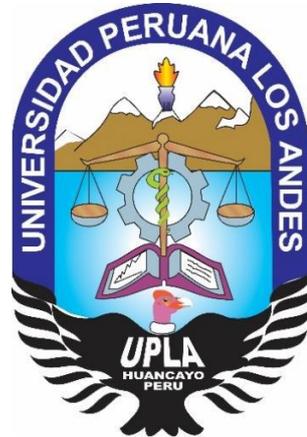


UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Facultad de Medicina Humana

Escuela Profesional de Medicina Humana



TESIS:

**CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS
DE PACIENTES ATENDIDOS CON COVID 19 EN UN
CENTRO DE SALUD. 2020**

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

Autor: Bach. JOEL RICARDO ARONES PECHO

Asesor: Mg. Cortez Orellana Santiago Ángel

Línea de Investigación: Salud y Gestión de la Salud

Fecha de inicio y culminación: Marzo – Junio 2021

Huancayo – Perú

2021

Dedicatoria

A mi papá Edwin que será siempre mi ejemplo a seguir, a mi mamá María por su amor y confianza, a mis hermanos por su cariño. A mi hija Alessa Montserrat y mi esposa Rosario, motores y motivos para seguir adelante. Y a toda mi familia quienes contribuyeron a los logros alcanzados y por alcanzar en mi vida personal y profesional.

Joel

Agradecimiento

Quiero expresar el más sincero agradecimiento a todas aquellas personas que aportaron a la realización de la presente investigación.

Doy gracias a Dios el don de la vida; a mi asesor Mg. Santiago Ángel Cortéz Orellana, por su apoyo incondicional, creer en mi y por ser guía.

Al Centro de Salud Juan Parra del Riego del Distrito de El Tambo, por abrir las puertas de la institución, a todos que laboran en dicha unidad que dieron el apoyo necesario y la mejor disposición para lograr este objetivo.

Finalmente, agradecer a todas las personas que forman parte de este logro ya que estuvieron ahí, acompañándome, muchas gracias por su apoyo.

Con admiración y cariño.

El Autor

Contenido

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Contenido	iv
Contenido de tablas	vi
Contenido de Gráficos.....	vii
Resumen.....	viii
Abstract	ix

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática	10
1.2 Delimitación del problema	12
1.3 Formulación del Problema	13
1.3.1 Problema General.....	13
1.3.2 Problemas Específicos	13
1.4 Justificación.....	14
1.4.1 Social.....	14
1.4.2 Teórica.....	14
1.4.3 Metodológica.....	14
1.5 Objetivos.....	15
1.5.1 Objetivo General	15
1.5.2 Objetivos específicos	15

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes.....	17
2.1.1 Internacional.....	17
2.1.2 Nacional	17
2.1.3 Local.....	19
2.2 Bases teóricas Científicas	20
2.3 Marco conceptual	21
2.3.1 Cuadro epidemiológico	21

2.3.2	Cuadro clínico	22
-------	----------------------	----

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS

3.1	Hipótesis general	26
3.2	Hipótesis Específicas.....	26
3.3	Variables.....	26
3.4	Operacionalización de variables.....	27

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA

4.1	Método de Investigación	28
4.2	Tipo de Investigación	28
4.3	Nivel de Investigación.....	29
4.4	Diseño de Investigación	29
4.5	Población, muestra y muestreo.....	30
4.5.1	Población.....	30
4.5.2	Muestra.....	30
4.5.3	Muestreo.....	30
4.6	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	32
4.6.1	Técnica	32
4.6.2	Instrumento	32
4.7	Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	32
4.7.1	Técnica	32
4.7.2	Instrumento	33
4.7.3	Aspectos éticos.....	33

CAPÍTULO V

RESULTADOS

5.1	Descripción de resultados.....	34
5.2	Descripción de resultados de pacientes fallecidos relacionado a otras variables.....	43
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS		47
CONCLUSIONES		50
RECOMENDACIONES		51
REFERENCIAS		52
ANEXOS.....		56

Contenido de tablas

Tabla N° 1. Tabla de frecuencias características sociodemográficas pacientes atendidos con COVID 19 centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.	34
Tabla N° 2. Tabla de frecuencias por síntomas de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.	35
Tabla N° 3. Tabla de frecuencias de los signos en pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.	36
Tabla N° 4. Tabla de frecuencias de Comorbilidades de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.....	38
Tabla N° 5. Tabla de frecuencias de lugar de Infección de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.	39
Tabla N° 6. Tabla de frecuencias de Evolución de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.	40
Tabla N° 7. Tabla de frecuencias de lugar de defunción de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.	41
Tabla N° 8. Tabla de frecuencias por resultados de laboratorio en pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.....	42
Tabla N° 9. Tabla de contingencia sexo y evolución de los pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.	43
Tabla N° 10. Tabla de contingencia edad y evolución en los pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.	44
Tabla N° 11. Tabla de frecuencias de comorbilidades de pacientes fallecidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.	45
Tabla N° 12. Tabla de frecuencias por cantidad de comorbilidades en los pacientes fallecidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020	46

Contenido de Gráficos

Gráfico N° 2. Gráfico de barras de los síntomas de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.....	36
Gráfico N° 3. Gráfico de barras de los signos de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.....	37
Gráfico N° 4. Gráfico de barras de las comorbilidades de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.....	39
Gráfico N° 5. Gráfico de barras por Medio de Infección de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.....	40
Gráfico N° 6. Gráfico de sectores de la evolución de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.....	41
Gráfico N° 7. Gráfico de lugar de defunción de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.....	42
Gráfico N° 8. Gráfico de barras por resultados de laboratorio de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.....	43

Resumen

Objetivo: Determinar las características clínicas y epidemiológicas que presentan los pacientes atendidos con COVID 19 en el Puesto de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en el año 2021. **Materiales y métodos:** Investigación observacional, retrospectiva, transversal. La muestra de 321 pacientes hospitalizados con COVID-19, mediante muestreo aleatorio. Se utilizó una ficha de recolección de datos, analizando datos en el SPSS 25.0 y Excel **Resultados:** De 1933, la muestra fue 321 pacientes. El 58,57% desconoce el lugar de infección, 24,92% entorno familiar y 16,51% entorno laboral. La mayor frecuencia mujeres (54,5%). La mayor frecuencia entre los adultos y adultos mayores. Síntomas más frecuentes: cefalea (66,98%), tos (64,80%), dolor de garganta (58,26%), malestar general (57,32%), fiebre y escalofríos (47,98%), dolor de pecho (40,19%), dolor muscular (37,69 %) y dificultad respiratoria (28.66%). Signos clínicos más frecuentes: Disnea/taquipnea (32,40%), auscultación pulmonar anormal (26,17%), exudado faríngeo (0.62%). El 95,02% de alta, mientras que 4,98% falleció, en hospital y/o clínica 75% y vivienda 25.0%. Fallecidos con obesidad 50.0%, enfermedad cardiovascular incluido hipertensión 43,8%. Un paciente con cáncer falleció diabetico adulto mayor. De 3 pacientes con Inmudeficiencia 2 fallecieron, uno con tuberculosis. No fallecieron embarazadas y jóvenes. **Conclusión:** De los pacientes atendidos mayor frecuencia son mujeres, en edad adultos y adultos mayores, los síntomas son cefalea, tos y dolor de garganta. Signos más frecuentes: disnea, auscultación pulmonar anormal y exudado faríngeo. La mayoría presentan más de una comorbilidad, siendo frecuente obesidad, enfermedad cardiovascular incluida hipertensión arterial y diabetes, la frecuencia de mortalidad es 4.98%.

Palabras clave: COVID-19, características clínicas, características epidemiológicas, síntomas, signos.

Abstract

Objective: To determine the clinical and epidemiological characteristics of patients treated with COVID 19 at the Juan Parra del Riego Health Post, Huancayo in 2021.

Materials and methods: Observational, retrospective, cross-sectional research. The sample consisted of 321 hospitalized patients diagnosed with COVID-19, using random sampling. A data collection sheet was used, the data were analyzed in the SPSS 25.0 program. and Excel **Results:** From 1933 people, a sample of 321 patients was obtained. 58.57% did not know the place of infection, 24.92% in the family environment and 16.51% in the work environment. The highest frequency is in women (54.5%). In relation to age, the highest prevalence occurs among adults and older adults. The most frequent symptoms are headache (66.98%), cough (64.80%), sore throat (58.26%), general malaise (57.32%), fever and chills (47.98%), chest pain (40.19%), muscle pain (37.69%) and respiratory distress (28.66%). The clinical signs with the highest percentage are dyspnoea / tachypnea (32.40%), abnormal lung auscultation (26.17%), pharyngeal exudate (0.62%). 95.02% were discharged, while 4.98% died, 75% in hospital and / or clinic and 25.0% at home. Likewise, 50.0% of those who died with obesity, cardiovascular disease including hypertension 43.8%. A cancer patient died who also had diabetes and is an older adult. Of 3 patients with Immune Deficiency (HIV) 2 died, one of them also with tuberculosis. No patients died in pregnancy or young people. **Conclusion:** Of the patients attended, the highest prevalence was in women, in terms of age in adults and older adults, the symptoms are headache, cough and sore throat; furthermore, the most frequent signs are dyspnea, abnormal lung auscultation, and pharyngeal discharge. Likewise, most patients present more than one comorbidity, the most frequent being obesity, cardiovascular disease including arterial hypertension and diabetes. The mortality frequency was 4.98%

Keywords: COVID-19, clinical characteristics, epidemiological characteristics, symptoms, signs.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

La enfermedad de COVID 19, denominada por sus siglas en ingles *Coronavirus disease 19*, es causada por el virus SARS-CoV 2 familia de los coronavirus. El virus tiene la capacidad de infectar a las personas, afectando el tracto respiratorio superior e inferior, llevando a cuadro clínicos desde leves a severos. (1)

El brote de la COVID 19, inició en diciembre del 2019 en Wuhan, propagándose por todo el mundo, declarado como Pandemia por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo del 2020. (2)

El COVID-19 o también infección por SARS-COV2 ha ocasionado una pandemia a nivel mundial, en nuestro país, se ha entrado a cuarentena como consecuencia de esta enfermedad altamente contagiosa, a partir del 16 de marzo del año 2020 se ha evidenciado una serie de medidas preventivas por parte del gobierno peruano. El denominado “Coronavirus” ha cobrado muchas víctimas. (3)

El 6 de marzo del 2021, al cumplirse un año del primer detectado con COVID 19 en el Perú, los casos confirmados y muertes por coronavirus son los siguientes: altas médicas salieron 1.262.722, 47.491 muertos, haciendo un total de 1.358.294 casos totales confirmados por el Ministerio de Salud (MINSa). (4)

Como se presenta anteriormente es una cifra muy alta de personas con coronavirus, por ello es importante describir las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes atendidos con COVID-19. Al respecto, la investigación se centrará en determinar tales características en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, en el año 2020, considerado que Junín está en nivel extremo por el mayor número de contagiados y fallecidos en el País.

Por otro lado, se tiene ya de manera clara y específica los síntomas y signos de la COVID-19, siendo las características más importantes de los fallecidos por COVID-19, ser adulto mayor, con manifestación clínica de ingreso caracterizado principalmente por disnea, tos y/o fiebre, con un compromiso pulmonar bilateral en elevado porcentaje, es decir, estas características son las mismas de pacientes atendidos y que se han recuperado porque no se “cruzaron” con comorbilidades agudas o graves. (5)

Por lo tanto, es importante conocer por una parte el perfil clínico que comprende los aspectos subjetivos de las personas que presentan el COVID-19, como también es importante la descripción de los elementos externos como es el contexto o el medio externo que atenúan o agravan la enfermedad ocasionada por el mencionado virus.

