



COVID -19



**CENEPRED**

Centro Nacional de Estimación, Prevención y  
Reducción del Riesgo de Desastres

# ESCENARIO DE RIESGO POR COVID-19 PARA LA CIUDAD DE PARCOY

PROVINCIA DE PATAZ

DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD



## TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN .....	4
2	OBJETIVOS .....	4
2.1	OBJETIVO GENERAL .....	4
2.2	OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	4
3	FINALIDAD .....	4
4	ALCANCE .....	5
5	ASPECTOS GENERALES.....	5
5.1	UBICACIÓN .....	5
5.2	ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS .....	5
5.3	DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO.....	7
6	METODOLOGÍA .....	9
7	ELABORACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO .....	10
7.1	ANÁLISIS DE LA SUSCEPTIBILIDAD .....	10
7.1.1	FACTORES CONDICIONANTES .....	10
7.1.2	FACTOR DESENCADENANTE .....	14
7.2	IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS .....	15
7.3	ESCENARIO DE RIESGO .....	18
8	CONCLUSIONES .....	19
9	RECOMENDACIONES .....	20
10	BIBLIOGRAFÍA .....	21



## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de ubicación de la ciudad de Parcoy .....	5
Figura 2. Distribución de la población urbana por sexo .....	6
Figura 3. Casos positivos por COVID-19 en los distritos de la provincia de Pataz .....	8
Figura 4. Exceso de Mortalidad en el departamento de La Libertad comparada con la media histórica .....	8
Figura 5. Metodología del Escenario de riesgo por COVID-19 .....	9
Figura 6. Modelo del Escenario de riesgo por COVID-19 .....	10
Figura 7. Mapa de densidad poblacional .....	11
Figura 8. Mapa de porcentaje de población según NBI .....	12
Figura 9. Mapa de áreas de aglomeración pública .....	14
Figura 10. Mapa de áreas de contagio con COVID-19 .....	15
Figura 11. Mapa de distribución de la población de 30 a 59 años .....	16
Figura 12. Mapa de población de 60 a más años .....	17
Figura 13. Mapa de escenario de riesgo por COVID-19 .....	18



## LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Población censada urbana y rural .....	6
Tabla 2. Población urbana por sexo .....	6
Tabla 3. Casos positivos por COVID-19 en los distritos de la provincia de Pataz .....	7
Tabla 4. Densidad poblacional por quintiles .....	11
Tabla 5. Porcentaje de necesidades básicas insatisfechas .....	13
Tabla 6. Clasificación de puntos de aglomeración pública para la ciudad de Parcoy .....	13
Tabla 7. Población de 30 a 59 años por quintiles .....	16
Tabla 8. Población de 60 a más años por quintiles .....	17
Tabla 9. Población según nivel de riesgo .....	18
Tabla 10. Población según nivel de riesgo (grupos etarios) .....	19
Tabla 11. Población por sexo, según el nivel de riesgo .....	19



## 1 INTRODUCCIÓN

El 31 de diciembre de 2019, la Organización Mundial de Salud (OMS) es notificada por parte de las autoridades del gobierno de China sobre el brote de un nuevo tipo de coronavirus en la ciudad de Wuhan, causando manifestaciones respiratorias, digestivas y sistemáticas que afectan la salud humana. Desde 11 de marzo de 2020, la OMS ha considerado al COVID-19 como una pandemia, después de haberse notificado casos de contagios en 114 países del mundo.

Página | 4

En el Perú, el 6 de marzo de 2020, el Ministerio de Salud (MINSA) informó sobre el primer caso positivo de COVID-19, determinando el inicio de los registros del nuevo coronavirus en el país. Desde entonces, este brote se propagó rápidamente entre la población. El 16 de marzo de 2020, el Gobierno Nacional declaró el inicio del aislamiento social obligatorio (cuarentena) a nivel nacional, el cual duró hasta el 1 de julio del mismo año. Posteriormente, se iniciaron periodos de cuarentenas focalizadas y/o la ampliación de los toques de queda en las ciudades y regiones con mayores tasas de contagio.

El 12 de enero del presente, el Ministerio de Salud advirtió el rápido incremento de contagios en la población peruana y confirmó que el país ya se encuentra atravesando una segunda ola de coronavirus.

