	M	10:0	24.3	1.29	14,60	2	2	2	2	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0				
Patiña Arenas, Alonndra	F	10:0	32	1.38	16,80	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0			
Rodriguez Andia, Robert	M	10:4	52.8	1.51	23,20	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0			
Soncco Gire, Valeria	F	10:0	35.5	1.45	16,90	2	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0				

Ruiz Casani, Jamir Rodrigo	M	10:6	38	1.37	20,2 0	3	2	2	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salazar Palo, Luz	F	10:7	39.6	1.47	18,3 0	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	
Bedregal Laquise, Rafael	M	10:11	37,5	1.5	16,7 0	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	0	0	
Bendezu Surco, Esmeralda	F	10:6	42,5	1.39	22,0 0	3	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	
Fernandez Nuñez, Samanta	F	10:11	55	1.52	23,8 0	4	2	2	2	2	2	2	2	2	0	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	0	2	0	0	
Carcusto Janko, Ademir Richard Song-yu	M	10:2	52,2	1.36	28,2 0	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Apaza Alegre, Rosario	F	10:3	33,3	1.38	17,5 0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	2	2	2	2	1	2	0	1	2	2	0	0	0	0	
Gonzales Coila, Heydi	F	10:9	40	1.47	18,5 0	2	2	2	2	2	1	0	1	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
Hilasaca Vilca, Carlos	M	10:6	37	1.42	18,3 0	2	2	2	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Choquehuanca Escutia, Jose	M	10:11	31	1.44	14,9 0	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Linares Hernandez, Gisel	F	10:2	34,5	1.45	16,4 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pauca Ochoa, Luciana	F	10:3	35	1.39	18,1 0	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tipo Huarca, Yasuri	F	10:3	27,5	1.29	16,5 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Barrientos Yauri, David	M	10:11	37,5	1.32	21,5 0	3	2	2	2	2	2	1	2	1	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	
Aguilar Yanqui, Nahomi	F	10:0	31,5	1.26	19,8 0	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rojas Huaracha, Camila	F	10:2	29,9	1.3	17,7 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Torres Alanoca, Kevin	M	10:1	37,5	1.36	20,3 0	3	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	
Anco Nuñez, Kritel	F	10:3	30,1	1.31	17,5 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	
Acuña Bernal, Jose Maria	M	10:2	32,5	1.42	16,1 0	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gomez Diaz, Inaki	M	10:2	31,1	1.31	18,1 0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	



11 años

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR								CRONOLOGIA SUPERIOR												
								PRIMER MOLAR R 6-7a	CANINO 9-10a		PRIMER PREMOLAR 10-12a		SEGUNDO PREMOLAR 11-13a		SEGUNDO MOLAR 11-13a		INCISIVO CENTRAL L 7-8a	INCISIVO LATERAL L 8-9a		PRIMER PREMOLAR 10-11a		SEGUNDO PREMOLAR 10-12A		CANINO 11-12A		SEGUNDO MOLAR 12-13A		
								4.6	3.3	4.3	3.4	4.4	3.5	4.5	3.7	4.7	1.1	1.2	2.2	1.4	2.4	1.5	2.5	1.3	2.3	1.7	2.7	
1	Zanabria Apaza, Ismael	M	11:11	63.6	1.54	26,80	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Vera Castillo, Sebastian Elias	M	11:6	38.1	1.42	18,90	2	2	1	1	0	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
3	Tapia Chambi, Jean Pierre	M	11:0	75	1.55	31,20	4	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	
4	Romero Apaza, Alejandro	M	11:11	57.5	1.49	25,90	4	2	2	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0
5	Morales Choque, Diego	M	11:2	37.9	1.48	17,30	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
6	Quispe Mamani, Lucy Brigith	F	11:7	53	1.41	26,70	4	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
7	Mendoza Herrera, Kevin	M	11:5	60.9	1.53	26,00	4	2	1	1	0	0	0	0	1	0	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	
8	Quispe Huamani, Azumi Maria	F	11:5	32.6	1.46	15,30	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	
9	Choquehuanca Veliz, Yderf Luisangel	M	11:10	48.8	1.44	23,50	4	2	2	2	2	1	2	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
10	Coila Gonzales, Camila Arleth	F	11:6	37.9	1.46	17,80	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
11	Cruz Tipo, Yoselin	F	11:9	42.9	1.49	19,30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
12	Giron Masi, Darley Ismael	M	11:11	42.9	1.44	20,70	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	
13	Gomez Diaz, Mhio Antony	M	11:6	40.9	1.49	18,40	2	2	2	2	0	2	2	2	0	1	0	1	1	2	2	0	0	2	1	0	0	
14	Huamani Cruz, Magdiel Anahi	F	11:8	40.4	1.43	19,80	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	
15	Luna Sacsí, Cristian Jonatan	M	11:10	34.2	1.39	17,70	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	
16	Revilla Gallegos, Maria Jose	F	11:5	46.5	1.51	20,40	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	
17	Castañon Beizaga, Jordan	M	11:1	30.6	1.38	16,10	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	
18	Apaza Mamani, Andrea Melady	F	11:8	48.2	1.52	20,90	3	2	2	2	2	2	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
19	Arias Huaquisto, Aldo Leandro	M	11:11	42.5	1.54	17,90	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
20	Aguilar Tipo, Carlos Alberto	M	11:1	35.1	1.44	16,90	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
21	Jimenez Cutipa, Dariel	M	11:2	39.5	1.36	21,40	3	2	2	2	2	2	0	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	
22	Sanchez Laucata, Angelo	M	11:0	45	1.42	22,30	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	1	0	0	0	
23	Mamani Chambi, Naysha	F	11:5	29	1.38	15,20	2	1	2	2	2	2	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	0	1	0	

24	Atamari Mamani, Rodolfo	M	11:3	42.5	1.5	18,9 0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0
25	Flores Perez, Flor del Carmen	F	11:0	51.5	1.45	24,5 0	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1

