

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Escuela Académico Profesional de Odontología

Trabajo de Académico

**Prevalencia de los caninos incluídos en individuos de
12 a 17 años en la ciudad de Huancayo, 2021**

Rollin Santivañez Rodriguez

Para optar el Título Profesional de
Segunda Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar

Huancayo, 2021

Repositorio Institucional Continental

Trabajo Académico



Esta obra está bajo una Licencia "Creative Commons Atribución 4.0 Internacional" .

ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
RESUMEN.....	3
ABSTRACT	4
CAPÍTULO I:	5
PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO.....	5
1.1. Planteamiento y formulación del problema	5
1.2. Objetivos	7
1.3. Justificación.....	8
CAPÍTULO II:	8
MARCO TEÓRICO.....	8
2.1. Antecedentes del problema	8
CAPÍTULO III:	10
HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	10
3.1 Hipótesis	10
CAPÍTULO IV:	11
METODOLOGÍA	11
4.1. Métodos y alcance de la investigación	11
4.2. Diseño de la investigación	11
4.3. Población y muestra	12
CAPÍTULO V:	15
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	15
5.1. Presupuesto	15
5.2. Cronograma	16
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	17
ANEXOS.....	19

RESUMEN

Introducción: Los dientes incluidos se localizan de forma parcial o totalmente desarrollados y alojados al interior de los maxilares. Una gran variedad de estudios expresa que los caninos superiores muestran mayor prevalencia que los caninos inferiores en presentar inclusión. **Objetivo:** Estimar cuál es la prevalencia de caninos incluidos en las radiografías panorámicas de los pacientes entre 12 a 17 años del Centro Radiológico Mayhuasca en la ciudad de Huancayo en el periodo 2019 y 2020.

Material y Método: en el presente trabajo académico se utilizó el método científico, la investigación básica, y el nivel descriptivo simple, con un diseño no experimental transversal, la población considerada fue de cinco mil registros radiográficos panorámicos y la muestra estuvo conformada por 150 registros radiográficos panorámicos de los pacientes en rangos de edad de 12 a 17 años del centro radiológico maxilofacial Mayhuasca tomadas entre los años 2019 y 2020.

Palabras claves: Prevalencia, canino incluido

ABSTRACT

Introduction: The included teeth are located partially or fully developed and housed inside the jaws. A wide variety of studies express that upper canines show a higher prevalence than lower canines in presenting inclusion. Objective: To estimate the prevalence of canines included in the panoramic radiographs of patients between 12 and 17 years of age at the Mayhuasca Radiological Center in the city of Huancayo in the period 2019 and 2020. Material and Method: in this academic work the scientific method, basic research, and simple descriptive level, with a non-experimental cross-sectional design, the population considered was five thousand panoramic radiographic records and the sample consisted of 150 panoramic radiographic records of patients in age ranges from 12 to 17 years of the Mayhuasca maxillofacial radiological center taken between 2019 and 2020.

Key words: Prevalence, included canines.

CAPÍTULO I:

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO

1.1. Planteamiento y formulación del problema

Es pertinente señalar que, un canino está insertado si se mantiene al interior del hueso. Es por ello, que el vocablo inclusión abarca la impactación ósea y la retención primaria. La inclusión se distingue por la inclusión ectópica y heterotópica. La ectópica hace referencia al diente incluido en un posicionamiento inusual, aunque cerca de su ubicación frecuente. La inclusión heterotópica, alude a la localización anormal del diente, distanciado de su ubicación usual (1) .

Es loable enfatizar que los caninos de tipo permanentes, son piezas dentales esenciales para el sistema estomatognático. Son considerados como parte fundamental de la arcada dental. Debido a la ubicación la denominan la guía canina, en tanto se encargan de orientar a los dientes hacia la ubicación intercuspídea.

La terapéutica oportuna con el auxilio de aparatos ortodónticos para retener los caninos permanentes por limitación física que obstaculizan su capacidad de erupcionar, permite la rehabilitación adecuada y evita procedimientos quirúrgicos más invasivos (2).