De acuerdo con cifras de la Sala situacional de la GERESA, al 30 de junio del presente, se han registrado 117,379 casos positivos, donde la Provincia de Pataz cuenta con 4,005 personas contagiadas y el distrito con la mayor cantidad de registros por Covid-19 es Parcoy con 1,989 habitantes positivos.

Por consiguiente, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), ha elaborado el estudio del Escenario de riesgo por COVID-19 para la ciudad Parcoy, distrito del mismo nombre, provincia de Pataz, departamento de La Libertad, con la finalidad de identificar el nivel de riesgo ante este nuevo peligro de origen biológico. Resultado que permitirá a las autoridades locales y prestadores de salud, focalizar sus intervenciones y estrategias en el ámbito de su jurisdicción.

## 2 OBJETIVOS

### 2.1 OBJETIVO GENERAL

Identificar el nivel de riesgo por COVID-19 para la ciudad Parcoy, distrito del mismo nombre, provincia de Pataz, departamento de La Libertad.

### 2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar la distribución espacial de las condiciones socioeconómicas favorables para la propagación del COVID-19.
- Elaborar una base de datos georreferenciada de los puntos de aglomeración de personas en la ciudad Parcoy.
- Analizar la susceptibilidad a COVID-19, de acuerdo con los factores condicionantes y el factor desencadenante.
- Identificar los elementos expuestos al COVID-19, de acuerdo con los datos de afectación del Ministerio de Salud.

## 3 FINALIDAD

Contar con una herramienta técnica de apoyo a la toma de decisiones para el ámbito que conforma la ciudad de Parcoy, durante y después de la pandemia, basada en información estadística georreferenciada.



## 4 ALCANCE

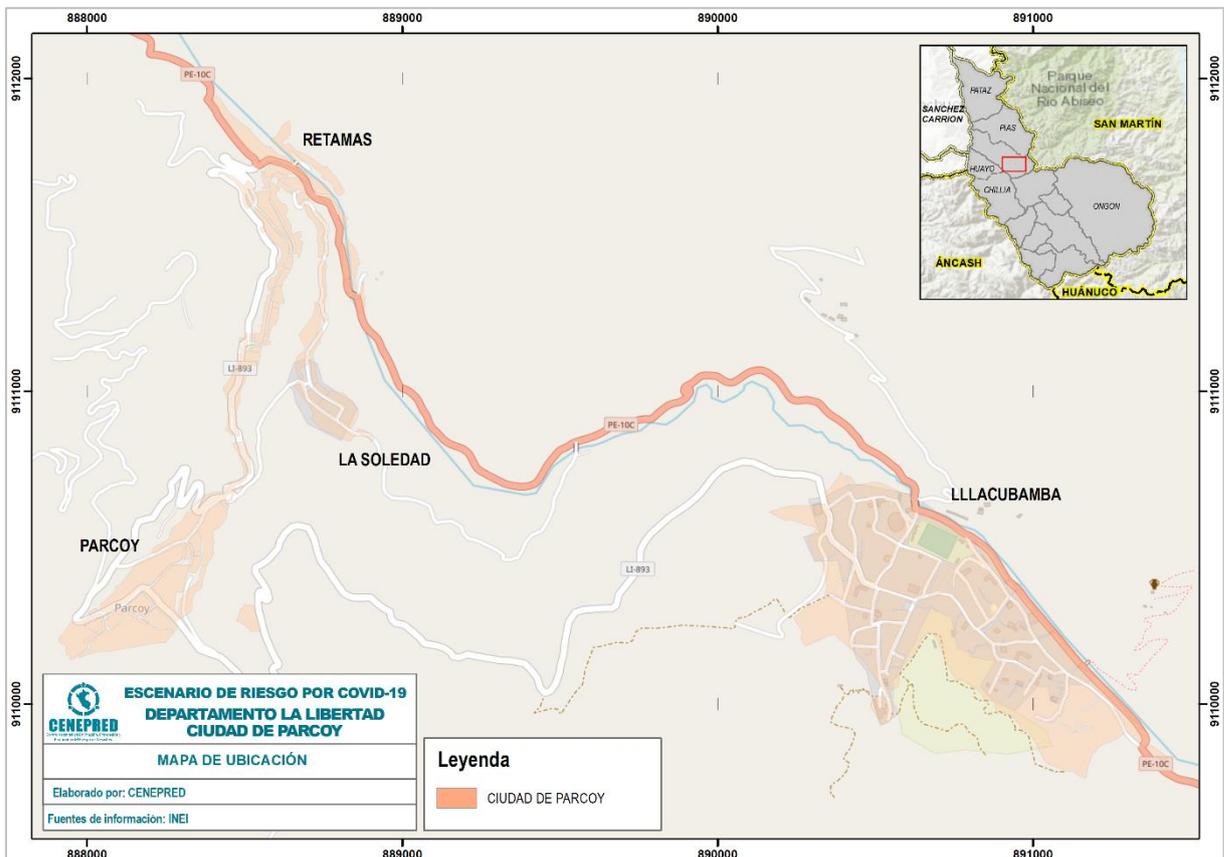
El escenario de riesgo por COVID-19 de la ciudad de Parcoy, será utilizado por la GERESA La Libertad, así como por la municipalidad distrital de Parcoy.