12 años

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDADMESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR								CRONOLOGIA SUPERIOR				
								CANINO 9-10a	PRIMER PREMOLAR 10-12a		SEGUNDO PREMOLAR 11-13a		SEGUNDO MOLAR 11-13a		SEGUNDO PREMOLAR 10-12A		CANINO 11-12A		SEGUNDO MOLAR 12-13A	
								4.3	3.4	4.4	3.5	4.5	3.7	4.7	2.5	1.3	2.3	1.7	2.7	
1	Vallejos Chalco, Irfan	M	12:11	63.6	1.51	27,90	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
2	Valdez Diaz, Huber Elvis	M	12:11	49.7	1.57	20,20	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	0	
3	Portocarrero Murillo, Angel	M	12:5	55.1	1.63	20,70	3	2	2	2	2	0	1	2	1	1	0	0		
4	Vilca Ilasaca, Wilver	M	12:11	40.4	1.43	19,80	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
5	Manzano Pacara, Mariluna Elizabeth	F	12:2	39.5	1.43	19,30	2	2	2	2	2	0	0	2	1	1	0	0		
6	Aro Zaavedra, Cesar Alejandro	M	12:5	37.2	1.42	18,40	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	0	0		
7	Chambi Leon, Ronaldo	M	12:7	54.7	1.45	26,00	4	2	2	2	2	0	0	2	2	2	0	0		

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	SEXO	EDAD:MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	1.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	MAXILAR SUPERIOR	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	MAXILAR INFERIOR	
								6	1	2	4	5	3	7	6	1	2	2	4		5	3	7	6	1	2	3	4	5	7	6	1	2		3
1	Perez Iquise, Ana Paula Jimena	F	6:7	20.2	1.17	14,80	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
2	Ticona Condori, Brayden Hayro	M	6:4	26.0	1.23	17,20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	Velasquez Huamani, Ruth Maria	F	6:11	28.4	1.23	18,80	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
4	Zapana Mendoza, Matias Jose	M	6:11	24	1.23	15,90	2	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1
5	Alegre Condori, Abigail Sully	F	6:10	25.6	1.16	19,00	3	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1
6	Alfaro Sivincha, Yadira Mercedes	F	6:11	23	1.20	16,00	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1
7	Benavente Cardenas, Imand Alejandro	M	6:7	20.5	1.16	15,20	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1
8	Arias Huaquisto, Dana Bella Luz	F	6:11	23	1.21	15,70	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
9	Castillo Calloapaza, Emily Ailyn	F	6:11	20.4	1.16	15,20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10	Callo Mendoza, Edy Alexander	M	6:10	25.1	1.20	17,40	3	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1
11	Chavez Juarez, Preity Zaara	F	6:11	21.2	1.14	16,30	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1
12	Choquehuanca Nuñez, Samir Eduardo	M	6:4	18	1.12	14,30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
13	Ochoa Medina, Anyeli Sophie	F	6:8	20.2	1.15	15,30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	Dallesandro salas, Laura Isabel	F	6:11	18.7	1.11	15,20	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
15	Alcca Pumacallahi, Kleiber Cesar	M	6:11	25.3	1.20	17,60	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
16	Yana Mamani, Angie Genesis	F	6:10	21.8	1.17	15,90	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
17	Choquehuanca Cazares, Antonella Isabel	F	6:11	18.8	1.14	14,50	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
18	Torres Pinto, Maximo Joaquín	M	6:11	21.7	1.18	15,60	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
19	Charicahuanca Delgado, Yamile Mary Carmen	F	6:11	23.1	1.19	16,30	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
20	Vasquez Cardenas, Arantxa De Los Angeles	F	6:11	24.4	1.15	18,40	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
21	Zapana Oviedo, Adaia Jandy Nicolle	F	6:11	24.4	1.16	18,10	3	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1
22	Tapia Flores, Stefano Adrian	M	6:11	19.7	1.13	15,40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
23	Ancalla Cruz, Xiomara Lizbeth	F	6:11	33.1	1.19	23,40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
24	Pauca Ochoa, Maria Jose	F	6:11	25.6	1.18	18,40	3	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
25	Calana Yucra, Ashly Yamileth	F	6:10	21.4	1.17	15,60	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1

9	Castellanos Quispe, Geremi	M	8:4	27.4	1.28	16,70	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
10	Montes Quispe, Arila Astrid	F	8:8	26.7	1.25	17,10	2	2	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
11	Hanco Martinez, Alice Dayana	F	8:5	26.7	1.23	17,60	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
12	Phuro Mamani, Clarived	M	8:4	26.7	1.28	16,30	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
13	Zanabria Heresi, Ariana Ahily	F	8:5	27.4	1.24	17,80	3	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
14	Ortega Benavente, Nill Antony	M	8:11	38.8	1.4	19,80	3	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
15	Galarza Daza, Isabel Claudia	F	8:10	23.5	1.24	15,30	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
16	Zapana Cuba, Alejandro Vidal	M	8:8	21	1.24	13,70	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
17	Candia Llanllaya, Rivaldo	M	8:9	31.1	1.35	17,10	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
18	Correa Corrales, Carlos	M	8:5	27.9	1.24	18,10	3	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1
19	Chacalla Ayma, Luis Angel	M	8:6	18.8	1.15	14,20	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
20	Zuñiga Barriales, Damara Selene	F	8:7	19.5	1.22	13,10	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
21	Aguilar Chambi, Renato	M	8:9	26.1	1.25	16,70	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0
22	Mercado Rios, Alonso Santiago	M	8:11	21.2	1.22	14,20	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
23	Llascanoa Hanco, Zilef Kahory	M	8:0	23.1	1.25	14,80	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0
24	Tipo Colque, Rubi Maleanna	F	8:11	31.5	1.26	19,80	3	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
25	Mendoza Callata, Rodrigo Eduardo	M	8:11	28	1.27	17,40	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0
26	Mendoza Calsin, Angeles Fernanda	F	8:10	27.3	1.3	16,20	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
27	Mendoza Torres, Fanny Alexandra	F	8:6	27.3	1.32	15,70	2	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
28	Paricela Condori, Santiago Jesus	M	8:7	41.7	1.33	23,60	4	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
29	Peña Portal, Soledad	F	8:10	43.8	1.33	24,80	4	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	2	2	2	1	1	0	0	1
30	Pinto Pari, Jefferson Andre	M	8:7	58.4	1.4	29,80	4	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
31	Quispe Laura, Marianella	F	8:11	22.8	1.22	15,30	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0
32	Quispe Toribio, Valery Daleska	F	8:4	30	1.30	17,80	3	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
33	Ramos Flores, Lionel Franco	M	8:10	31.8	1.34	17,70	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
34	Ticona Mendoza, Julissa Daniela	F	8:6	25.5	1.3	15,10	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
35	Zapana Mendoza, Gabriela Sofia	F	8:11	39.2	1.37	20,90	3	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
36	Hanco Ordoñez, Leonel	M	8:5	26.3	1.26	16,60	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0
37	Huanqui Peña, Alejandro Josue	M	8:8	35.4	1.32	20,30	4	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0