Se ha comprobado que la retención de estas piezas dentales corresponde a una irregularidad dental, lo que ocasiona incapacidad en la erupción del diente, originado por el hueso o por dientes en posición adyacente (3).

Debido a ello, la limitación de la erupción generará afectaciones a estructuras cercanas a mediano plazo. En tal sentido la terapéutica ortodóntica tempranamente

es sumamente importante. En tanto, un diagnóstico tardío generará la aplicación de procedimientos ortodónticos o quirúrgicos más invasivos.

Así a nivel internacional, el estudio de Gbenou et. al. (2) evidenciaron que los caninos retenidos, aparecen principalmente en las féminas. En relación a ello se ha señalado que la edad de 13 años es la de más mayor detección de esta anomalía dentaria. Se ha registrado en la bibliografía especializada que el canino permanente con mayor índice de retención, es el superior derecho por palatino. El proceder quirúrgico más utilizado ante esta afectación es la exéresis quirúrgica.

La prevalencia de estas piezas dentales se ha registrado por diversos investigadores, los que han develado discrepancias significativas atendiendo al tamaño de la muestra seleccionada (4), indicaron un 5.3% (n=44); de prevalencia en 828 pacientes; (5) señalaron un 23.28% (n=146) de 500 pacientes, (6) mostraron un 0.5% (n=14); Medina CD. (7) destacó un 62.6% (n=313) de prevalencia, apreciando un elevado índice de retención.

En cuanto al posicionamiento de caninos retenidos al interior de los maxilares, los autores Troya y cols. (8) en una muestra de 40 pacientes, indicaron que el 60% (n=24) estaban ubicados en posición palatina. En el referido trabajo, fue develada una prevalencia de los caninos maxilares de un 85% (n=425) en ubicación palatina y un 13.4% (n=67) en ubicación central. En tal sentido se constató un alto índice en relación a la posición palatina comparativamente con los resultados de Troya et al. (8)

A nivel nacional se tiene el estudio de Abia (9) quien, con una muestra de 36 pacientes, realizó un estudio relacionado con la posición de la corona de los caninos

dentro de los maxilares superiores. El análisis de los resultados le permitió reportar que el 22.22% (n=16) se encontraron por vestibular y el 33.33% (n=24) por palatino. Las estadísticas develaron mayor incidencia, al estimarse el 1.6% (n=8) por vestibular y el 85% (n=425) por palatino. Estas discrepancias pueden estar asociadas a características de la muestra.

En ese contexto, la investigación tiene como objetivo estimar la prevalencia de caninos incluidos en individuos de 12 a 17 años en la ciudad de Huancayo, 2021

Ello con el objetivo de estimar los casos que presentan caninos retenidos a fin de que puedan ser prevenidos o tratados tempranamente. Razón por lo cual, se plantea la siguiente pregunta: ¿Cuál es la prevalencia de los caninos incluidos en individuos de 12 a 17 años en la ciudad de Huancayo, 2021?

1.2. Objetivos

Objetivo General

Estimar cuál es la prevalencia de caninos incluidos en individuos de 12 a 17 años en la ciudad de Huancayo, 2021

Objetivos Específicos

Estimar cuál es la prevalencia de caninos incluidos en las radiografías panorámicas de los pacientes entre 12 a 17 años del Centro Radiológico Mayhuasca, según sexo.

Estimar cuál es la prevalencia de caninos incluidos en las radiografías panorámicas de los pacientes entre 12 a 17 años del Centro Radiológico Mayhuasca de acuerdo con su posición.

1.3. Justificación

Los beneficiarios directos con la investigación son los pacientes diagnosticados con caninos retenidos, ya que el tratamiento ortodóntico tempranamente es sumamente importante. En tanto, un diagnóstico tardío generara la aplicación de procedimientos ortodónticos o quirúrgicos más invasivos

De igual forma son reconocidos como beneficiarios, médicos y especialistas, en tanto al contar con la información resultante de la investigación, podrán elegir y orientar una terapéutica pertinente a los pacientes, que a su vez mejore la calidad de vida.