## 5 ASPECTOS GENERALES

### 5.1 UBICACIÓN

Parcoy es la ciudad capital del distrito homónimo<sup>1</sup>, ubicada en la provincia de Patate del departamento de La Libertad. Se encuentra a una distancia de 365 km de la ciudad de Trujillo. Para el presente estudio se ha considerado a las localidades de Parcoy, Retamas, La Soledad y Llacubamba como los sectores conformantes de la Ciudad de Parcoy.

Figura 1. Mapa de ubicación de la ciudad de Parcoy



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

### 5.2 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

De acuerdo con los resultados del Censo Nacional 2017, el total de la población en el distrito Parcoy es de 18,730 habitantes, donde el 42% de la población pertenece al área urbana (7,810 hab.) y el 58% restante al área rural (10,920 hab.). (Tabla 1)

<sup>1</sup> <http://muniparcoy.gob.pe/geografia.html>



Tabla 1. Población censada urbana y rural

Distrito	Población		Total
	Urbana	Rural	
Parcoy	7,810	10,920	18,730

Fuente: Elaborado con información del INEI. Censo Nacional 2017

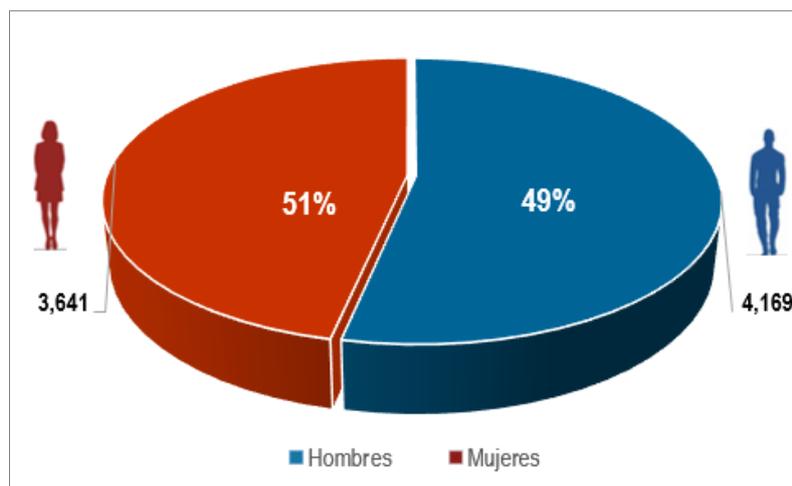
Por otro lado, la distribución de la población por sexo (Tabla 2 y Figura 2) muestra que, en el ámbito urbano de Parcoy, el 53% (4,169 hab.) son hombres y el 47% (3,641 hab.) son mujeres.

Tabla 2. Población urbana por sexo

Distrito	Población Urbana por Sexo		Total
	Hombre	Mujer	
Parcoy	4,169	3,641	7,810

Fuente: Elaborado con información del INEI. Censo Nacional 2017

Figura 2. Distribución de la población urbana por sexo



Fuente: Elaborado con información del INEI. Censo Nacional 2017

Según el INEI (2017), el distrito de Parcoy cuenta con 1,693 viviendas urbanas, de las cuales el 90% cuenta con alumbrado eléctrico por red pública; sin embargo, el 10% restante aún carece de este servicio. Además, el 66% de las viviendas cuenta con servicio de agua potable; mientras que, el 34% restante accede a este recurso mediante otras fuentes que no brindan las mismas garantías de salubridad.