38	Laquise Condori, Sebastian	M	8:10	25.1	1.25	16,10	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
39	Limache Sucupuca, Jhojon David	M	8:11	29.45	1.32	16,90	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	1	2	2	0	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0
40	Llanos Zela, Hugo Cesar	M	8:8	39.8	1.36	21,50	4	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
41	Luna Alvarez, Zharick Pamela	F	8:1	40.4	1.37	21,50	4	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
42	Machaca Cuyo, Mariel	M	8:7	34	1.36	18,40	3	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
43	Apaza Mamani, Aldair	M	8:11	32	1.3	18,90	3	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
44	Asqui Herrera, Luana	F	8:10	41.7	1.42	20,70	#N/A	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
45	Bastidas Soublett, Jorge Steven	M	8:10	25.8	1.29	15,50	2	0	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0
46	Bastidas Soublett, Juliet	F	8:10	27.4	1.26	17,30	2	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
47	Bedregal Laquise, Laura Dayan	F	8:6	34.2	1.3	20,20	3	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
48	Callata Apaza, James Samir	M	8:7	38.5	1.36	20,80	4	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
49	Castro Mamani, Franco Neymar	M	8:6	45.20	1.37	24,10	4	2	2	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
50	Flores Ayamani, Andrea	F	8:10	31	1.36	16,80	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
51	Gonzales Coila, Dominic	M	8:11	22.9	1.3	13,60	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
52	Rojas Hualla, Joan Sebastian	M	8:2	28.6	1.25	18,30	3	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
53	Salon Quispe, Christian Geiner	M	8:2	37	1.25	23,70	4	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
54	Astulle Machaca, Valery	F	8:0	23.3	1.21	15,90	2	2	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
55	Linares Yucra, Jesus Emanuel	M	8:2	29.6	1.34	16,50	2	2	1	0	2	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1
56	Gutierrez quispe, Mailen Ivana	F	8:3	31.3	1.28	19,10	3	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
57	Andia Huaranca, Lenin Yacid	M	8:3	28.4	1.25	18,20	3	2	2	0	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
58	Aguilar Yipo, Luis Adriano	M	8:3	27.4	1.22	18,40	3	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1
1	Ccalluchi Peñaloza, Tayra	F	9:11	42.1	1.38	22,10	4	2	2	2	1	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	1	1	2	2	2	2	0	0	1	2	2	2	1	0	0	0
2	Giron Masi, Grace	F	9:10	38.3	1.36	20,70	3	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
3	Cutipa Fuentes, Gladys	F	9:6	32.1	1.26	20,20	3	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0
4	Hanco Odoñez, Grecia	F	9:8	41	1.3	24,30	4	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	0	2	2	2	1	1	1	0	1
5	Mamani Quispe, Lucero	F	9:8	32.5	1.34	18,10	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
6	Nieto Esquivel, Andre	M	9:7	52.2	1.44	25,20	4	2	2	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
7	Inuma Tapullima, Fabricio	M	9:10	29.3	1.3	17,30	2	2	2	1	1	1	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
8	Lima Condori, Jesus	M	9:11	34.5	1.33	19,50	3	0	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1