Para este tiempo de pandemia que ha ocasionado y sigue ocasionando muertes la afección del virus a personas que presentan comorbilidades, se considera que esta investigación aportará con los resultados en el análisis de la situación real, específicamente en relación a los pacientes atendidos con recuperación favorable o a quienes ha dejado alguna secuela, pero que han salido del cuadro crítico.

Finalmente, es de suma urgencia en Huancayo y en todo el Perú conocer el perfil clínico-epidemiológico para buscar las medidas de prevención y el tratamiento amplio y oportuno para evitar mayores contagios o complicaciones severas.

1.2 Delimitación del problema

Se recolectará datos de pacientes atendidos por COVID-19, en el Centro de Salud Juan Parra del riesgo, destinado para atender en primera instancia a los pacientes con la enfermedad por Coronavirus positivos. La investigación recogerá los datos desde el 16 de marzo al 31 de diciembre del 2020 con una Ficha de recolección de datos. Actualmente son escasas las publicaciones respecto a la enfermedad COVID-19 en la región Junín. Por tanto, la investigación busca determinar las características clínicas y epidemiológicas en pacientes atendidos por COVID-19 para confrontar los resultados con los antecedentes.

1.3 Formulación del Problema

1.3.1 Problema General

¿Qué características clínicas y epidemiológicas presentan los pacientes atendidos con COVID 19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre del año 2020?

1.3.2 Problemas Específicos

- a) ¿Cuáles son las características sociodemográficas de pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre del año 2020?
- b) ¿Cuáles son las características de los antecedentes clínico y epidemiológicos de pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre del año 2020?
- c) ¿Cuáles son las características en la evolución clínica de los pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre del año 2020?
- d) ¿Cuáles son las características en los resultados de laboratorio de los pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en el año 2020 en los meses de abril a diciembre del año 2020?

1.4 Justificación

1.4.1 Social

La presente investigación propondrá información relevante acerca de las características clínicas epidemiológicas que presentaron los pacientes atendidos con COVID 19 durante el 2020, en el Centro de Salud Juan Parra del Riego de El Tambo. La que dotará de información relevante para promover acciones que prevengan la transmisión de esta enfermedad en la región y su atención primaria, que al presente tienen una importancia significativa en todo el mundo.

1.4.2 Teórica

La presente investigación propondrá información relevante acerca de las características clínicas epidemiológicas que presentaron los pacientes atendidos con COVID 19 durante el 2020, en el Centro de Salud Juan Parra del Riego de El Tambo. La que dotará de información relevante para promover acciones que prevengan la transmisión de esta enfermedad en la región y su atención primaria, que al presente tienen una importancia significativa en todo el mundo.

1.4.3 Metodológica

La investigación se desarrolló de manera observacional descriptivo transversal y de corte retrospectivo, con el uso de una ficha de recolección de datos, con una técnica de observación no participativa permitirá conocer las características clínico epidemiológicas que presentaron los pacientes atendidos con COVID 19, la cual dará luz para que posteriores estudios de investigaciones asociadas a esta enfermedad nuestras regiones continúen una línea de

investigación con el fin último de proponer soluciones a este problema que afecta a todo el mundo.

1.5 Objetivos

1.5.1 Objetivo General

Determinar las características clínicas y epidemiológicas que presentan los pacientes atendidos con COVID 19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre del año 2020.

1.5.2 Objetivos específicos

- a) Identificar las características socio demográficas de pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre del año 2020.
- b) Evaluar las características de los antecedentes clínico y epidemiológicos de pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre del año 2020.
- c) Determinar las características en la evolución clínica de los pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre del año 2020.
- d) Determinar las características en los resultados de Laboratorio de los pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan

Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre del
año 2020.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes

2.1.1 Internacional

Pérez, Gómez y Dieguez en el 2020 concluyen que en el marco de la pandemia por el COVID- 19 se debe prevenir obedeciendo a las normas vigentes dadas por los Estados para evitar la transmisión, en el sector salud se debe tratar de manera personal la afección en cada organismo, se deben tomar acciones adecuadas para reconocer y neutralizar los centros de propagación y así optar por las mejores decisiones públicas en el ámbito de salud para atender y prevenir lo más antes posible. (6)

2.1.2 Nacional

Castañeda en el año 2020 concluye que las personas la mayor parte que cuentan con un Centro en el mercado tienen un conocimiento bajo de la pandemia. Además, el conocimiento sobre medidas de prevención es muy escaso. Además, se afirma que en los Medios de Transmisión y Grupo de Riesgo muy pocos presentan

conocimiento alto. Finalmente, y con respecto a la Prevención y Protección de la COVID-19 menos de la mitad presentan conocimiento medio con tendencia al conocimiento bajo. (7)

Narro K. y Vásquez G. en el 2020, la ciudad de Virú un 67,7% de casos en adultos y adultos mayores, predominando varones. Los síntomas son tos, malestar general, dolor de garganta, fiebre/escalofríos, congestión nasal, cefalea, dificultad respiratoria, dolor muscular; en mínima frecuencia, náusea/vómitos, diarrea y dolor abdominal / articulaciones. Mientras que las comorbilidades, diabetes, enfermedad cardiovascular, pulmonar crónica, hepática y cáncer los más frecuentes, Concluyen que son los varones los más infectados, síntoma frecuente la tos y diabetes la comorbilidad principal. (8)

Sánchez C. en abril a junio del 2020 el Lima Norte halló que, del personal médico en primera línea, el 30.5% no estuvieron en contacto directo con pacientes COVID 19, de quienes el mayor porcentaje son mujeres con edad promedio 41 años, con síntomas de dolor de garganta, cefalea y tos. De los pacientes la gran mayoría presentó enfermedad clínica leve y el 10,1% presentó desde una comorbilidad a más, como son la obesidad, asma, hipertensión arterial. (9)

Mejía F. et al entre marzo y junio del 2020 un estudio realizado en un hospital de Lima, de 369 historias clínicas el 65,31% son

varones, en relación a la edad el 50% de los estudios presento una edad máxima de 59 años. Así mismo, el 68,56% presentaron desde una comorbilidad a más, con mayor frecuencia la obesidad, diabetes, hipertensión arterial. También se determinó que el índice de muertes en el hospital fue de 49.59% por la COVID 19 (10)

Paucar M. en el 2020, señala que en los primeros meses de la pandemia no se señalaban efectos de COVID 19 en embarazadas, por presentarse mínimos casos que lleva al desconocimiento de las características clínicas y evaluar el potencial de sufrir neumonía en mujeres con embarazo. (11)

2.1.3 Local

Velásquez en el año 2020 concluyó que la mayor parte de los fallecidos por COVID-19 fueron adultos varones con más de 60 años de edad, las comorbilidades más recurrentes de los fallecidos fueron la diabetes mellitus, la hipertensión arterial y la obesidad, el cuadro clínico que más se tuvo fueron la tos, disnea y fiebre. Además, el tratamiento de medicamentos que más se utilizaron fueron ivermectina, azitromicina, anticoagulación profiláctica/terapéutica, corticoterapia y antibióticos de amplio espectro. (5)

Méndez R. y Sánchez S. en Huancayo, después de una investigación en el 2020 de 213 pacientes atendidos, son mayormente varones los atendidos con edad media de 57 años. Con comorbilidades de obesidad y la hipertensión arterial la más frecuente. Presentaron

como síntomas más frecuentes la disnea y malestar general. De los pacientes 91 fallecieron, representando el 42, 72 %. (12)

2.2 Bases teóricas Científicas

La teoría que sustenta la investigación es epidemiología clínica, donde se utilizan definiciones, herramientas y métodos. La epidemiología responde a la relación del médico con el paciente a través de diagnóstico con una amplitud poblacional. La metodología utilizada por el profesional en salud, para formular problemas de una consulta considera individualmente al paciente y los casos importantes clínicos se mejora de manera general. La praxis metodología clínica, a través de preguntas el primer paso para concluir en la epidemiología clínica. Donde se utiliza el método científico para dar solución a problemas clínicos. (13)

Así mismo, la epidemiología clínica semánticamente es el análisis de factores y efectos de decretos médicos en: diagnósticos, pronósticos y tratamientos para aplicar ante problemas de salud en los pacientes. Es así que la epidemiología se considera como Ciencia, con su método de tomar decisiones correctas en la medicina clínica, considerando características epidemiológicas y el contexto externo del paciente, la patología, factores, peligros y las operaciones médicas. (13)

Una adecuada evaluación requiere medir la estabilidad de la salud en la heterogeneidad de poblaciones, en lo que se refiere a la prevención de patologías y gestionar actividades en la planificación y evaluación (5)

Por tanto, la epidemiología clínica, como método está enfocado a controlar programas y enfermedades infecciosas en una dimensión

investigativa, que en este estudio describir las características clínicas y epidemiológicas que presentan los pacientes atendidos por COVID 19, que pueda controlar y seguir la línea de investigación en dar solución a la pandemia. (14)

2.3 Marco conceptual

2.3.1 Cuadro epidemiológico

Los objetivos de la epidemiología fundamentalmente son “identificar la etiología o la causa de una enfermedad y los factores de riesgo relevantes, es decir, los factores que aumentan el riesgo de que una persona padezca una enfermedad” (15), es decir, son los factores externos que se relacionan con la enfermedad, en este caso, con la COVID-19. Otra definición sobre epidemiología dice que es la disciplina, parte de la salud pública que se ocupa de estudiar en una población, se refiere a la relación entre una enfermedad con los factores externos, tales como lo genético, ambiental, conductual, etc. (16)

Teniendo en cuenta la influencia de un aspecto externo relacional.

Características sociodemográficas:

Las características sociodemográficas se componen de dos aspectos lo social que está relacionado a la interrelación entre seres humanos y la demografía entendida como la disciplina científica que estudia numéricamente los datos de una población determinada.

Al respecto la Real Academia Española (RAE) define por social a lo “perteneiente o relativo a una compañía o sociedad, o a los socios

o compañeros, aliados o confederados” (17) y demografía como “Estudio estadístico de una colectividad humana, referido a un determinado momento o a su evolución” (14). Uniendo los dos términos, en el ámbito de la salud, se refiere a todas aquellas características relacionadas a lo social y al lugar, como procedencia o de residencia, estos son importantes para analizar el impacto del COVID-19 en nuestra región.

Características de los antecedentes epidemiológicos y patológicos:

Las características patológicas son aquellas que expresan las enfermedades en la persona humana. esta patología significa: “disciplina científica, rama de la biología, que estudia las alteraciones morfológicas y funcionales que constituyen las enfermedades, las causas que las producen, y los síntomas y signos por los que se manifiestan”, en otras palabras, es el desequilibrio corporal. (13)

2.3.2 Cuadro clínico

El cuadro clínico se refiere a los signos y síntomas propios del paciente con algún diagnóstico. Así en el diccionario médico afirma que clínico significa “conjunto de las manifestaciones clínicas de una enfermedad determinada” (13), en este sentido este término es sinónimo de sintomatología.

En la enfermedad del COVID 19, la manifestación más grave es la neumonía que se manifiesta por fiebre, tos, disnea y opacidades pulmonares bilaterales en la radiografía de tórax. (18). Aunque se debe

indicar que tal enfermedad de COVID 19, se presentan desde estados asintomáticos. (19)

Características de los pacientes hospitalizados:

Los pacientes hospitalizados son aquellos que permanecen en una estancia de salud, ya sea hospital, clínica, hospicio o cualquier lugar de atención a la salud a cargo de profesionales especializados en este campo.