### 5.3 DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO

El nuevo coronavirus surgió en Wuhan, China, a finales del año 2019, causando manifestaciones respiratorias, digestivas y sistémicas que afectan la salud humana. Hasta el momento, se cree que los murciélagos son la causa inicial del brote actual coronavirus (2019nCoV), que se originó en un “mercado húmedo o de alimentos marinos” (Bonilla-Aldana, et al. 2020; Liu & Saif, 2020; Lu, Stratton, & Tang, 2020).

En general, el COVID-19 es una enfermedad aguda resuelta, pero puede llegar a ser mortal, con una tasa de mortalidad del 2%. El inicio de la enfermedad severa puede causar la muerte debido al daño alveolar masivo e insuficiencia respiratoria progresiva (Xu et al., 2020). Se transmite de persona a persona a través de gotitas que expulsa una persona enferma al hablar, toser o estornudar. Las gotitas pueden ser inhaladas por las personas que están cerca al enfermo y también quedarse en cualquier tipo de superficie (pasamanos, mesas, lapiceros, entre otros) y ser tocadas por las manos. El virus ingresa a nuestro organismo cuando nos tocamos los ojos, la nariz y la boca con las manos sin lavar (Gobierno Peruano & MINSA, 2020).

En nuestro país, de acuerdo con datos oficiales, el total de casos positivos es de 2'033,606<sup>2</sup>; con una letalidad del 9,39%. En el caso de la región La Libertad según datos de la GERESA, al 30 de junio del presente, se han registrado 117,379 casos positivos, donde la Provincia de Pataz cuenta con 4,005 personas contagiadas. Asimismo, el total de fallecidos para la región es de 9,829 de los cuales 86 se registran en la Provincia de Pataz.

Según la Tabla 3 y la Figura 3, el distrito con mayor registro de casos positivos a covid-19 en la provincia de Pataz, es Parcoy con 1,989 habitantes contagiados.

Tabla 3. Casos positivos por COVID-19 en los distritos de la provincia de Pataz

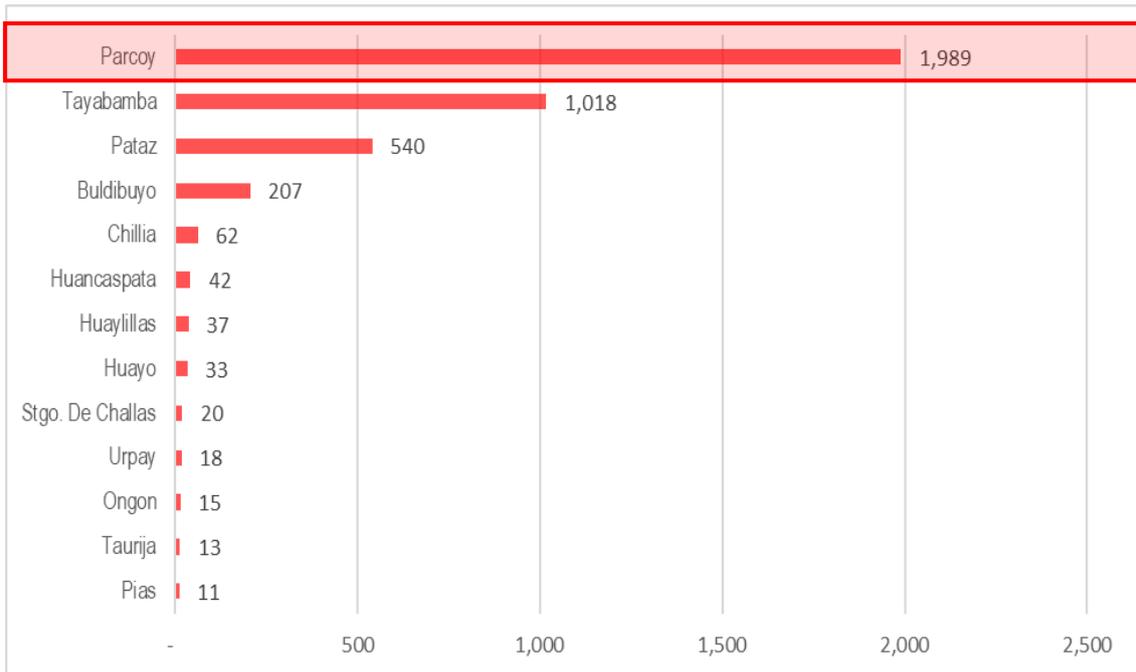
Nº	Distritos	Cantidad de Casos Positivos
1	Parcoy	1,989
2	Tayabamba	1,018
3	Pataz	540
4	Buldibuyo	207
5	Chillia	62
6	Huancaspata	42
7	Huaylillas	37
8	Huayo	33
9	Stgo. De Challas	20
10	Urpay	18
11	Ongon	15
12	Taurija	13
13	Pias	11
Total		<b>4,005</b>