9	Soncco Gire, Ayme	M	9:10	41	1.37	21,8 0	4	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
10	Zurita Argote Arisaca, Piero Andrew	F	9:11	52.4	1.45	24,9 0	4	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	1	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	1
11	Zuñiga Casilla, Ganella	F	9:8	35.5	1.31	20,7 0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
12	Naca Castillo, Dayana	F	9:5	24	1.28	14,6 0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
13	Yucra Mamani, Luis Fernando	M	9:5	28.5	1.29	17,1 0	2	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
14	Valencia Gutierrez, Brenda	F	9:4	24	1.3	14,2 0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
15	Quispe Huayta, Angel Mijhael	M	9:11	45.8	1.35	25,1 0	4	2	2	2	2	0	1	0	0	2	2	2	2	2	1	1	0	2	2	2	1	1	1	0	2	2	2	1	2	1	0	0
16	Tapia Flores, Katherine	F	9:11	41.9	1.43	20,5 0	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	2	0	0
17	Quispe Mamani, Josue Casalip	M	9:7	32.2	1.37	17,2 0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	2	2	1	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0
18	Ticona Condori, Leonell	M	9:6	49.8	1.43	24,4 0	4	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
19	Zanabria Lupo, Naomy	F	9:6	35.4	1.36	19,1 0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
20	Mallma Layme, Yaquelin Vanessa	F	9:11	25.8	1.33	14,6 0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
21	Mendoza Mayta, Mariana	F	9:5	24	1.28	14,6 0	2	2	1	2	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	1	0
22	Peña Alvarez, Guadalupe	F	9:4	48.1	1.39	24,9 0	4	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	1
23	Quispe Calcina, Ines	F	9:11	30.7	1.37	16,4 0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0	1	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	1	0	2	0
24	Astulla Machaca, Daniela	F	9:4	32.1	1.35	17,6 0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
25	Choque Flores, Nicole Alejandra	F	9:11	36.6	1.35	20,1 0	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	0	0	2	2	2	2	2	0	0	1
26	Ccapa Laura, James Handersen	M	9:11	40.8	1.31	23,8 0	4	2	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
27	Cahuapaza Carrillo, Gabriel Fabiano	M	9:8	40.8	1.38	21,4 0	4	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
28	Aymara Asto, Ingrid Brenda	F	9:7	29.3	1.34	16,3 0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
29	Chañi Mamani, Ruth Malette	F	9:6	26.6	1.31	15,5 0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	1	0	0	2	2	2	2	1	0	0	2	2	2	2	1	0	0	1
30	Dalessandro Salas, Lizardo	M	9:7	25.3	1.28	15,4 0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
31	Larico Cari, Edelmar	M	9:6	34.5	1.35	18,9 0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	1	2	2	2	1	0	0	0	2	2	2	1	1	1	1	1
32	Laura Montesinos, Aily	F	9:4	33.4	1.32	19,2 0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1
33	Portocarrero Murillo, Alexis	M	9:9	39.3	1.33	22,2 0	4	2	2	1	2	0	0	0	0	2	2	1	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
34	Lazo Coaquira, Cody	M	9:2	34.8	1.32	20,0 0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
35	Quispe Mamani, Saith Aaron	M	9:6	26.5	1.27	16,4 0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1
36	Mallma Layme , Meliza	F	9:4	19.4	1.18	13,9 0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0

24	Salazar Palo, Luz	F	10:7	39.6	1.47	18,30	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	0	
25	Bedregal Laquise, Rafael	M	10:11	37.5	1.5	16,70	2	2	2	2	1	1	0	1	2	2	2	2	1	0	1	0	0	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	0
26	Bendezu Surco, Esmeralda	F	10:6	42.5	1.39	22,00	3	2	2	2	2	1	0	0	2	2	2	2	1	0	0	1	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	0	0	1	
27	Fernandez Nuñez, Samanta	F	10:11	55	1.52	23,80	4	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	1	1	2	0	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	1	0	1	
28	Carcusto Janko, Ademir Richard Song-yu	M	10:2	52.2	1.36	28,20	4	2	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	
29	Apaza Alegre, Rosario	F	10:3	33.3	1.38	17,50	2	2	2	2	1	0	2	0	2	2	2	2	1	2	0	0	2	2	2	2	2	1	0	2	2	2	2	2	0	0	1	
30	Gonzales Coila, Heydi	F	10:9	40	1.47	18,50	2	2	2	2	1	1	0	0	2	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	
31	Hilasaca Vilca, Carlos	M	10:6	37	1.42	18,30	2	2	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	
32	Choquehuanca Escutia, Jose	M	10:11	31	1.44	14,90	2	2	2	1	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	
33	Linares Hernandez, Gisel	F	10:2	34.5	1.45	16,40	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	
34	Pauca Ochoa, Luciana	F	10:3	35	1.39	18,10	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	
35	Tipo Huarca, Yasuri	F	10:3	27.5	1.29	16,50	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	
36	Barrientos Yauri, David	M	10:11	37.5	1.32	21,50	3	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	1	2	2	2	2	2	0	2	2	2	1	1	0	0	1		
37	Aguilar Yanqui, Nahomi	F	10:0	31.5	1.26	19,80	3	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	
38	Rojas Huaracha, Camila	F	10:2	29.9	1.3	17,70	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	
39	Torres Alanoca, Kevin	M	10:1	37.5	1.36	20,30	3	2	2	1	1	1	0	0	2	2	1	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	
40	Anco Nuñez, Kritel	F	10:3	30.1	1.31	17,50	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	
41	Acuña Bernal, Jose Maria	M	10:2	32.5	1.42	16,10	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	
42	Gomez Diaz, Iñaki	M	10:2	31.1	1.31	18,10	2	2	2	2	1	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	0	2	2	2	1	1	0	0	1	
1	Zanabria Apaza, Ismael	M	11:11	63.6	1.54	26,80	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
2	Vera Castillo, Sebastian Elias	M	11:6	38.1	1.42	18,90	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	1	0	0	0	2	2	2	1	2	0	0	0	
3	Tapia Chambi, Jean Pierre	M	11:0	75	1.55	31,20	4	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		
4	Romero Apaza, Alejandro	M	11:11	57.5	1.49	25,90	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	1	0	0	
5	Morales Choque, Diego	M	11:2	37.9	1.48	17,30	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1		
6	Qispe Mamani, Lucy Brighith	F	11:7	53	1.41	26,70	4	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1		
7	Mendoza Herrera, Kevin	M	11:5	60.9	1.53	26,00	4	2	2	2	1	0	1	0	2	2	2	1	0	1	0	0	2	2	2	1	0	0	1	2	2	2	1	0	0	0	0	
8	Qispe Huamani, Azumi Maria	F	11:5	32.6	1.46	15,30	2	2	2	2	2	2	1	0	2	2	2	2	2	1	0	1	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	0	1		
9	Choquehuanca Veliz, Yderf Luisangel	M	11:10	48.8	1.44	23,50	4	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	1	0	0	1		