Aunque de primera instancia la hospitalización se da en un centro de salud, existe también la hospitalización domiciliaria, esta es una práctica en la cual el paciente debe mantener reposo con las atenciones básicas en su propia casa, pero sin acceder a movimientos bruscos. Así, su objetivo de esta es:

“brindar al paciente en su domicilio cuidados médicos y de enfermería en igual cantidad y calidad que en el hospital. Dicho de otra forma, la HD estaría indicada para aquellos pacientes que necesitan asistencia especializada sin ser ingresados en un hospital, aunque no se encuentren en condiciones de pasar al régimen ambulatorio” (16)

Características en la evolución clínica:

La evolución es otro elemento indispensable al hablar de enfermedades ya que al ser esta un proceso se debe evaluar con los criterios más idóneos la mejoría o empeoramiento de un paciente en función de su diagnóstico patológico. En términos más filosóficos, evolución significa: “serie de transformaciones continuas que va experimentando la naturaleza y los seres que la componen” (14). Esto

hace referencia a lo dinámico y contingente de la naturaleza humana Centro que se puede pasar de estar bien al sentirse mal expresado en una enfermedad.

Respecto a la enfermedad de la COVID 19, la evolución de los pacientes es muy heterogéneo, desde pacientes con sintomatología leve de corta duración hasta pacientes con gravedad en la enfermedad, quienes pueden tener ingresos muy prolongados en Unidad de Cuidados intensivos, poniendo en peligro la vida y morir. (20)

Características en los resultados de laboratorio:

La definición de laboratorio en relación al ámbito médico se entiende como el “espacio construido con infraestructura, instalaciones y equipamiento adecuados para realizar trabajos experimentales centrados en la investigación científica, el diagnóstico clínico o el análisis bioquímico, microbiológico, histopatológico, genético, toxicológico o farmacológico” (13). En otras palabras, es el espacio físico dedicado a los análisis precisos con la ayuda de instrumentos y herramientas en las que se unen los conocimientos de física, química, biología, etc. Toda ciencia que está relacionada a la salud.

Para la detección de la enfermedad de COVID 19 en pacientes, existen tres pruebas: moleculares, antígeno y serológicas.

Molecular, son las que pueden encontrar al material genético (RNA), en muestras de mucosa. Las de antígeno, detectan la proteína del virus y las serológicas detectan a los anticuerpos que desarrolla el organismo para defenderse más no al mismo virus. (21)

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS

3.1 Hipótesis general

No se aplica en esta investigación

3.2 Hipótesis Específicas

No se aplica en esta investigación

3.3 Variables

Características Clínicas y Epidemiológica

Dimensiones:

- Características Sociodemográficas
- Características de los antecedentes clínico y epidemiológicos.
- Características en la evolución clínica
- Características en los resultados de laboratorio

3.4 Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
Características clínicas y epidemiológicas	Características epidemiológicas es identificar la etiología o la causa de una enfermedad y los factores de riesgo relevantes, y sus características clínicas los signos y síntomas propios del paciente con algún diagnóstico.	Para describir las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes atendidos por COVID 19, se aplicará la Ficha aplicada por el MINSA durante el año 2020, donde se obtendrá las características sociodemográficas, antecedentes clínico epidemiológicos, evolución clínica de pacientes y los resultados de laboratorio.	Características sociodemográficas	Edad	Numérica
				Sexo	Nominal
				Peso	Numérica
			Talla		
			Características de los antecedentes clínico y epidemiológicos	Síntomas	Nominal
				Lugar probable de Infección	
				Signos	
				Condiciones de Comorbilidad o factores de riesgo	
			Características en la evolución clínica	Medio de contacto con persona infectada	Nominal
				Tipo de evolución	
			Características en los resultados de laboratorio	Lugar de defunción	Nominal
				Tipo de muestra	
				Tipo de prueba	
	Resultado de prueba				

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA

4.1 Método de Investigación

El método tomado para la exploración será el método científico y como método específico será el método descriptivo, que nos posibilitará identificar y describir las características clínico epidemiológicas de los pacientes atendidos con COVID 19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego en el año 2020.

4.2 Tipo de Investigación

El presente estudio fue observacional, descriptivo, de corte transversal y retrospectivo.

Observacional, de tipo no participante ya que en la presente investigación se preparó una ficha de recolección de datos para recoger los datos de las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes atendidos por COVID 19. (22)

Descriptivo, porque se caracteriza un fenómeno concreto indicando sus aspectos más importantes (23), en esta investigación las características

clínicas y epidemiológicas más importantes de los pacientes atendidos por COVID 19.

Transversal, donde se consideran solo a los pacientes atendidos por COVID 19 en un momento determinado simultáneamente sin haber desarrollado intervenciones, a través de una sola medición de las características clínicas y epidemiológicas. (24)

Retrospectivo, porque se va del presente al pasado, evaluando las características clínicas de los pacientes atendidos por COVID 19, el 2020. (25)

4.3 Nivel de Investigación

El nivel de investigación será descriptivo que “Busca especificar propiedades, características y rasgos importantes de cualquier fenómeno que se analice. Describe tendencias de un grupo o población.” (26)

Así mismo, la investigación será observacional transversal, de corte prospectivo la información se recopiló en el año 2020 entre los meses de abril hasta diciembre en pacientes con pacientes atendidos por COVID 19.

4.4 Diseño de Investigación

El Diseño que se aplicará en la presente investigación será el Descriptivo simple con el siguiente esquema:

M → O

Donde:

M : Pacientes atendidos con COVID 19

O : Características clínicas y epidemiológicas

4.5 Población, muestra y muestreo

4.5.1 Población

El Diseño que se aplicará en la presente investigación será el Descriptivo simple con el siguiente esquema:

$$M \longrightarrow O$$

Donde:

M : Pacientes atendidos con COVID 19

O : Características clínicas y epidemiológicas

4.5.2 Muestra

Una muestra es “un subgrupo de la población de interés sobre el cual se recolectan datos, y que tiene que definirse o delimitarse de antemano con precisión, éste deberá ser representativo de dicha población” (27)

La muestra en esta investigación estará constituida por 321 pacientes atendidos con COVID 19 en la Centro de Salud Juan Parra del Riego durante el año 2020.

4.5.3 Muestreo

Muestreo probabilístico, también llamado aleatorio, donde los elementos de la población tienen la misma probabilidad de ser elegidos. (28)

Para la investigación se utilizará un muestreo probabilístico simple, el que refiere, cuando las unidades de estudio de la población tienen la misma probabilidad de ser consideradas en la muestra.

El tamaño de la muestra se considerará con la siguiente fórmula:

$$n = \frac{pqz^2N}{E^2(N - 1) + pqz^2}$$

Donde:

n : Número de elementos de la muestra

N : Número de elementos de la población

p : Probabilidad de que una proporción de la población esté incluida en la muestra.

q : Probabilidad de que una proporción de la población no esté incluida en la muestra.

z : Valor de Z que defina un área en ambas colas combinada de la distribución normal igual al nivel de significación que controla el Tipo I o alfa de 0,05 al valor de $z = 1,96$.

E : Error estándar de medición (0,05)

Aplicando la fórmula:

$$n = \frac{0.50 \times 0.50 \times 1.96^2 \times 1933}{0.05^2(1933 - 1) + 0.50 \times 0.50 \times 1.96^2}$$

$$n = \frac{1856.4532}{4,83 + 0.9604}$$

$$n = \frac{1856.4532}{5.7904}$$

$$n = 320.608$$

$$n = 321$$

4.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

4.6.1 Técnica

Se aplicará como técnica, a la observación no participante, al respecto Orosco y Pomasunco menciona que se da fuera del grupo y bajo las condiciones que se den previamente por los observados, es decir, respetando las pautas del comportamiento de sus miembros” (28)

4.6.2 Instrumento

El instrumento que se utilizará para recoger los datos de las características clínico epidemiológicas de los pacientes atendidos con COVID 19 en el año 2020, será una ficha de recolección de datos, para la ordenación lógica de ideas y acopio de información (29).

4.7 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

4.7.1 Técnica

Los datos obtenidos de las Fichas de Investigación Clínico epidemiológica de COVID 19, a partir del instrumento se manejarán anónimamente asignándoles un código a cada uno para así proteger su identidad.

Estadística descriptiva

Que tiene por objetivo fundamental describir y analizar las características de un conjunto de datos. (30)

Se elaborarán tablas estadísticas, gráficos y estadístico para realizar el análisis descriptivo de cada variable.

Así mismo tablas de contingencia para analizar las características clínico epidemiológicas.

4.7.2 Instrumento

La información que se obtenga en la observación será procesada en una base de datos creada en el programa Microsoft Excel, y posteriormente serán pasadas al paquete estadístico SPSS V.25.0 para su análisis correspondiente.

4.7.3 Aspectos éticos

Se solicitará el permiso oportuno al Centro de Salud Juan Parra del Riego del distrito de El Tambo, para la obtención del registro de todas las historias clínicas. Se cumplirá con la confidencialidad de los datos, ya que, en ningún momento. Por lo tanto, en la presente investigación nos hemos basados en los lineamientos del comité de ética.

CAPÍTULO V

RESULTADOS

La muestra estuvo conformada por 321 pacientes con COVID 19 atendidos en el Centro de salud, seleccionados aleatoriamente. Para la obtención de los datos se revisó las historias clínicas y obtener los datos en la ficha de recolección de datos, desde el 16 de marzo al 31 de diciembre del 2020.

5.1 Descripción de resultados

De las características sociodemográficas, en la tabla N° 1, se observa el mayor porcentaje son mujeres (54,5%) seguido de varones (45.5%). También, un mayor porcentaje es adultos (59,2%) seguido de jóvenes (28,3%) y adultos mayores (12.5%).

Tabla N° 1. Tabla de frecuencias características sociodemográficas pacientes atendidos con COVID 19 centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS	n = 321	100 %
Sexo		
Mujer	175	54.5%
Varón	146	45.5%
Edad		
Adulto (30 - 64)	190	59.2%
Jóvenes (18 - 29)	91	28.3%
Adulto mayor (65 y más)	40	12.5%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

En las características clínicas y epidemiológicos. La tabla N° 2, muestra como síntomas más frecuentes: cefalea (66,98%), tos (64,80%), dolor de garganta (58,26%), malestar general (57,32%), fiebre y escalofríos (47,98%), dolor de pecho (40,19%), dolor muscular (37,69 %) y dificultad respiratoria (28.66%).

Con frecuencias menores: diarrea (27,10%), ageusia (24.30%), anosmia (23,36%), náuseas/vómitos (18,07%) y dolor de articulaciones (16.82%). Así mismo, los síntomas con mínima frecuencia menor al 10% son irritabilidad/confusión, dolor abdominal y dolor de oído, este último en solo un paciente (0,31 %).

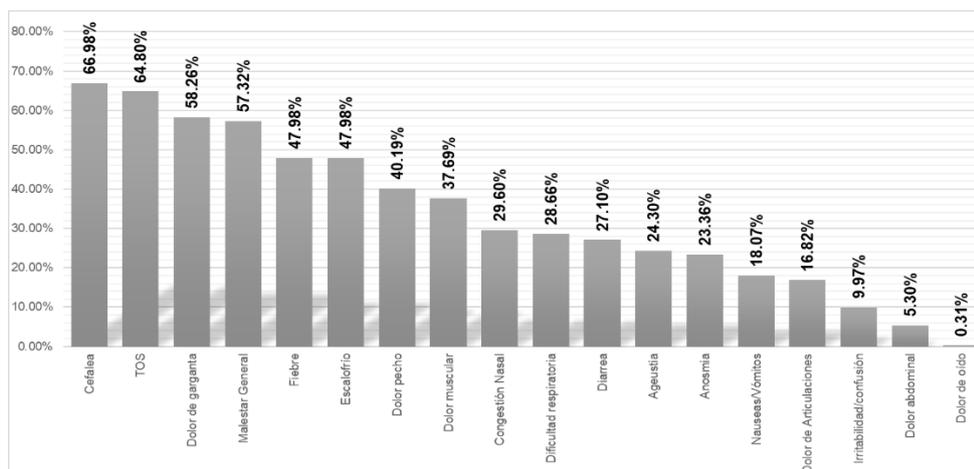
Tabla N° 2. Tabla de frecuencias por síntomas de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

SÍNTOMAS	n= 321	100 %
Cefalea	215	66.98%
TOS	208	64.80%
Dolor de garganta	187	58.26%
Malestar General	184	57.32%
Fiebre	154	47.98%
Escalofrío	154	47.98%
Dolor pecho	129	40.19%
Dolor muscular	121	37.69%
Congestión Nasal	95	29.60%
Dificultad respiratoria	92	28.66%
Diarrea	87	27.10%
Ageusia	78	24.30%
Anosmia	75	23.36%
Nauseas/Vómitos	58	18.07%
Dolor de Articulaciones	54	16.82%
Irritabilidad/confusión	32	9.97%
Dolor abdominal	17	5.30%
Dolor de oído	1	0.31%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

Los resultados de los síntomas se pueden observar en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 1. Gráfico de barras de los síntomas de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.