La investigación se sustentará en posiciones teóricas sobre el tema reconocidas por su actualidad, novedad y pertinencia. Los resultados obtenidos se convertirán en fuentes de consultas para venideros trabajos en los cuales se analicen variables similares.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del problema

En relación con el tema del presente estudio, se toman en consideración investigaciones del ámbito nacional.

En la investigación de Silva (10) se evidenció un índice más elevado de caninos retenidos en féminas. Atendiendo al cuadrante, se observó con mayor porcentaje en el cuadrante I y II, menor en el cuadrante III y ninguno en el IV.

Rojas (11) en su estudio concluyó, que en un (37,8%) de pacientes se apreció impactación dentaria. De igual forma indicó, una prevalencia muy baja de dientes supernumerarios, siendo de (0.6%).

Sánchez (12) concluye, que la irregularidad de piezas dentales de más elevada prevalencia con 10.09% fueron los supernumerarios. En la anomalía de erupción la impactación dental con un 70.34%, resultó la de más elevada prevalencia.

A nivel internacional se han determinado las siguientes investigaciones:

En el estudio de Allaico (13) se indicó una incidencia de 3% de inclusión del canino en pacientes que conformaron su muestra de estudio.

En el estudio de Moreno (14) concluye que la predisposición a la inclusión de canino, sea en el maxilar superior o inferior se relaciona con factores de tipo local.

El estudio de Román (15) concluye que de 182 pacientes el 5 % presentó canino retenido y una mayor prevalencia del sexo masculino del 55%, de la muestra, en comparación con el 45% del sexo femenino, los grupos de edades con mayor prevalencia de canino retenido son los mayores de 20 años con el 56%, los pacientes con rangos desde, 13 a 14, 15 a 16, 17 a 18 y 19 a 20, presentó un caso por grupo que representa el 11%.

En la investigación de Carvajal (16) se expresan diferencias en los resultados al contrastarlos con otras investigaciones, las que pueden ser atribuidas a la selección muestral, método, área del paciente, raza y discrepancias genéticas.

En la tesis de Cortés et al. (17) indican una incidencia de inclusiones de caninos de 2,74%. Destacan su frecuencia en el género femenino, en el maxilar superior y forma unilateral.

En la tesis de Rodríguez (18) concluye que el diagnóstico y tratamiento se supeditan a la detección precoz en la erupción de los caninos, evitando afectaciones a dientes contiguos. Dicha praxis ofrecerá mejoría en cuanto a la oclusión y estética facial del paciente. El empleo de medios diagnósticos entre los que destaca la tomografía computarizada proveerá información más certera sobre su localización.

CAPÍTULO III:

HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1 Hipótesis

La investigación que se presenta responde a un diseño descriptivo, por lo que no se plantea hipótesis. (19)

Variable:

Caninos incluidos

CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA

4.1. Métodos y alcance de la investigación

Como método general se empleará el científico, dirigido a la explicación de la esencia de los hechos, procesos y fenómenos, el establecimiento de nuevas relaciones y la obtención de conocimientos. (20)

Tipo de investigación

Es básica, en tanto busca el conocimiento sobre la realidad presentada en respuesta a las demandas de la sociedad para su desarrollo, tomando en consideración los retos que impone la humanidad (21).

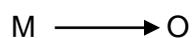
Nivel de investigación

Es descriptivo simple. Este nivel posibilita la descripción de fenómenos de índole social o clínica, teniendo en cuenta la condición temporal y espacial. Se reconoce que en el nivel de tipo exploratorio los sucesos se enmarcan en tiempo y espacio (22).

4.2. Diseño de la investigación

El diseño es no experimental, de corte transversal y retrospectivo.

De forma gráfica se representa:



Donde:

M = Muestra.

O = Observación de la muestra.

4.3. Población y muestra

Población:

La presente investigación considera como población a cinco mil registros radiográficos panorámicos de los pacientes de grupos de edades de 12 a 17 años del Centro Radiológico Maxilofacial Mayhuasca tomadas entre los años 2019 y 2020.

Carrasco (23) comprende que la población se refiere a los elementos, entendidos de igual forma como unidades de análisis, pertenecientes al ámbito espacial en el cual se despliega el estudio.