Base de datos José Luis Bustamante y Rivero

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD:MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR						CRONOLOGIA SUPERIOR					
								PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 6-7a		INCISIVO LATERAL 7-8a		PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 7-8a		INCISIVO LATERAL 8-9a	
								3.6	4.6	3.1	4.1	3.2	4.2	1.6	2.6	1.1	2.1	1.2	2.2
1	Huarcahua Ccayanchira, Junior	M	6:4	18.8	1.2	13,10	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2	Apaza Sillocca, Anthony Blender	M	6:9	21.3	1.21	14,50	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	0	0	
3	Carpio Romero, Sully Ariana	F	6:5	22.2	1.18	15,90	2	2	2	2	0	0	1	2	0	0	0	0	
4	Callasaca Montoya, Anthony	M	6:11	22.2	1.16	16,50	2	2	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	
5	Condo Mamani, Yors Heron	M	6:10	23.9	1.18	17,20	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
6	Choque Zapata, Jacob Andre	M	6:4	23	1.14	17,70	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
7	Diaz Cahuaya, Thiago Sebastian	M	6:6	22	1.2	15,30	2	2	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0	
8	Franco Hernandez, Dylan Enrique	M	6:6	20.1	1.21	13,70	2	2	2	2	0	0	2	1	0	0	0	0	
9	Galarza Mamani, Jennifer Brizeida	F	6:11	27.5	1.2	19,10	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	
10	Loayza Meza, Dranzu Magno	M	6:7	23.4	1.22	15,70	2	2	2	1	2	0	0	1	0	0	0	0	
11	Llavilla Huanca, Luis Angel	M	6:4	23.4	1.21	16,00	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
12	LlavillaHuanca, Miguel Angel	M	6:4	25.8	1.23	17,10	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
13	Mamani Carpio, Jhonatan Fert	M	6:7	25.4	1.21	17,30	3	1	1	2	2	0	0	1	1	0	0	0	
14	Muñoz Cornejo, Lucas Ramses	M	6:6	26.9	1.19	19,00	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	
15	Pacheco Huaycani, Roni Emanol	M	6:8	28.2	1.30	16,70	2	2	2	2	0	1	2	2	0	1	0	0	
16	Rojas Perez, Cmaila Elizabeth	F	6:8	23.4	1.18	16,80	2	0	1	2	2	0	0	2	1	0	0	0	
17	Roque Ñuñuri, Cristofer Alejandro	M	6:4	28	1.20	19,40	4	1	1	2	2	1	0	2	2	0	0	0	
18	Rupalla Condori, Danilo Jose	M	6:11	22.3	1.20	15,50	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
19	Rengifo Rodriguez, Luciano	M	6:4	19.7	1.13	15,40	2	2	1	2	2	0	0	1	2	0	0	0	

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD:MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR						CRONOLOGIA SUPERIOR						
								PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 6-7a		INCISIVO LATERAL 7-8a		PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 7-8a		INCISIVO LATERAL 8-9a		PRIMER PREMOLAR 10-11a
								3.6	4.6	3.1	4.1	3.2	4.2	1.6	2.6	1.1	2.1	1.2	2.2	1.4
1	Chullo Mamani, Joseline Daniela	F	7:3	19.9	1.15	15,00	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	2	0	0	
2	Esquivel Vilca, Brando Antonio	M	7:0	26	1.25	16,60	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Mamani Apaza, Jean Pool	M	7:1	28.9	1.25	18,50	3	2	1	2	2	1	1	2	2	0	0	0	0	
4	Gutierrez, Condori, Gonzalo Franco	M	7:2	31.9	1.27	19,80	4	2	2	2	2	0	1	1	2	1	0	1	0	
5	Pinto Pacori, Jhon Jairo	M	7:0	19.2	1.16	14,30	2	2	1	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	
6	Champe Taco, Jumy Jahaira	F	7:3	18.1	1.17	13,20	2	0	0	2	2	1	0	1	1	0	0	0	0	
7	Chacon Sillo, Alesa Belen	F	7:4	29.7	1.27	18,40	3	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	
8	Velasquez Calcina, Arianna del Carmen	F	7:9	39.1	1,32	22,40	4	2	2	2	2	0	0	2	2	1	1	0	0	
9	Sanchez bournes, Nicolé Alexandra	F	7:7	28,5	1,31	16,60	2	2	2	2	0	0	2	2	2	0	0	0	0	
10	Huayapa Herencia, Gleidy Maria de los Angeles	F	7:8	27,5	1,29	16,50	2	2	2	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	
11	Clemente Murillo, Rouse Gimena	F	7:11	29,8	1,3	17,60	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
12	Quispe Huayhua, Andrea Saori	F	7:8	23,6	1,26	14,90	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	0	0	0	
13	Gonzales Ayllon, Romina Angie	F	7:5	22,2	1,26	14,00	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
14	Olivera Huaycani, Jean Franco	M	7:4	37,6	1,33	21,30	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	
15	Morales Jara, Raju Cesar	M	7:9	24	1,26	15,10	2	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	
16	Juscca Lipa, Gonzalo	M	7:8	25	1,21	17,10	2	2	2	2	0	0	2	2	1	1	0	0	0	
17	Cuyo Puma, Shoriel	M	7:5	25,9	1,21	17,70	3	2	2	2	2	1	0	2	2	0	0	0	0	
18	Limachi Mamani, Josue Daniel	M	7:8	37,4	1,3	22,10	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	
19	Lopez Chiques, Santiago Karín	M	7:2	30	1,2	20,80	4	1	1	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	
20	Flores Anaya, Oscar Gabriel	M	7:5	29,2	1,22	19,60	4	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	1	0	
21	Capizo Roque, Esteban Eduardo	M	7:10	25,7	1,21	17,60	3	2	2	2	2	1	1	2	2	1	0	0	0	
22	Mamani Apaza, Yosimar	M	7:9	21,2	1,16	15,80	2	2	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	
23	Flores Quispe, Rafaela Milagros	M	7:3	26	1,22	17,50	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	0	0	