Fuente: Resultados de la Tabla N° 2

Así mismo, en la Tabla N° 3, muestra un mayor porcentaje con signos de Disnea/taquipnea (32,40%) y auscultación pulmonar anormal (26,17%). Con una mínima frecuencia el exudado faríngeo (0.62%) y ningún caso de inyección conjuntival y convulsión.

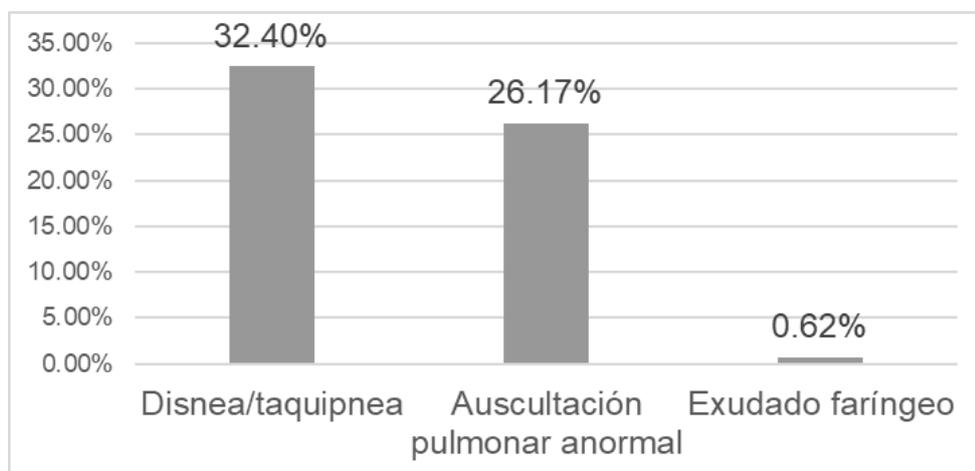
Tabla N° 3. Tabla de frecuencias de los signos en pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

SIGNOS	n = 321	100 %
Disnea/taquipnea	104	32.40%
Auscultación pulmonar anormal	84	26.17%
Exudado faríngeo	2	0.62%
Inyección conjuntival	0	0.00%
Convulsión	0	0.00%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

De los signos encontrado, sus resultados se observan mejor en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 2. Gráfico de barras de los signos de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.



Fuente: Resultados de la Tabla N° 3

En condiciones de comorbilidad, en la tabla N° 4, muestra casi la cuarta parte de pacientes con obesidad (20.56%), mientras que considerablemente son enfermedad cardiovascular (16,20%) y diabetes (13,40%). También comorbilidades frente a la COVID 19 con frecuencias menores al 10% se tiene embarazo (8,10%), enfermedad pulmonar crónica (6,85%), asma (1,87%). Por último, casos mínimos de tuberculosis (0,93%), inmunodeficiencia (0,93%), enfermedad crónica neurológica (0,62%), cáncer (0,31%) y ningún caso de enfermedad hepática, postparto/aborto y enfermedad renal.

Tabla N° 4. Tabla de frecuencias de Comorbilidades de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

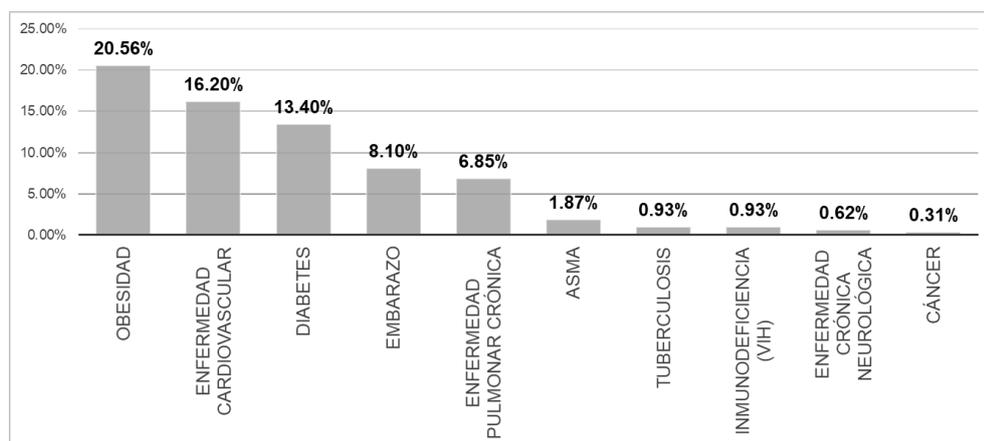
Comorbilidad	n = 321	100 %
Obesidad	66	20.56%
Enfermedad cardiovascular	52	16.20%
Diabetes	43	13.40%
Embarazo	26	8.10%
Enfermedad pulmonar crónica	22	6.85%
Asma	6	1.87%
Tuberculosis	3	0.93%
Inmunodeficiencia (VIH)	3	0.93%
Enfermedad crónica neurológica	2	0.62%
Cáncer	1	0.31%
Enfermedad hepática	0	0.00%
Postparto/aborto	0	0.00%
Enfermedad renal	0	0.00%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

De los pacientes atendidos con COVID 19 en la tabla N° 4, se muestra que el medio de infección, una mayor frecuencia desconoce el lugar (58,57%), infectados en el entorno familiar (24,92%), entorno laboral (16,51%). Mientras que ningún paciente, se infectó en entorno de salud, casa de reposo, centro penitenciario, albergue.

De las comorbilidades, sus resultados se observan mejor en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 3.. Gráfico de barras de las comorbilidades de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.



Fuente: Resultados de la Tabla N° 4

En lo que se refiere al lugar de infección, la Tabla N° 5 muestra que la mayor frecuencia de pacientes desconoce el lugar de infección (58,57%), mientras que en el entorno familiar (24,92%) y en el trabajo como medio de infección el 16.51%. Y según la recolección de datos a través del instrumento de investigación no se presentó ningún paciente atendido proveniente de casa de reposo, albergue, centro penitenciario y otros.

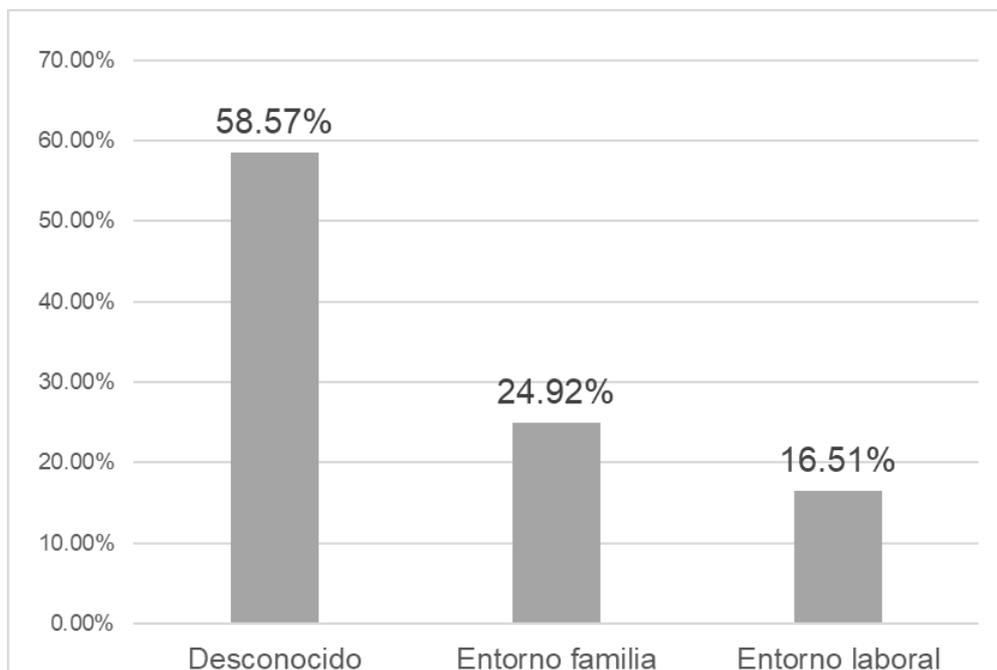
Tabla N° 5. Tabla de frecuencias de lugar de Infección de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

LUGAR DE INFECCIÓN	n = 321	100 %
Desconocido	188	58.57%
Entorno familia	80	24.92%
Entorno laboral	53	16.51%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

De los medios de infección, sus resultados se observan mejor en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 4. Gráfico de barras por Medio de Infección de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.



Fuente: Resultados de la Tabla N° 5

En relación, a las características de evolución clínica, en la tabla N° 6 se muestra que un 95,02% fueron dados de alta, mientras que un 4,98% falleció por causas del COVID 19, que representa a 16 pacientes, los que son relacionados a otras variables más adelante.

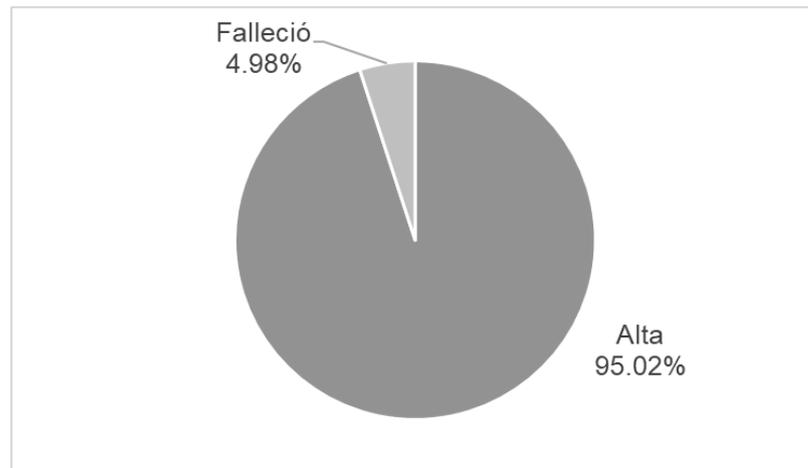
Tabla N° 6. Tabla de frecuencias de Evolución de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

EVOLUCIÓN	n = 321	100 %
Alta	305	95.02%
Falleció	16	4.98%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

La Evolución de los pacientes, se observa mejor en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 5. Gráfico de sectores de la evolución de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.



Fuente: Resultados de la Tabla N° 6

Así mismo, de los fallecidos la tabla N° 7, muestra que los fallecidos en hospital y/o clínica son el 75% y en su vivienda el 25.0%. Mientras que no se presentó el fallecimiento en centro de aislamiento, vía pública y centro penitenciario.