Muestra:

Se utilizó el muestreo probabilístico, aleatorio simple. Para calcular la muestra se recurrió a la fórmula muestral siguiente:

$$n = \frac{z^2 \cdot p \cdot q \cdot N}{S^2 (N - 1) + z^2 \cdot p \cdot q}$$

n = tamaño de la muestra.

N = población

z = nivel de confianza

p = probabilidad a favor (0.50)

q = probabilidad en contra (0.50)

s = error de estimación.

& = 95 %

z = 1.96

$$p = 0.1$$

$$q = 0.9$$

$$s = 0.01$$

REEMPLAZANDO:

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.1) (0.9) (5000)}{(0.050)^2 (5000-1) + (1.96)^2 (0.1) (0.9)}$$

$$n = 134.57$$

$$n = 135$$

La muestra mínima es 135 pero al agregar el 10% de posibles pérdidas resulta 148, por lo tanto, la muestra estará conformada por 150 registros radiográficos panorámicos de los pacientes de grupos de edades de 12 a 17 años del centro radiológico maxilofacial Mayhuasca tomadas entre los años 2019 y 2020.

Criterios de selección

Criterios de inclusión

Los pacientes en un rango de edad entre 12 a 17 años registrados en el centro radiológico Mayhuasca de la ciudad de Huancayo.

Pacientes que cuenten con caninos permanentes en los arcos dentarios evaluados por las radiografías.

Criterios de exclusión

Pacientes cuyos registros se encuentren incompletos o sean ilegibles.

Pacientes sindrómicos o policontusos que afecten la zona de evaluación.

Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

Técnicas de recolección de datos

Para analizar las variables del estudio se empleará el análisis documental como técnica de recopilación de información. Balvín, considera que dicha herramienta hace uso de procedimientos estandarizados para recopilar y analizar información de una muestra seleccionada, con la intención de develar sus características esenciales(24).

Instrumento de recolección de datos

Ficha de recolección. En ese sentido se aplicará el mencionado instrumento a todos los registros generados en la unidad de análisis, en el lapso del primer semestre del 2021.

Para determinar la validez del instrumento a utilizar en la investigación, se recurrirá a la evaluación por 3 especialistas, lo que permite contar con una herramienta validada por criterio de juicio de expertos antes de su aplicación.

El nivel de confiabilidad luego de aplicar un pilotaje será realizado mediante la prueba estadística Alfa de Cronbach para cada variable. Serán considerados los criterios de valoración siguientes:

Tabla 1 Escala de Vellis

Escala de Vellis

Por debajo de .60	Inaceptable
De .60 a .65	Indeseable
Entre .65 y .70	Mínimamente aceptable
De .70 a .80	Respetable
De .80 a .90	Muy buena

Fuente: Elaboración Propia

CAPÍTULO V: ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

5.1. Presupuesto

PRESUPUESTO			
DENOMINACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	PRECIO TOTAL S/.
RECURSOS HUMANOS			
ASESOR	1	0	0
SUB TOTAL			0
RECURSOS MATERIALES			
PAPEL BOND	01 MILLAR	23.00	23.00
LAPICEROS	04	8.00	10.00
TINTA	04 COLORES	50.00	50.00
FOTOCOPIAS	200	20.00	20.00
LIBROS Y REVISTAS	04	400.00	400.00
SUB TOTAL			503.00
VIÁTICOS Y VIAJES			
PASAJES	50	3.00	150.00
SUB TOTAL			150.00
EQUIPOS			
LAPTOP /Alquiler	1 UNIDAD - ALQUILER	600.00	600.00
USB	01 UNIDAD	50.00	50.00
IMPRESORA	1 UNIDAD	200.00	200.00
SUB TOTAL			850.00
TOTAL			1503.00

5.2. Cronograma

ACTIVIDADES	AÑO 2021					
	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
ELECCIÓN DEL TEMA	X					
REDACCIÓN DEL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA		X				
CONSTRUCCIÓN DEL MARCO TEÓRICO			X			
FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS				X		
IDENTIFICACIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES				X		
FUNDAMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA					X	
REDACCIÓN DEL TRABAJO ACADÉMICO					X	
PRESENTACIÓN DEL TRABAJO ACADÉMICO						X