24	De la Cruz Abarca, Valentina Luciana	M	7:5	20,8	1,16	15,50	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
----	--------------------------------------	---	-----	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDADMESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR								CRONOLOGIA SUPERIOR							
								PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO LATERAL 7-8a		CANINO 9-10a		SEGUNDO PREMOLAR 11-13a		PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 7-8a		INCISIVO LATERAL 8-9a		PRIMER PREMOLAR 10-11a	
								3.6	4.6	3.2	4.2	3.3	4.3	3.5	4.5	1.6	2.6	1.1	2.1	1.2	2.2	2.4	
1	Ynga Ccarhuaslla, Jose Andre	M	8:3	39.9	1.36	21.60	4	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	
2	Estela Garcia, Gianna Mia	F	8:6	36	1.34	20,00	3	2	2	2	2	0	1	0	0	2	2	2	2	2	2	0	
3	Sucari Marquez, Luciana Guadalupe	F	8:5	28.1	1.27	17,40	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	
4	Flores Quispe, Bryan Fabricio	M	8:2	42.5	1.29	25,50	4	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	
5	Calcina Rodriguez, Harold Lester	M	8:1	37.8	1.29	22,70	4	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	
6	Ybañez Baca, Zeus	M	8:9	45	1.38	23,60	4	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	
7	Taype Espinoza, Jhon	M	8:9	28.6	1.31	16,70	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	
8	Riquelme Sano, Benjamin Jhojan	M	8:6	36.1	1.33	20,40	4	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	
9	Alejo Orihuela, Cristofer	M	8:11	27.4	1.27	17,00	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	
10	Quispe Mayta, Dario	M	8:1	28.4	1.22	19,10	3	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	
11	Deleccio Muñoz, Aisha Yanet	F	8:8	23.7	1.27	14,70	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	
12	Vizcarra rodriguez, Kevin Francisco	M	8:7	28	1.29	16,80	2	2	2	2	2	0	0	2	1	2	2	2	2	2	2	0	
13	Yufra Carcausto, Angel	M	8:9	32.9	1.38	17,30	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0	
14	Calcin Lopez, Ricardo	M	8:11	49.3	1.39	25,50	4	2	2	2	2	0	0	0	0	1	0	2	2	2	2	0	
15	Huamani Hinojosa, Piero Gabriel	M	8:6	30.1	1.31	17,50	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	
16	Sucasaca Lima, Thalia Diana	F	8:1	24.7	1.23	16,30	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	
17	Quispe Guevara, Nikol Evelin	F	8:3	25.3	1.19	17,90	3	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	
18	Ochoa Chino, Sheyla Abigail	F	8:7	43.4	1.31	25,30	4	2	2	2	2	0	1	0	0	2	2	2	2	2	2	0	
19	Cajma Huayta, Franco Wilfredo	M	8:8	26.6	1.33	15,00	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	0	
20	Suca Chani, Cintia Milagros	F	8:1	29	1.33	16,40	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	
21	Quispe Quispe, Jamileth Torres	F	8:3	22	1.17	16,10	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	

22	Ccuno Mamani, Jhohn Junior	M	8:0	27.5	1.36	14,90	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
23	Acosta cayo, Carla Rocio Antonella	F	8:10	31	1.37	16,50	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0
24	Añamuro Añamuro, Ana Claudia	F	8:6	38.4	1.3	22,70	4	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0
25	Pinto Salas, Gregori Manuel	M	8:5	38.1	1.36	20,60	4	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0
26	Chavez Cayo, Leonel david	M	8:1	30.3	1.27	18,80	3	1	1	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
27	Mamani Murillo, Leonard Alfredo	M	8:1	35.9	1.28	21,90	4	2	2	1	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0
28	Quispe Sano, Nicolas	M	8:2	26.9	1.23	17,80	3	2	2	1	1	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0
29	Ramos Ancacasi, Cielo Arianna	F	8:0	28.5	1.28	17,40	2	2	2	1	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0
30	Vargas Rupailla, Karlos Renato	M	8:7	30.7	1.3	18,20	3	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0
31	Condori Callante, Williams	M	8:10	28.8	1.28	17,60	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0
32	Calderon Ramos, Guadalupe Mia	F	8:0	26.2	1.27	16,20	2	2	2	0	1	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0



N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD:MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	CRONOLOGIA INFERIOR												CRONOLOGIA SUPERIOR														
								PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO CENTRAL 6-7a		INCISIVO LATERAL 7-8a		CANINO 9-10a		PRIMER PREMOLAR 10-12a		SEGUNDO PREMOLAR 11-13a		SEGUNDO MOLAR 11-13a		PRIMER MOLAR 6-7a		INCISIVO LATERAL 8-9a		PRIMER PREMOLAR 10-11a		SEGUNDO PREMOLAR 10-12a		CANINO 11-12a		SEGUNDO MOLAR 12-13a		
								3.6	4.6	4.1	3.2	4.2	3.3	4.3	3.4	4.4	3.5	4.5	3.7	4.7	2.6	1.2	2.2	1.4	2.4	1.5	2.5	1.3	2.3	1.7	2.7			
1	De la Cruz Yucra Jean Franco Neymar	M	9:2	34,5	1,32	19,80	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Huamonte Morante, Luis Felipe	M	9:1	28,4	1,34	15,80	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Rojas Quispe, Jose Fabricio	M	9:3	27,7	1,26	17,40	2	2	1	2	2	2	1	0	2	0	2	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	
4	Castro Blanco, Jose Andres	M	9:0	37,4	1,49	16,80	2	2	2	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Zuni Ramos, Alejandro	M	9:11	30,7	1,37	16,40	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Puma Umpiri, Joaquin	M	9:8	45,8	1,44	22,10	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Vera Jara, Jose Jean Franco	M	9:4	27,8	1,27	17,20	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Huamani Quispe, Fabricio	M	9:11	46,1	1,39	23,90	4	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1
9	Enriquez Vasquez, Arni	M	9:9	32,8	1,27	20,30	3	2	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Cornejo Benavente, Rodrigo	M	9:11	33,4	1,4	17,00	2	2	2	2	2	0	1	0	1	0	2	0	0	2	2	2	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
11	Quispe Molleapaza, Yeremi	M	9:5	37,9	1,4	19,30	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
12	Verlarde Murillo, Joel	M	9:3	43,1	1,42	21,40	4	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Vera Carita, Brayán	M	9:8	27,8	1,29	16,70	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zeballos Apaza, Triana	F	9:0	36,7	1,35	20,10	3	2	2	1	2	2	1	1	1	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Colque Huaycho, Clarixa Lisbeth	F	9:0	25,6	1,3	15,10	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Mejia Carpio, Paola Muriel	F	9:3	37,3	1,29	22,40	4	2	2	2	2	0	0	1	0	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Apfata Salhua, Summy Sharon	F	9:1	30,8	1,32	17,70	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Carlos Gomez, Belinda	F	9:3	25,3	1,25	16,20	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Olivera Huaycan, Anilee	F	9:2	50,5	1,49	22,70	4	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Mamani Ramos, Andrea del Rosario	F	9:3	32,9	1,41	16,50	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Soncco Arpita, Andea Nicoll	F	9:7	34,2	1,4	17,40	2	2	2	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	2	1	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0
22	Ccalla Chavez, Carla Gabriela	F	9:11	31,6	1,35	17,30	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2						22,0	3	0	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0
2	Valdivia Murillo, Dalyn Ariana	F	9:9	41.9	1.38	0																									
2						20,4	3	2	2	2	2	2	0	2	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
2	Cjuro Ninavilca, Evony Alison	F	9:7	38.8	1.38	0																									
2						17,1	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Calcina Infa, Luana Isabella	F	9:11	34.4	1.42	0																									
2						15,1	2	2	2	2	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0
2	Trujillo Leon, Rosmery	F	9:10	25.5	1.30	0																									
2						21,7	4	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Mamani Apaza, Brenda	F	9:5	42.5	1.40	0																									
2						16,4	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Gonzales Alvarez, Pamela	F	9:11	27.8	1.30	0																									
2						21,7	3	2	2	2	2	2	0	1	1	2	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0
2	Casa Peralta, Alexandra	F	9:11	43.2	1.41	0																									
3						16,6	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
0	Calisaya Montoya, Ana Gabriela	F	9:9	27.7	1.29	0																									