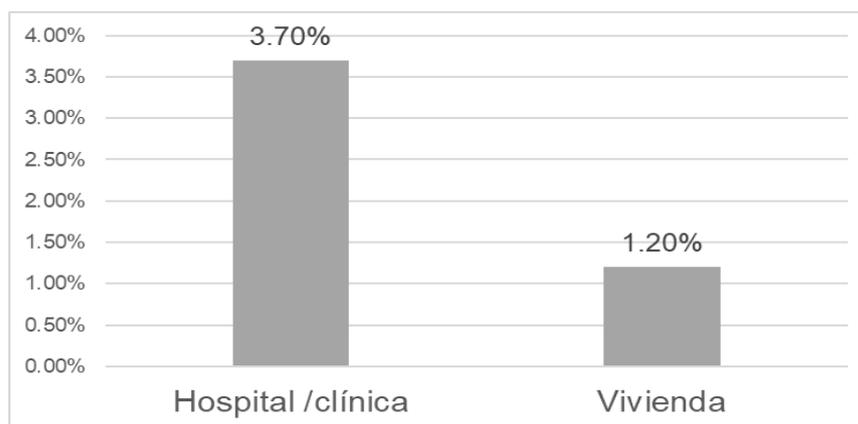
Tabla N° 7. Tabla de frecuencias de lugar de defunción de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

LUGAR DEFUNCIÓN	n = 16	100 %
Hospital /clínica	12	75.0%
Vivienda	4	25.0%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

Del lugar donde fallecieron los 16 pacientes atendidos, sus resultados se observan mejor en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 6. Gráfico de lugar de defunción de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.



Fuente: Resultados de la tabla N° 7

En las características en los resultados de laboratorio en la tabla N° 8, muestra que el tipo de muestra con mayor frecuencia fue de sangre (91,90%) y el hisopado (8.10%). Del tipo de prueba serológica a quienes se les toma la muestra de sangre y molecular a través del hisopado todos dieron positivo a los reactivos.

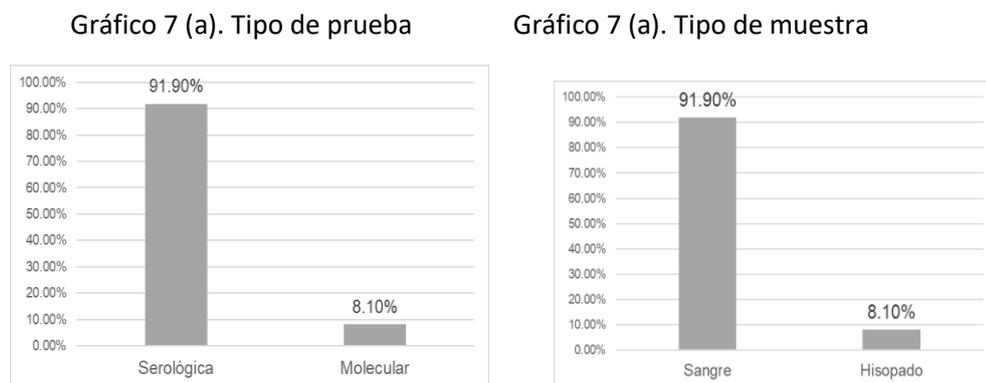
Tabla N° 8. Tabla de frecuencias por resultados de laboratorio en pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

RESULTADOS DE LABORATORIO	n = 321	100 %
Tipo de muestra		
Sangre	295	91.90%
Hisopado	26	8.10%
Tipo de prueba		
Serológica	295	91.90%
Molecular	26	8.10%
Antígena	0	0.00%
TOTAL	321	100.00%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

De los resultados de laboratorio, sus resultados se observan mejor en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 7. Gráfico de barras por resultados de laboratorio de pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.



Fuente: Resultados de la Tabla N° 8

5.2 Descripción de resultados de pacientes fallecidos relacionado a otras variables

Describiendo la evolución de los pacientes en relación a las características demográficas en la tabla N° 9, muestra que de 146 varones atendidos 8 fallecieron (5.47%) y de 175 mujeres 8 fallecieron (4.57%), por lo que se incide que la frecuencia de mortalidad en varones es mayor que en mujeres.

Tabla N° 9. Tabla de contingencia sexo y evolución de los pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

		Evolución del paciente		Total
		Falleció	Alta	
Sexo	Varón	8	138	146
	Mujer	8	167	175
	Total	16	305	321

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

Así mismo, en la tabla N° 10, se muestra que, en relación a la edad, que de 40 pacientes adultos 7 fallecieron (2.49%) y de 281 pacientes adultos mayores 9 fallecieron (22.5%), por lo que se incide que la frecuencia de mortalidad en adultos mayores es mayor que en adultos. Mientras que ningún joven falleció.

Tabla N° 10. Tabla de contingencia edad y evolución en los pacientes atendidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

	Evolución del paciente		Total
	Falleció	Alta	
Adultos	7	274	281
Adulto mayor	9	31	40
Total	16	305	321

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

En relación a los pacientes fallecidos y las comorbilidades, la tabla N° 11 muestra que altos porcentaje de fallecidos se da en adultos mayores (56,3%) seguido de pacientes con obesidad (50.0 %), enfermedad cardiovascular incluido la hipertensión (43,8%). Así mismo, también porcentajes considerables en pacientes con asma (37,5%), diabetes (31,3%). Y porcentajes menores pero considerables en relación a la comorbilidad son la enfermedad crónica neurológica, inmunodeficiencia (VIH), enfermedad pulmonar y cáncer.

Tabla N° 11. Tabla de frecuencias de comorbilidades de pacientes fallecidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020.

COMORBILIDAD DE PACIENTES FALLECIDOS	n = 16	100 %
Adulto mayor	9	56.3%
Obesidad	8	50.0%
Enfermedad cardiovascular	7	43.8%
Asma	6	37.5%
Diabetes	5	31.3%
Tuberculosis	3	18.8%
Enfermedad crónica neurológica	2	12.5%
Inmunodeficiencia	2	12.5%
Enfermedad Pulmonar	1	6.3%
Cáncer	1	6.3%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

Por otro lado, se pudo observar que de los fallecidos no solo presentan una comorbilidad. La Tabla N° 12 muestra que hay una mayor frecuencia en pacientes fallecidos con 3 comorbilidades (68.8%), con una comorbilidad (12,5%), con dos comorbilidades (12.5%) y un paciente que presentó 5 comorbilidades (6.3%) según los resultados en los pacientes fallecidos (Ver anexo 5).

Tabla N° 12. Tabla de frecuencias por cantidad de comorbilidades en los pacientes fallecidos con COVID 19 en el centro de salud Juan Parra del Riego de Huancayo, 2020

CANTIDAD DE COMORBILIDADES EN FALLECIDOS	n = 16	100 %
Con 1 comorbilidad	2	12.5%
Con 2 comorbilidades	2	12.5%
Con 3 comorbilidades	11	68.8%
Con 5 comorbilidades	1	6.3%

Fuente: Elaboración propia a base de los datos obtenidos del instrumento de recolección de datos.

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En la presente investigación se da a conocer las características clínicas y epidemiológicas según: características sociodemográficas, antecedentes clínicos y epidemiológicos, evolución clínica y resultados de laboratorio de los pacientes positivos y atendidos en la primera línea en el Centro de Salud Juan Parra del Riego del Distrito de El Tambo durante marzo y diciembre del año 2020. La población atendida fue 1933, con una muestra de 321 paciente. Se encontró que la gran mayoría, siendo 188 que desconocen el lugar de infección (58,57%), 80 un 24,92% menciona en el entorno familiar y 53 en el entorno laboral 16,51%. Mientras que ningún paciente, en entorno de salud, casa de reposo, centro penitenciario ni albergue.

En las características en los resultados de laboratorio el tipo de muestra con mayor frecuencia, 295 fue de sangre (91,90%) y 26 el hisopado (8.10%). Del tipo de prueba serológica a quienes se les tomo la muestra de sangre y molecular a través del hisopado todos dieron positivo a los reactivos.

Dentro de las características sociodemográficas, la mayor frecuencia es, 175 en mujeres (54,5%), este resultado concuerda con la investigación de Sánchez (9), que en Lima Norte se halló que, del personal médico que no estuvieron en contacto directo con pacientes COVID 19, el mayor porcentaje son mujeres. Por otro lado, el resultado difiere a lo estudiado por Narro K. y Vásquez G. (8), donde la predominancia es en los varones; así mismo, en la investigación de Velásquez (3) que, en un Hospital Regional de Huancayo, son los varones con mayor predominancia en contagio por la COVID 19.

En relación a la edad, la mayor frecuencia de contagiados es 190 adultos y 40 adultos mayores 40, atendidos con síntomas. Concordando con investigaciones como, Mejía F. et al (10) entre marzo y junio del 2020, estudio realizado en un hospital de Lima, el 50% son personas mayores a 59 años (adultos y adultos mayores). También, Narro K. y Vásquez G. (6) en Virú el 67,7% son adultos y adultos mayores. Esto permite afirmar como menciona Velásquez (3) que las infecciones por COVID 19, son más frecuentes en adultos y adultos mayores, que

acuden a los centros de salud para su tratamiento. Mientras que en jóvenes son pocos los que buscan la atención, siendo en su mayoría asintomáticos.

De lo mencionado, se hace constar según la investigación de Castañeda (7) que muchas personas presentan un conocimiento bajo de la pandemia y que las medidas de prevención son escasas, por ella una alta frecuencia de la enfermedad en adultos y adultos mayores quienes son los que tienen que salir a laborar y también la indiferencia un porcentaje considerable de jóvenes que infectados, muchos de ellos asintomáticos llevan el contagio a sus familiares.

En las características clínicas y epidemiológicas, los síntomas más frecuentes son 215 cefalea (66,98%), 208 tos (64,80%), 187 dolor de garganta (58,26%), 184 malestar general (57,32%), 154 fiebre y 154 escalofríos (47,98%), 129 dolor de pecho (40,19%), 121 dolor muscular (37,69 %) y 92 dificultad respiratoria (28,66%). Así como la investigación de Sanchez C. (7) que los pacientes presentaron con mayor frecuencia dolor de garganta, cefalea y tos. También Narro K. y Vásquez G. (6) indican que los síntomas más frecuentes son tos, malestar general, dolor de garganta, cefalea y tos. Y la investigación de Velásquez (3) señalando que el cuadro clínico altamente presente en ingreso de pacientes es la disnea, tos y fiebre.

Es importante señalar, que en la presente investigación también se determinó la presencia de otros síntomas, aunque con menor frecuencia, pero importantes de describir para posteriores estudios como son diarrea, ageusia, anosmia, náuseas/vómitos y dolor de articulaciones. Y de muy mínima frecuencia irritabilidad/confusión, dolor abdominal y un paciente con dolor de oído. Así mismo, en el presente estudio se describe la frecuencia de signos clínicos con mayor porcentaje como 104 con Disnea/taquipnea (32,40%), 84 auscultación pulmonar anormal (26,17%), 2 exudado faríngeo (0,62%) y ningún caso de inyección conjuntival y convulsión.

En relación, a las características de evolución clínica, un 95,02% fueron dados de alta siendo 305 pacientes, mientras que 16 un 4,98% falleció. De los cuales 12 el 75% en hospital y/o clínica y 4 en su vivienda el 25,0%. Estos resultados difieren con la investigación de Méndez R. y Sanchez S. (12), donde el porcentaje de

mortalidad es 42,72%. Así mismo, desarrollando una descripción de los fallecidos con otras variables se observó que, de 40 pacientes adultos, 7 fallecieron (2.49%) y de 281 pacientes adultos mayores 9 fallecieron (22.5%), por lo que se incide que la frecuencia de mortalidad en adultos mayores es mayor que en adultos. Mientras que ningún joven falleció.