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Escoda GC. Tratado de Cirugía Bucal. España: Ergon; 2015.
2. Gbenou Y., Hernández JC, García T. Caninos permanentes retenidos en pacientes del Hospital Pediátrico Universitario Centro Habana 2012 -2015; 2017.
3. Quintana JC. Tratamiento quirúrgico de los dientes retenidos en el servicio de cirugía maxilofacial de Artemisa; 2015.
4. Guere I. Evaluación radiográfica de caninos maxilares impactados, en una muestra de una población mexicana; 2013.
5. Fernandez JE. Estudio estadístico retrospectivo de caninos retenidos. XVII Jornada de Investigación; 2016.
6. Castañeda DA. Prevalencia de dientes incluidos, retenidos e impactados; 2015.
7. Medina CD. Prevalencia de caninos retenidos en pacientes que acuden a ICSa; 2016.
8. Troya E., Martinez J., Padilla E., Matos M. Tratamiento quirúrgico de caninos retenidos en el Municipio Colón; 2016.
9. Abia AB. Prevalencia de caninos permanentes incluidos en pacientes de 13 a 17 años del Instituto Nacional de Salud del Niño del 2005 al 2010 ; 2011.
10. Silva OM. Prevalencia de caninos retenidos en pacientes del centro odontológico UPAO, periodo 2017 – 2018. Trujillo: Universidad privada Antenor Orrego; 2019.
11. Rojas JM. Prevalencia de dientes impactados y supernumerarios en pacientes atendidos en una universidad privada – lima. Lima: Universidad Peruana Los Andes; 2020.
12. Sanchez D. Prevalencia de anomalías dentarias en dentición permanente en radiografías panorámicas, Piura 2017. Piura: Universidad Cesar Vallejo; 2018.

13. Allaico IM. Prevalencia de caninos permanentes incluidos en pacientes que acudieron a la facultad de odontología de la universidad de Cuenca del 2012-2016. Ecuador: Universidad de Cuenca; 2017.
14. Moreno AR. Prevalencia de caninos incluidos y factores de riesgo en pacientes atendidos en la Clínica Odontológica de la UCSG en los semestres B-2013 y A-2014. Ecuador: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil; 2015.
15. Roman YF. Prevalencia de caninos retenidos en el consultorio Dental Mc Sthetic. Guayaquil: Universidad de Guayaquil; 2020.
16. Carvajal MI Prevalencia de caninos incluidos en pacientes de 12 a 20 años diagnosticados con radiografía panorámica en optimagen en los meses de junio agosto 2015. Quito: Universidad Central del Ecuador; 2015.
17. Cortes Q. Prevalencia de caninos incluidos, retenidos e impactados en pacientes atendidos en el servicio de imagenología de la universidad Finis Terrae en los años 2016 a 2018. Santiago: Universidad Finis Terrae; 2019.
18. Rodriguez MM. "Prevalencia de caninos retenidos en pacientes 8 a 25 años que acuden al ICSA", Universidad Autónoma del estado de Hidalgo; 2018.
19. Hernández R.,Fernández C.,Baptista P. Metodología de la investigación. México: Interamericana Editores, S.A.de,C.V. ; 2010.
20. Mendocilla M. Investigación Científica Lima: Fondo Económico; 2000.
21. Arnao G. Metodología de la Investigación. Ciencia y Procesos Lima: UCV; 2007.
22. Santos J. Metodología de la Investigación. Lima: Raguel; 2009.
23. Carrasco DS. Metodología de la Investigación Científica . 10 ed. Lima: San Marcos; 2016.
24. Balvín L. Estudios científicos y teorías metodológicas. Lima: Santa Lucía; 2008.
25. Trujillo JJ. Retenciones dentarias en la región anterior. Práctica Odontológica. 1990;11(1):29-31.