N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD:MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	PRIMER MOLAR R 6-7a	CANINO 9-10a		PRIMER PREMOLAR R 10-12a		SEGUNDO PREMOLAR R 11-13a		SEGUNDO MOLAR 11-13a		PRIMER MOLAR R 6-7a	INCISIVO CENTRAL L 7-8a	INCISIVO LATERAL L 8-9a		PRIMER PREMOLAR R 10-11a		SEGUNDO PREMOLAR R 10-12a		CANINO 11-12a		SEGUNDO MOLAR 12-13a		
								4.6	3.3	4.3	3.4	4.4	3.5	4.5	3.7	4.7	2.6	2.1	1.2	2.2	1.4	2.4	1.5	2.5	1.3	2.3	1.7	2.7	
1	Aguilar Vargas Nicolle	F	10:4	33.6	1.44	16,20	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Calcina Surco, Anyi Nayeli	F	10:8	36.6	1.40	18,70	2	2	1	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0
3	Chancolla Quispe, Jeferson alexander	M	10:9	50.9	1.47	23,60	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	0	0	
4	Hilares Hilares, Joseph	M	10:6	31.5	1.43	15,40	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0	
5	Oscoco Champi, Esmeralda Victoria	F	10:10	49.2	1.5	21,90	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
6	Huarcahua Ccayanchira, Charli Edwin	M	10:11	28	1.31	16,30	2	2	0	0	1	2	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	
7	Pacompia Quispe, Lilian	F	10:0	37.4	1.48	17,10	2	2	2	2	1	0	2	0	0	0	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	
8	Paredes Diaz, Mailen	F	10:10	58.6	1.54	24,70	4	2	1	1	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0
9	Arce santos, Gabriel Omar	M	10:9	43.7	1.40	22,30	4	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	
10	Lopez Camarena, Mikael	M	10:5	61.7	1.49	27,80	4	2	1	2	1	1	1	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	
11	Semillan Gonzales, Luis Gabriel	M	10:9	30.8	1.34	17,20	2	2	1	2	2	1	2	0	0	0	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	
12	Huacho Vilca, Josue Luis antonio	M	10:9	37.5	1.37	20,00	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
13	Urbiola Valdivia, Alondra nicol	F	10:7	51.5	1.59	20,40	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	
14	Mamani Calapuja, ruth Nelida	F	10:9	56.3	1.42	27,90	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	1	0	0	0	1	0	0	
15	Carlos Gomez, Lenny	M	10:7	41.	1.34	22,80	4	2	1	1	1	0	0	0	1	0	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	
16	Suarez Quispe, Sofia Isabel	F	10:5	36.5	1.44	17,60	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	Taipe espinoza, Julia Dalila	F	10:10	33.2	1.28	20,30	3	2	1	1	2	1	0	1	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	Portilla Torreblanca, Ronald	M	10:6	33.2	1.44	16,00	2	2	1	1	1	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	
19	Chumbez Delgado, Fabricio	M	10:10	53.5	1.51	23,50	4	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	2	1	0	1	
20	Melendez Huanca, Robert	M	10:0	41.5	1.40	21,20	3	2	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0	0	
21	Roque Huayta, Jesus	M	10:11	49.2	1.44	23,70	4	2	2	1	2	2	1	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0
22	Taco Mamani, Romina	F	10:3	38.6	1.40	19,70	3	2	1	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	1	1	0	0	
23	Suero Muñoz, Karina	F	10:0	46.4	1.48	21,20	3	2	1	2	1	2	1	1	0	0	2	2	2	2	0	1	0	1	0	1	0	0	
24	Vargas Rupallia, Andrea Luciana	F	10:3	46	1.48	21,00	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	