En relación de las comorbilidades, alto porcentaje de fallecidos es en pacientes de 8 obesos (50.0 %), de con 7 enfermedad cardiovascular (43,8%). También porcentajes considerables en 6 pacientes con asma (37,5%), 5 con diabetes (31,3%). Y porcentajes menores con enfermedad crónica neurológica, inmunodeficiencia (VIH), enfermedad pulmonar y cáncer. Los resultados concuerdan con las investigaciones nacionales de Narro K y Vásquez G., Sánchez C., Mejía F. y las locales de Velásquez y Méndez R. y Sánchez S. que la mayor comorbilidad en pacientes con COVID, son obesidad, problemas cardiovasculares sobre todo la hipertensión arterial, asma, enfermedad pulmonar crónica.

Por otro lado, se pudo observar que de los fallecidos no solo presentan una comorbilidad. Ya que existe una mayor frecuencia en pacientes fallecidos con 3 comorbilidades (68.8%), con una comorbilidad (12,5%), con dos comorbilidades (12.5%) y un paciente que presentó 5 comorbilidades (6.3%) según los resultados en los pacientes fallecidos. Concordando con las investigaciones de Mejía F. (8) donde el 68,56% de pacientes fallecidos presentaron tener desde una comorbilidad a más, de igual forma Sánchez C. (7) con un porcentaje medio de pacientes con una comorbilidad a más.

Se debe aclarar que los menores porcentajes mencionados, no representa ser bajos factores de riesgo, sino que un solo paciente con cáncer falleció, quien presentaba diabetes y es adulto mayor. Así mismo, en los pacientes con Inmudeficiencia (VIH) fueron tres, de los cuales 2 fallecieron y uno con cuadro de tuberculosis. También, de las pacientes con tuberculosis, fallecieron el 100%. Por otro lado, no fallecieron pacientes con embarazo, concordando con el estudio de Paucar M. (11) donde señala que los primeros meses de la pandemia no se señalaban efectos de COVID 19 en embarazadas, por presentarse mínimos casos que lleva al desconocimiento de las características clínicas.

CONCLUSIONES

1. De los pacientes atendidos con COVID-19, la mayor frecuencia son mujeres en un 54,5%; así mismo, adultos y adultos mayores de 65 años en un total del 71.7% provenientes del distrito de El Tambo, quienes en su mayoría desconocen el lugar de la infección 58,57%, mientras son pocos en el entorno familiar 24,92% y entorno laboral 16,51%.
2. Los síntomas más frecuentes al momento del diagnóstico de los pacientes fue la cefalea en un 66,98%, tos 64,80% y dolor de garganta en un 58,26%. Y los signos más frecuentes encontrados son disnea/taquipnea en 32,40%, auscultación pulmonar anormal 26,17%, 0,62% exudado faríngeo y ningún caso de inyección conjuntival y convulsión. Las comorbilidades más frecuentes son obesidad en un 20,56%, problemas cardiovasculares incluido la hipertensión arterial 16,20%, diabetes 13,40% seguido de embarazo en 8,10%, enfermedad pulmonar crónica 6,85% y asma en 1,87%.
3. De los pacientes atendidos el 95,02% fueron dados de alta, mientras que el 4,98% fallecieron siendo un total de 16, de estos últimos con presencia de más de una comorbilidad. De los pacientes, uno con cáncer falleció, de 3 con tuberculosis fallecieron 2 y 6 pacientes con asma fallecieron. Mientras que de los fallecidos no se presentaron casos en jóvenes y mujeres embarazadas.
4. En las características en resultados de laboratorio el mayor tipo de muestra tomado, 295 fue de sangre (91,90%) y 26 el hisopado (8.10%). Del tipo de prueba serológica a quienes se les toma la muestra de sangre y molecular a través del hisopado todos dieron positivo a los reactivos.

RECOMENDACIONES

- Se debe realizar un mejor registro de las historias clínicas para los pacientes atendidos con COVID - 19, con formatos virtuales para poder tener acceso a la información más rápido para el desarrollo de más investigaciones y sobre todo detectar temprano las infecciones para su tratamiento oportuno.
- Las autoridades de Salud deben gestionar en coordinación con las entidades correspondientes, campañas la detección temprana y tratamiento de las personas que presentan comorbilidad que son factores de riesgo frente a la COVID 19. Así mismo, Realizar estudios retrospectivos en pacientes COVID-19 para procesar mayor información de los síntomas y signos que presenta la enfermedad, para su análisis con mayor fiabilidad.
- Mejorar el seguimiento de los pacientes y la atención para disminuir los índices de mortalidad. Así mismo, desarrollar campañas en el distrito para una atención oportuna y optima a personas con comorbilidades. También la gestión de las autoridades con las instancias de gobierno para implementar de todos los equipos necesarios para los tratamientos y la prevención.
- Las autoridades Sanitarias de la Región Junín deben seguir impulsando las pruebas con hisopado para detectar más rápido la enfermedad que permita tomar decisiones que mejoren el sistema de salud. Así mismo, seguir desarrollando investigación en la línea de resolver los problemas que atrae la enfermedad de la COVID 19, que complementen para la lucha optima de la enfermedad a pesar de haberse comenzado la vacunación, siendo este último un factor importante para poder erradicar la pandemia, se debe realizar más campañas de sensibilización para que la población conozca las bondades y ventajas de las vacunas y se erradiquen los mitos que se han creado.

REFERENCIAS

1. Quroz Carrillo G, Pareja Cruz A, Valencia Ayala E, Enriquez Valencia YP, De Leon Delgado J, Aguilar Ramirez P. Un nuevo coronavirus, una nueva enfermedad: COVID 19. Horizonte Médico. 2020 Junio; 20(2).
2. Cuero C. La Pandemia del COVID-19. Revista Médica de Panamá. 2020; 40(1): p. 1-2.
3. Defensoría del Pueblo. El acceso a la justicia y medidas de protección durante el estado de emergencia Lima - Perú; 2020.
4. La República Data. La República Data. [Online].; 2021 [cited 2021 Febrero 20]. Available from: <https://data.larepublica.pe/envivo/1552578-casos-confirmados-muertes-coronavirus-peru>.
5. Velasquez Ecurra M. Características clínicas y epidemiológicas de pacientes fallecidos por COVID-19 en un hospital nacional, 2020 Huancayo: Universidad Peruana Los Andes; 2020.
6. Pérez Abreu MR, Gómez Tejeda J, Dieguez Guach RA. Características clínico-epidemiológicas de la COVID-19. Revista Habanera de Ciencias Médicas. 2020 marzo - abril; 19(2): p. s/p.
7. Castañeda Milla R. Conocimiento sobre medidas preventivas frente al COVID-19 en comerciantes del mercado de Villa María del Perpetuo Socorro. Lima-2020 Lima: Tesis. Universidad Norbert Wiener; 2020.
8. Vásquez Tirado GA, Narro Cornelio KM. Características clínico-epidemiológicas en pacientes con diagnóstico covid-19. Red de salud Virú, marzo - mayo 2020. 2020 Diciembre 15; 13(4): p. 372-377.
9. Sánchez Del Águila CA. Características Clínicas y epidemiológicas del personal sanitario con COVID 19 del primer nivel de atención de Lima Norte. abril - junio, 2020 Trujillo Perú: Tesis [Universidad Privada Antero Orrego]; 2020.

10. Mejía F, Medina C, Cornejo E, Morello E, Vásquez S, Alave J, et al. Características clínicas y factores asociados a mortalidad en pacientes adultos hospitalizados por COVID 19 en un Hospital público de Lima. Peru Lima - Perú: Tesis [Universidad Peruana Cayetano Heredia]; 2020.
11. Paucar Conto MS. Características epidemiológicas, clínicas y resultados obstétricos de gestantes con COVID 19 en la Red - EsSalud Arequipa Perú en el periodo Marzo del 2020 a Junio del 2020 Arequipa - Perú: Proyecto de Investigación para segunda Especialidad en Ginecología y Obstetricia [Universidad Católica de Santa María; 2020.
12. Méndez Porras R, Sánchez Ríos SL. Índice de ROX como predictor de mortalidad en pacientes de altura con COVID 19 en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión - 2020 Huancayo - Perú: Tesis [Universidad Nacional del Centro del Perú]; 2021.
13. Imaz Iglesia I, Gonz. Epidemiología clínica. Manual Docente de la Escuela Nacional de Sanidad. 2009 Octubre;(169-186).
14. Martínez Calvo S, Ramis Andalia RM. El método clínico, el método epidemiológico y la epidemiología clínica. [Online].; 2020. Available from: <https://www.scielosp.org/article/rcsp/2012.v38n4/615-621/es/>.
15. Celentano DD, Szklo M. Gordis. epidemiología. Sexta ed. Polonia: DRK Edición; 2019.
16. Real Academia Nacional de Medicina de España. Diccionario de Términos Médicos [Online] España; 2012.
17. Real Academia Española. Diccionario de la lengua española. [Online].; 2020. Available from: <https://dle.rae.es/demograf%C3%ADa?m=form>.
18. Rodrigo G, Patricia B, Cristián D, Jorge D, Matías F, Cristián I, et al. Cuadro Clínico del COVID 19. Revista Médica Clínica Las Condes. 2021 Noviembre; 32(1): p. 20-29.

19. Carbajales León EB, Medina Fuentes G, Carbajales León AI. Características clínicas y epidemiológicas de los pacientes positivos a la COVID 19 de la provincia de Camagüey. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2020 Diciembre; 45(6).
20. Parra Gordo ML, Buitrago Weiland G, Grau Gracia M, Arenaza Choperena G. Aspectos radiológicos de la neumonía COVID.19: evolución y complicaciones torácicas. Radiología. 2021; 63(1): p. 74-88.
21. Ministerio de Salud. MINSA - Entre las pruebas moleculares, de antígenos y serológicas. [Online].; 2020. Available from: <https://www.minsa.gob.pe/newsletter/2020/edicion-40/nota2/index.html>.
22. Buendía Eisman L, Colás Bravo P, Hernández Pina F. Métodos de Investigación en Psicopedagogía España: McGraw-hill; 1998.
23. Morales F. Conozca 3 tipos de investigación: Descriptiva, Exploratoria y Explicativa; 2018.
24. Rodríguez M, Mendivelso F. Diseño de Investigación de corte trasnversal. Revista Médica Sanitas. 2018 Setiembre; 21(3): p. 141-146.
25. Calderón Saldaña JP, Alzamora De los Godos L. Diseños de Investigación para tesis de posgrado. Revista Peruana de Psicología y Trabajo Social. 2018; 7(2): p. 71-76.
26. Oседа Gago D, Cori Orihuela SL, Romaní Hervas ME, Uribe Zevallos AJ, Osorio Palomino GK. Teoría y Práctica de la Investigación Científica - 2da Edición Huáncayo - Perú; 2016.
27. Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio MdP. Metodología de la INvestigación México; 2016.
28. Orosco Fabian R, Pomasunco Huaytalla R. Elaboración de Proyecto e Informe de Investigación: Orientación Cuantitativa Huancayo - Perú; 2014.

29. Franco Escobar ML, Supanta Huarcaya JR. La técnica de fichaje en el desarrollo de la comprensión lectora de textos Huancavelica - Perú: [Tesis Universidad Nacional de Huancavelica]; 2016.
30. Solís Lavado CF, León Arellano EV. Estadística y Probabilidades, Probabilidades para una cultura estadística inclusiva. León Arellano EV, editor. Huancayo; 2009.