ANEXOS

ANEXO 01

Título: “PREVALENCIA DE LOS CANINOS INCLUIDOS EN INDIVIDUOS DE 12 A 17 AÑOS EN LA CIUDAD DE HUANCAYO, 2021”

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	MÉTODO
<p>GENERAL: ¿Cuál es la prevalencia de caninos incluidos en individuos entre 12 a 17 años en la ciudad de Huancayo, 2021?</p> <p>ESPECÍFICOS</p> <p>- ¿Cuál es la prevalencia de caninos incluidos en las radiografías panorámicas de los pacientes entre 12 a 17 años del Centro Radiológico Mayhuasca según sexo?</p> <p>- ¿Cuál es la prevalencia de caninos incluidos en las radiografías panorámicas de los pacientes entre 12 a 17 años del Centro Radiológico Mayhuasca de acuerdo a su posición?</p>	<p>GENERAL: Estimar cuál es la prevalencia de caninos incluidos en individuos entre 12 a 17 años en la ciudad de Huancayo, 2021</p> <p>ESPECÍFICOS</p> <p>- Estimar cuál es la prevalencia de caninos incluidos en las radiografías panorámicas de los pacientes entre 12 a 17 años del Centro Radiológico Mayhuasca según sexo.</p> <p>- Estimar cuál es la prevalencia de caninos incluidos en las radiografías panorámicas de los pacientes entre 12 a 17 años del Centro Radiológico</p>	<p>GENERAL: No aplica</p>	<p>Caninos incluidos</p> <p>Covariable</p> <p>Sexo</p>	<p>- Posición según Trujillo. (25)</p> <p>Grado I Grado II Grado III</p> <p>- Dirección según Trujillo (25)</p> <p>Vertical Mesioangulada Mesiohorizontal Vertical invertido Distoangular Distohorizontal Otros</p>	<p>MÉTODO DE INVESTIGACIÓN: - Método Científico</p> <p>TIPO DE INVESTIGACIÓN: -Básica</p> <p>NIVEL DE INVESTIGACIÓN: -Nivel descriptivo</p> <p>DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN: -Diseño no experimental, de tipo Transeccional, retrospectivo</p> <p>POBLACIÓN Y MUESTRA:</p> <p>-POBLACIÓN 5 mil registros radiográficos panorámicos de pacientes entre las edades de 12 a 17 años del Centro Radiológico Maxilofacial Mayhuasca tomadas entre los años 2019 y 2020.</p> <p>MUESTRA La muestra estará conformada por</p>

ANEXO N° 02

VARIABLE	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	TIPO DE VARIABLES
Caninos incluidos	Para el análisis de la prevalencia de los caninos incluidos se considerará las dimensiones sexo y posición.	Posición del canino Grado I Grado II Grado III Dirección el canino Vertical Mesioangulada Mesiohorizontal Vertical invertido Distoangular Distohorizontal Otros	Categóricas
Edad	Tiempo en años y meses que figura en el registro radiográfico	De 12 a 17 años	Numéricas
Sexo	Condición que figura en el registro radiográfico	Masculino Femenino	Categóricas

ANEXO N° 03

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA EVALUAR LA PREVALENCIA DE CANINOS IMPACTADOS EN RADIOGRAFÍAS PANORÁMICAS “CENTRO RADIOLÓGICO MAYHUASCA” 2019-2020

LEYENDA POSICIÓN DE CANINOS IMPACTADOS	VALOR ASIGNADO
GRADO I	1
GRADO II	2
GRADO III	3

LEYENDA DE DIRECCIÓN DE CANINOS IMPACTADOS	VALOR ASIGNADO
VERTICAL	1
MESIOANGULADA	2
MESIOHORIZONTAL	3
VERTICAL INVERTIDO	4
DISTOANGULAR	5
DISTOHORIZONTAL	6

N°	N° H. Clínica	Sexo: 1= Mas 2= Fem	Edad, en años cumplidos	Cuadrante I		Cuadrante II		Cuadrante III		Cuadrante IV	
				Posición	Dirección	Posición	Dirección	Posición	Dirección	Posición	Dirección
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											

10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											