25	Espinoza Rivas, Jaslenne	F	10:7	39.3	1.37	20,90	3	2	2	2	2	2	2	0	1	1	2	2	2	2	2	2	0	0	1	1	1	0
26	Huamani Socco Jesmy	F	10:6	38.6	1.39	20,00	3	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2
27	Huamani Huamani, Carmen Rosa	F	10:6	38.1	1.43	18,60	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	2	0	0	1	1	0	0
28	Chalco Quispe, Ximena	M	10:1	37.5	1.38	19,70	3	2	0	0	1	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0
29	Valencia Prado, Tatiana	F	10:3	31.8	1.35	17,40	2	2	1	1	2	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
30	Zanabria Leon, Fabiola	F	10:3	26.5	1.33	15,00	2	2	0	0	2	1	0	0	0	0	2	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0
31	Mostajo Chang, Jimena	F	10:9	36.2	1.41	18,20	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
32	Quispe, Pacompia, Tracy	F	10:0	36.5	1.46	17,10	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	0	0	0	0
33	Martinez Prado, Diego	M	10:2	38.6	1.33	21,80	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Surco Cussi, Stiven	M	10:0	39	1.48	17,80	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0
35	Celi Zea, Fabian	M	10:7	29.7	1.39	15,40	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	1	2	0	0
36	Machaca Yucra, Isac	M	10:1	34.2	1.33	19,30	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	1	2	0	0	0	0
37	bastidas Sanchez, Cristofher	M	10:3	38.3	1.47	17,70	2	2	2	2	1	2	0	1	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	2	1	0	0
38	Calisaya Chacolla, Maria de los Angeles	F	10:5	39.6	1.34	22,10	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0



N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD.MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	PRIMER MOLAR 6-7a							SEGUNDO MOLAR 11-13a							PRIMER MOLAR 6-7a							SEGUNDO MOLAR 11-13a						
								4.6	3.3	4.3	3.4	4.4	3.5	4.5	3.7	4.7	2.6	1.1	2.1	1.2	2.2	1.4	2.4	1.5	2.5	1.3	2.3	1.7	2.7						
1	Abril Condori, Gustavo	M	11:5	37	1.47	17,10	2	2	2	2	2	0	2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	1	0	0							
2	Callante carpio, Alexander	M	11:4	50.4	1.40	25,70	4	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1							
3	Bernal Mendoza, Andrea	F	11:10	48.9	1.58	19,60	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1							
4	Choque Zapata, Mayte	F	11:10	34.8	1.45	16,60	2	2	1	1	1	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	2	0	0	0	0							
5	Cartagena Roque, Yhamilet	F	11:7	44.6	1.62	17,00	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1							
6	Chacolla kari, Yoselin	F	11:10	31.2	1.40	15,90	2	2	1	2	2	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	0	0							
7	Chura Paccori, Dino	M	11:0	41.2	1.42	20,40	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0							
8	Cardenas Juarez, Mishell	F	11:4	34.8	1.45	16,60	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0							
9	Jaño Sihuín, Anthony	M	11:10	51.6	1.56	21,20	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0							
10	Gutierrez Díaz, Camila	F	11:10	64.1	1.59	25,40	4	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1							
11	Gutierrez Mamani, Mardellys	M	11:5	40.9	1.43	20,00	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1							
12	Mamani Carpio, Kimberly Nathaly	F	11:3	44.3	1.43	21,70	3	2	2	1	2	2	2	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0						
13	Quispe Lloelle, yunior	M	11:0	67.5	1.51	29,60	4	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0							
14	Mamani Murillo, Lizeth	F	11:4	46.5	1.48	21,20	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0							
15	Maquera Ganvini, Viria	F	11:7	34.1	1.46	16,00	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0							
16	Salas Yovera, Sandy	F	11:7	51.8	1.62	19,70	2	2	2	2	2	2	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	2	0							
17	Ticona Choquetico, Rosa	F	11:0	40.9	1.52	17,70	2	0	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0							
18	Miranda, Huamani, Tania	F	11:9	36.7	1.43	17,90	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0						
19	Pampa Calderon, Anay	F	11:1	35.2	1.48	16,10	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0						
20	Sucasaca Lima, Leydy	F	11:3	47.7	1.50	21,20	3	2	1	1	1	2	2	0	1	0	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0						
21	Vizcarra Cabrera, Bryana	F	11:11	41.4	1.46	19,40	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0							
22	Velarde Murillo, Diana	F	11:0	53.9	1.56	22,10	3	2	1	1	1	2	0	0	1	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0						
23	Enriquez Vasquez, Jhordan	M	11:10	38.2	1.27	23,70	4	2	0	1	0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	2	0	0						
24	Flores Yana, Josue	M	11:3	53.8	1.46	25,20	4	2	2	2	1	2	2	2	1	1	0	2	2	2	2	2	1	0	2	1	1	0	0						

12 años

							CRONOLOGIA INFERIOR								CRONOLOGIA SUPERIOR								
							CANINO 9-10a		PRIMER PREMOLAR 10-12a		SEGUNDO PREMOLAR 11-13a		SEGUNDO MOLAR 11-13a		PRIMER PREMOLAR 10-11a		SEGUNDO PREMOLAR 10-12A		CANINO 11-12A		SEGUNDO MOLAR 12-13A		
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	EDAD.MESES	PESO	TALLA	IMC	Estado Nutricional	3.3	4.3	3.4	4.4	3.5	4.5	3.7	4.7	1.4	2.4	1.5	2.5	1.3	2.3	1.7	2.7
1	Cardenas Vasquez , Omar	M	12:5	54.1	1.55	22,50	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
2	Condori Collante, Yeraldi	F	12:2	50.1	1.43	24,50	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1
3	Guerreos quispe, Steven	M	12:1	82.9	1.63	31,20	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1
4	Luzardo Prieto, Oriana	F	12:4	45.3	1.56	18,60	2	1	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
5	Quispe Torres, Angelina	F	12:2	40.9	1.46	19,20	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0
6	Delgado Chaucayanqui, Dhominic	M	12:0	40.9	1.42	20,30	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Miranda apaza, Leslie	F	12:11	51	1.55	21,20	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1
8	Landa cordova, Alexandro	M	12:11	40.8	1.37	21,70	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1