ANEXO

Anexo 1. Matriz de Consistencia

Título: Características Clínicas y Epidemiológicas de pacientes atendidos con COVID 19 en un Centro de Salud, 2020

TIPO DE INVESTIGACIÓN	PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN	HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN	VARIABLES DE INVESTIGACIÓN
Aplicada	Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variable
Nivel de investigación	¿Qué características clínicas y epidemiológicas presentan los pacientes atendidos con COVID 19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2020?	Determinar las características clínicas y epidemiológicas que presentan los pacientes atendidos con COVID 19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2020.	No se aplica en esta investigación	Características Clínicas y Epidemiológicas
Descriptiva y prospectiva	Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicos	Dimensiones:
Inicio de investigación	a) ¿Cuáles son las características sociodemográficas de pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2020?	a) Identificar las características sociodemográficas de pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2020.	No se aplica en esta investigación	- Características sociodemográficas
	b) ¿Cuáles son las características de los antecedentes clínico y epidemiológicos de pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2021?	b) Evaluar las características de los antecedentes clínicos y epidemiológicos de pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2020.		- Características de los antecedentes clínico y epidemiológicos
	c) ¿Cuáles son las características en la evolución de los pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2020?	c) Determinar las características en la evolución de los pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2020.		- Características en la evolución clínica
Marzo 2021	d) ¿Cuáles son las características en los resultados de Laboratorio de los pacientes atendidos con COVID-19	d) Determinar las características en los resultados de Laboratorio de los pacientes atendidos con COVID-19 en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2020.		- Características en los resultados de laboratorio

Fecha de finalización	en el Centro de Salud Juan Parra del Riego, Huancayo en los meses de abril a diciembre en el año 2020?			
Mayo 2021				
Población de investigación	Método de investigación	Técnica de acopio de datos	Técnica de procesamiento y análisis de datos	
1933 pacientes atendidos por COVID 19	Método general: Método científico Método específico: Método descriptivo	Observación no participante	Estadística descriptiva Tablas de frecuencia y contingencia Pictogramas, histogramas y estadísticos	
Muestra de investigación	Diseño de investigación	Instrumento de acopio de datos		
231 pacientes atendidos por COVID 19.	El diseño de investigación descriptivo simple.	Ficha de recolección de datos.	Instrumento de procesamiento de datos	
Técnica de muestreo	Esquema de investigación		SPSS V. 25.0 Software Excel	
Muestreo probabilístico simple.	<p style="text-align: center;">M → O</p> <p>Donde: M : Pacientes atendidos con COVID 19 O : Características clínico epidemiológicas</p>			

Anexo 2. Instrumento de Investigación

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

(Características Clínicas y Epidemiológicas)

DIMENSIÓN 1: Características Sociodemograficas (Marque con un aspa)		
1.-Edad:	2.- Sexo: Masculino () Femenino ()	Fecha: / /
3.- Peso (gramos):		4.- Talla (metros):
DIMENSIÓN 2: Características de los antecedentes clínico y epidemiológicos (Marque con un aspa)		
5.- Síntomas: (Puede marcar mas de una opción)		
1.- Tos ()	2.- Dolor de garganta ()	
3.- Congestión nasal ()	4.- Dificultad Respiratoria ()	
5.- Fiebre ()	6.-Escalofrío ()	
7.- Malestar General ()	8.- Diarrea ()	
9.- Nauseas/vomitos ()	10.- Cefalea ()	
11.- Anosmia ()	12.- Ageusia ()	
13.- Dolor de Oído ()	14.- Irritabilidad/ Confusión ()	
15.- Dolor Muscular ()	16.- Dolor Abdominal ()	
17.- Dolor de Pecho ()	18.- Dolor Articular ()	
19.- Otros:		
6. Lugar probable de Infección (Departamento):		
7.- Lugar Probable de Infección (Provincia):		
8.- Lugar Probable de Infección (Distrito):		
9.- Signos: (Puede marcar mas de una opción)		
1.- Exudado Faringeo: ()	2.- Inyección Conjuntival: ()	
3.- Convulsión: ()	4.- Disnea/ Taquipnea: ()	
5.- Auscultación Pulm. Anormal: ()	6.- Otros:	
10.- Condiciones de Comorbilidad o Factores de Riesgo (Puede marcar mas de una opción)		
1.- Embarazo: ()	2.- Enf Cardiovascular (HTA): ()	

3.- Diabetes: ()	4.- Enf Hepatica: ()
5.- Enf Crónica neurológica: ()	6: Obesidad: ()
7: Tuberculosis: ()	8.- Postparto/ Aborto: ()
9.- Inmunodeficiencias:(VIH) ()	10: Adulto Mayor: ()
11.- Enf Renal: ()	12.- Enf Pulmonar Cronica: ()
13.- Asma: ()	14.- Cáncer: ()
15.- Otros:	
11.- Medio de contacto con persona infectada (Puede marcar más de una opción)	
1.- Entorno Salud: ()	2.- Casa de Reposo: ()
3.- Entorno Familiar: ()	4.- Centro Penitenciario: ()
5.- Entorno Laboral: ()	6.- Albergue: ()
7.- Desconocido: ()	8.- Otros:
DIMENSIÓN 3: Características en la solución (Marque con una aspa solo una opción)	
12.- Evolución:	13.- Lugar de defunción:
1.- Favorable ()	1.- Hospital/Clinica: ()
2.- Desfavorable ()	2.- Centro de aislamiento temporal: ()
3.- Falleció ()	3.- Via Publica: ()
4.- Alta ()	4.- Vivienda: ()
	5.- Centro Penitenciario: ()
	6.- Otro:
DIMENSIÓN 4: Características de los resultados de laboratorio:	
14.- Tipo de Muestra:	
15.- Tipo de Prueba: (Marque con un aspa solo una Opción)	
1.- Prueba Molecular: ()	
2.- Prueba Antígenica: ()	
3.- Prueba Aerológica: ()	
16.- Resultado: (Marque con un aspa solo una opción)	
1.- Positivo: ()	2.- Negativo: ()

Anexo 3. Matriz de Operacionalización de Variables

Variable	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
Características clínicas y epidemiológicas	Características epidemiológicas es identificar la etiología o la causa de una enfermedad y los factores de riesgo relevantes, y sus características clínicas los signos y síntomas propios del paciente con algún diagnóstico.	Para describir las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes atendidos por COVID 19, se aplicará la Ficha aplicada por el MINSA durante el año 2020, donde se obtendrá las características sociodemográficas, antecedentes clínico epidemiológicos, evolución clínica de pacientes y los resultados de laboratorio.	Características sociodemográficas	Edad	Numérica
				Sexo	Nominal
				Peso	Numérica
				Talla	
			Características de los antecedentes clínico y epidemiológicos	Síntomas	Nominal
				Lugar probable de Infección	
				Signos	
				Condiciones de Comorbilidad o factores de riesgo	
				Medio de contacto con persona infectada	
				Tipo de evolución	Nominal

			Características en la evolución clínica	Lugar de defunción	
			Características en los resultados de laboratorio	Tipo de muestra	
				Tipo de prueba	
				Resultado de prueba	

Anexo 4. Base de datos de la muestra de pacientes

ID	EDAD	SESO	NACIONALIDAD	MIGRACIÓN	DPTO	PROVINCIA	DISTRITO	TOS	DOLOR DE GARGANTA	CONGESTIÓN NASAL	DIFICULTAD RESPIRATORIA	FIEBRE	ESCALOFRÍO	MALESTAR GENERAL	DIARREA	NAUSEAS/VÓMITOS	CEFALEA	ANOSHIA	AGEUSIA	DOLOR DE OÍDO	IRRITABILIDAD CONFUSIÓN	DOLOR MUSCULAR	DOLOR ABDOMINAL
1	72	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
2	31	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2
3	31	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	18	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
5	19	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
6	52	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2
7	39	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1
8	18	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2
9	25	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2
10	54	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2
11	66	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2
12	54	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
13	27	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
14	23	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2
15	33	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2
16	36	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
17	51	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
18	19	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2
19	18	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2
20	31	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
21	21	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2
22	42	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
23	41	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2
24	26	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2
25	49	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2
26	19	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
27	47	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2
28	24	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
29	44	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
30	25	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
31	64	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
32	54	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
33	55	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2
34	44	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
35	43	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
36	78	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1
37	33	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2
38	74	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
39	26	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
40	35	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2

41	58	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
42	31	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2
43	20	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
44	22	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
45	34	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
46	28	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2
47	53	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
48	67	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
49	43	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2
50	36	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
51	34	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52	83	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
53	54	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
54	32	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
55	59	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
56	44	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
57	63	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2
58	67	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
59	20	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
60	44	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
61	34	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
62	37	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
63	47	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
64	48	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
65	52	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2
66	30	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
67	63	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2
68	49	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2
69	55	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
70	54	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
71	70	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
72	46	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
73	21	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
74	66	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2
75	33	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
76	70	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
77	68	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
78	61	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
79	31	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
80	41	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2

81	20	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2
82	33	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
83	32	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
84	63	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
85	38	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
86	30	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
87	66	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
88	69	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
89	18	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2
90	23	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2
91	31	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
92	48	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
93	52	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
94	32	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
95	79	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
96	67	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
97	45	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
98	42	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
99	38	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2
100	41	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
101	25	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
102	43	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
103	46	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2
104	67	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
105	57	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
106	72	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1
107	31	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
108	45	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
109	48	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
110	41	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2
111	30	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
112	20	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2
113	24	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
114	31	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2
115	50	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
116	35	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
117	29	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
118	25	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
119	84	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
120	27	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2

121	57	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
122	24	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
123	19	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
124	21	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2
125	36	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
126	64	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2
127	18	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
128	31	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2
129	22	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
130	19	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2
131	27	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2
132	36	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
133	41	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
134	23	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
135	46	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
136	30	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2
137	21	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
138	50	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2
139	19	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
140	28	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
141	24	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
142	59	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
143	42	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
144	48	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2
145	42	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
146	44	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
147	19	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
148	56	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
149	38	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2
150	60	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
151	69	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
152	59	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2
153	23	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
154	28	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
155	46	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
156	25	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2
157	23	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1
158	27	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
159	56	1	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
160	36	2	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2

161	74	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2
162	18	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2
163	36	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2
164	43	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
165	77	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2
166	36	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2
167	49	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
168	29	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2
169	27	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2
170	54	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2
171	48	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2
172	28	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2
173	51	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2
174	50	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
175	18	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2
176	72	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
177	22	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
178	23	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
179	66	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2
180	47	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2
181	38	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
182	19	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1
183	29	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1
184	19	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
185	36	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2
186	29	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
187	54	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
188	83	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
189	48	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2
190	56	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
191	55	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
192	60	1	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2
193	53	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2
194	25	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
195	52	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2
196	37	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
197	27	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
198	33	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2
199	20	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1
200	18	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
201	35	2	1	2	Junin	Huancayo	EI Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2

201	35	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2
202	45	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1
203	23	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2
204	69	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1
205	25	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
206	69	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1
207	29	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2
208	37	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
209	22	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
210	47	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2
211	27	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2
212	42	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2
213	51	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
214	27	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
215	18	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2
216	33	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2
217	35	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
218	61	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
219	24	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
220	65	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
221	60	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
222	46	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2
223	60	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
224	19	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2
225	34	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
226	60	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2
227	30	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2
228	35	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
229	31	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
230	47	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2
231	20	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2
232	72	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
233	31	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2
234	31	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
235	18	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
236	19	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
237	52	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2
238	39	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1
239	18	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2
240	25	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2

241	54	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2
242	66	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2
243	54	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
244	27	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
245	23	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2
246	33	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2
247	36	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
248	51	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
249	19	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2
250	18	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2
251	31	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
252	21	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2
253	42	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
254	41	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2
255	26	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2
256	49	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2
257	19	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
258	47	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2
259	24	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
260	44	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
261	25	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
262	64	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
263	54	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
264	55	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2
265	44	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
266	43	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
267	78	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1
268	33	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2
269	74	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
270	26	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
271	35	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
272	58	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
273	31	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
274	20	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
275	22	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2
276	34	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
277	28	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
278	53	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
279	67	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
280	43	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2

281	36	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
282	34	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
283	83	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
284	54	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
285	32	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
286	59	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
287	44	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
288	63	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
289	67	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
290	20	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
291	44	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
292	34	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2
293	37	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
294	47	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2
295	48	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
296	52	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1
297	30	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
298	63	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1
299	49	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1
300	55	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
301	54	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
302	70	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
303	46	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2
304	21	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2
305	66	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2
306	33	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1
307	70	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
308	68	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2
309	61	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2
310	31	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2
311	41	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1
312	20	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2
313	33	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
314	32	2	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
315	63	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
316	38	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1
317	30	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
318	66	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
319	38	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1
320	30	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
321	66	1	1	2	Junin	Huancayo	Ei Tambo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2

ID	DOLOR PECHO	DOLOR ARTICULACIONES	DEPART.	PROVINCIAZ	DISTRITOZ	EXUDADO FARINGEO	INYECCIÓN CONJUNTIVAL	CONVULSIÓN	DISNEA	AUSCULTACIÓN PULMONAR ANORMAL	EMBARAZO	ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR (HTA)	DIABETES	ENFERMEDAD HEPÁTICA	ENFERMEDAD CRÓNICA NEUROLÓGICA O NEURO MUSCULAR	OBEESIDAD	TUBERCULOSIS	POST PARTO(ABORTO)
1	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
2	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
4	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
6	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2
7	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
8	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
12	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
13	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
14	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
15	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
16	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
18	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
19	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
20	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
21	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
22	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
23	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
24	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
25	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
26	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
28	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
29	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
30	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
31	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
32	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
33	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2
34	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
35	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
36	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2
37	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
38	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2
39	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2
40	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

41	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
42	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
43	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
44	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
45	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
46	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2
48	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
49	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2
50	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
51	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
52	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2
53	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
54	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
55	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
56	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
57	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
58	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2
59	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2
60	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2
61	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
62	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
63	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
64	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
65	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
66	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
67	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
68	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2
69	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
70	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
71	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
72	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
73	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
74	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
75	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
76	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
77	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
78	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
79	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
80	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
81	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2
83	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
84	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
86	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
87	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

68	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2
69	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
70	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
71	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
72	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
73	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
74	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
75	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
76	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
77	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
78	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
79	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
80	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
81	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2
83	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
84	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
86	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
87	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
88	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
89	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
90	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
91	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
92	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
93	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
94	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
95	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
96	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
97	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
98	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
99	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
101	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2
103	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
104	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
105	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
106	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
107	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
108	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2
109	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
110	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
111	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
112	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
113	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
114	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

115	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
116	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
117	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
118	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
119	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2
120	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
121	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
122	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
123	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
124	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
125	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
126	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
127	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
128	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
129	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
130	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
131	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
132	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
133	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
134	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
135	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
136	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2
137	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
138	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
139	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
140	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2
141	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
142	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
143	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2
144	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
145	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
146	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
147	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
148	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
149	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2
150	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
151	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
152	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
153	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
154	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2
155	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
156	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
157	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
158	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
159	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
160	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
161	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2

162	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
163	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
164	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
165	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	
166	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
167	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
168	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	
169	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	
170	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
171	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
172	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
173	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	
174	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
175	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
176	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
177	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
178	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
179	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
180	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
181	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
182	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
183	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
184	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
185	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
186	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
187	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
188	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
189	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	
190	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
191	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
192	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
193	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	
194	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
195	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
196	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
197	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
198	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
199	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
200	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	
201	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
202	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	
203	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
204	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
205	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
206	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	
207	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
208	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	

209	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
210	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
211	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
212	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
213	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
214	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
215	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
216	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
217	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
218	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	
219	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
220	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	
221	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
222	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
223	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
224	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
225	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
226	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
227	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
228	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
229	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	
230	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	
231	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
232	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	
233	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
234	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
235	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
236	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
237	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	
238	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
239	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
240	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
241	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
242	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	
243	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
244	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
245	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
246	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
247	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
248	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
249	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
250	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
251	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
252	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
253	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	
254	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	
255	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	

256	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
257	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
258	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
259	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
260	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
261	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
262	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
263	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
264	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2
265	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
266	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
267	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2
268	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
269	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2
270	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2
271	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
272	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
273	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
274	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
275	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
276	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
277	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
278	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2
279	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
280	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2
281	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
282	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
283	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2
284	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
285	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
286	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
287	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
288	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
289	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2
290	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2
291	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2
292	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
293	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
294	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
295	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
296	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
297	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
298	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
299	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2
300	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
301	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
302	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2

303	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
304	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
305	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
306	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
307	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	
308	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	
309	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	
310	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
311	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
312	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
313	1	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	
314	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
315	1	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
316	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
317	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
318	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
319	2	1	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
320	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
321	2	2	Junin	Huancayo	El Tambo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

ID	VIH	ADULTO MATOR	ENFERMEDAD PULMNOAR CRÓNICA	ASMA	CANCER	MEDIO DE INFECCIÓN	EVOLUCIÓN	LUGAR DE DEFUNCIÓN	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE PRUEBA	RESULTADO DE PRUEBA
1	2	1	1	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
2	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
3	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
4	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
5	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
6	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
7	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
8	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
9	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
10	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
11	2	1	2	2	2	3	3	1	Sangre	3	1
12	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
13	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
14	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
15	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
16	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
17	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
18	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
19	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
20	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1

21	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
22	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
23	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
24	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
25	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
26	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
27	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
28	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
29	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
30	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
31	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
32	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
33	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
34	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
35	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
36	2	1	2	2	2	3	3	4	Sangre	3	1
37	2	2	1	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
38	2	1	1	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
39	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
40	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
41	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
42	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1

117	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
118	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
119	2	1	1	2	2	7	3	4	Sangre	3	1
120	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
121	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
122	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
123	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
124	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
125	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
126	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
127	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
128	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
129	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
130	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
131	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
132	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
133	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
134	2	2	1	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
135	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
136	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
137	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
138	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
139	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
140	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
141	2	2	1	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
142	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
143	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
144	1	2	2	1	2	3	3	1	Sangre	3	1
145	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
146	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
147	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
148	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
149	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
150	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
151	2	1	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
152	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
153	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
154	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
155	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
156	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
157	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
158	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
159	2	2	1	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
160	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
161	2	1	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
162	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
163	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1

164	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
165	2	1	2	2	1	3	3	4	Sangre	3	1
166	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
167	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
168	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
169	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
170	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
171	1	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
172	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
173	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
174	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
175	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
176	2	1	1	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
177	2	2	2	2	2	3	4	7	hisopado	1	1
178	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
179	2	1	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
180	2	2	1	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
181	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
182	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
183	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
184	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
185	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
186	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
187	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
188	2	1	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
189	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
190	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
191	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
192	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
193	2	2	2	1	2	5	3	1	Sangre	3	1
194	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
195	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
196	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
197	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
198	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
199	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
200	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
201	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
202	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
203	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
204	2	1	1	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
205	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
206	2	1	2	2	2	3	3	1	Sangre	3	1
207	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
208	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
209	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
210	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1

211	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
212	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
213	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
214	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
215	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
216	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
217	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
218	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
219	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
220	2	1	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
221	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
222	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
223	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
224	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
225	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
226	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
227	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
228	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
229	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
230	1	2	2	2	2	5	3	1	hisopado	1	1
231	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
232	2	1	1	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
233	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
234	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
235	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
236	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
237	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
238	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
239	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
240	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
241	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
242	2	1	2	2	2	3	3	1	Sangre	3	1
243	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
244	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
245	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
246	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
247	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
248	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
249	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
250	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
251	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
252	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
253	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
254	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
255	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
256	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
257	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
258	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
259	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
260	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
261	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
262	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
263	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
264	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
265	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
266	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
267	2	1	2	2	2	3	3	4	Sangre	3	1
268	2	2	1	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
269	2	1	1	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
270	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
271	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
272	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
273	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
274	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
275	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
276	2	2	2	2	2	3	4	7	hisopado	1	1
277	2	2	2	2	2	3	4	7	hisopado	1	1
278	2	2	2	1	2	5	3	1	hisopado	1	1
279	2	1	1	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
280	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
281	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
282	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
283	2	1	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
284	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
285	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
286	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
287	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
288	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
289	2	1	2	2	2	5	3	1	Sangre	3	1
290	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
291	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
292	2	2	2	1	2	7	3	1	Sangre	3	1
293	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
294	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
295	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
296	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
297	2	2	2	2	2	3	4	7	Sangre	3	1
298	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
299	2	2	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
300	2	2	2	2	2	7	4	7	hisopado	1	1
301	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
302	2	1	2	2	2	5	4	7	Sangre	3	1
303	2	2	1	2	2	7	4	7	Sangre	3	1
304	2	2	2	2	2	7	4	7	Sangre	3	1

La numeración de los datos en función a la ficha de recolección de datos

Anexo 5. Base de datos de pacientes fallecidos y comorbilidades

ID	ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR INCLUIDO HIPERTENSIÓN ARTERIAL	DIABETES	ENFERMEDAD CRÓNICA NEUROLÓGICA	OBESIDAD	TUBERCULOSIS
1	X			X	
2	X		X		
3		X		X	
4	X			X	
5					
6	X	X			X
7				X	
8		X			
9					X
10		X		X	
11					X
12	X			X	
13	X		X		
14		X		X	
15	X			X	
16					

ID	INMUNODEFICIENCIA (VIH)	ADULTO MAYOR	ENFERMEDAD PULMONAR CRÓNICA	ASMA	CÁNCER
1		X			
2		X			
3				X	
4		X			
5				X	
6		X	X		
7	X			X	
8		X			X

9				X	
10		X			
11	X				
12		X			
13		X			
14				X	
15		X			
16				X	

Anexo 6. Carta de aceptación para aplicación

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

Huancayo, 19 de marzo del 2021

CARTA N° 010-2021 Centro de Salud Juan Parra del Riego – El Tambo – Huancayo

Licenciada:
Lic. Jesenia Artica Suasnabar
Coordinadora del Área de Epidemiología

Presente. -

ASUNTO: *Aceptación de Proyecto de Investigación*

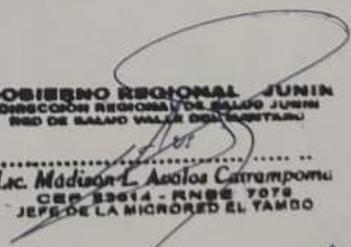
De mi consideración:

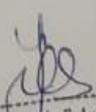
Es grato dirigirme a usted, para saludarla cordialmente y en atención comunicarle a través de la presente, que el Proyecto de Investigación Titulado “**CARACTERISTICAS CLINICAS Y EPIDEMIOLOGICAS DE PACIENTES ATENDIDOS CON COVID 19 EN UN CENTRO DE SALUD 2020**”, presentado por: **JOEL RICARDO ARONÉS PECHO**, para optar por el Título Profesional de Médico Cirujano, a sido revisada y aprobada por mi persona.

Por lo tanto, se **AUTORIZA** el uso de la base de datos numerativa con características clínicas epidemiológicas tales como: Edad, sexo, peso, talla, etnia, síntomas, signos, comorbilidades, evolución, tipo de prueba, resultado de la prueba, evolución y lugar de defunción, debiendo brindarle las facilidades que el caso amerite.

Sin otro en particular.

Atentamente:


GOBIERNO REGIONAL JUNÍN
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD JUNÍN
RED DE SALUD VALLE DEL MANTARO
Lic. Madison L. Asato Carrampoma
CEP 33614 - RNEE 7078
JEFE DE LA MICRORED EL TAMBO

 19/3/21
Jesenia E. Artica Suasnabar
LIC. EN ENFERMERIA
C.E.P. 33216



Anexo 7. Fotografías de la recolección de datos