Fuente: GERESA La Libertad, Corte al (30.06.2021)

<sup>2</sup> Sala situacional MINSA, corte al corte al 22.06.2021



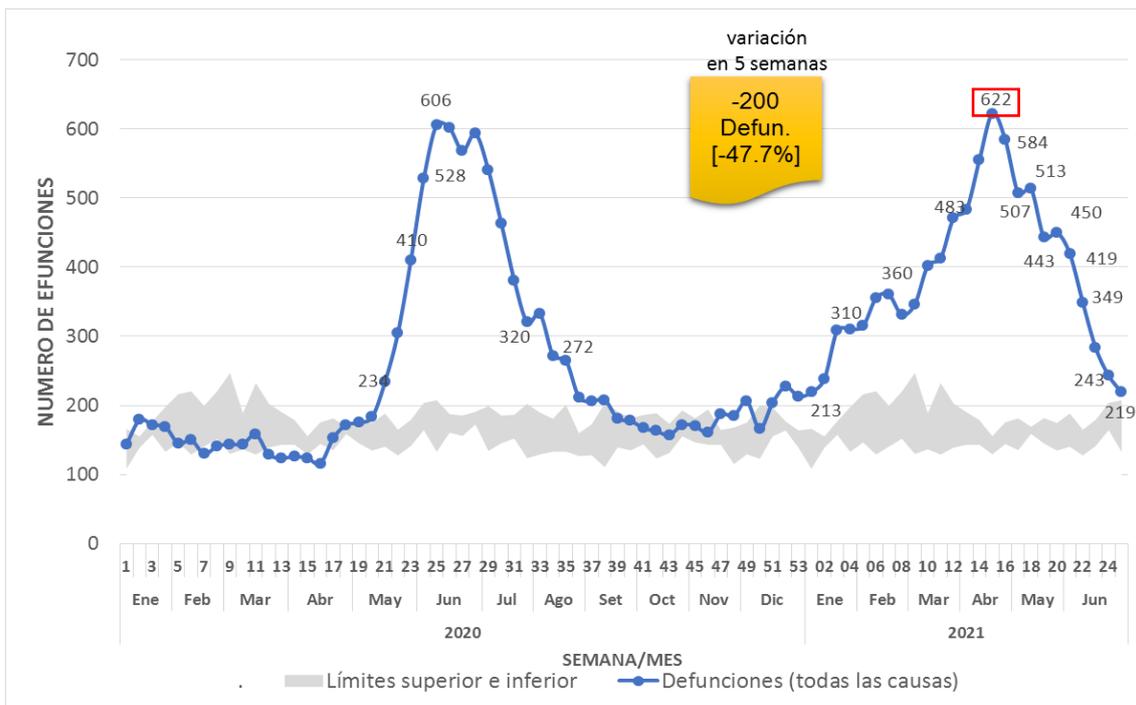
Figura 3. Casos positivos por COVID-19 en los distritos de la provincia de Pataz



Fuente: GERESA La Libertad, Corte al (30.06.2021)

Por otro lado, según cifras del MINSA, durante el 2020 el departamento de La Libertad registró un mayor número fallecimiento entre los meses de mayo y agosto (curva en color azul), en comparación a años anteriores (curva de máximo y mínimo en color plomo), estas cifras se redujeron ligeramente en el mes de octubre, pero nuevamente iniciaron su ascenso durante el mes de diciembre. Para el presente año 2021 se observa el punto más alto en el mes de abril 2021 (Figura 4).

Figura 4. Exceso de Mortalidad en el departamento de La Libertad comparada con la media histórica



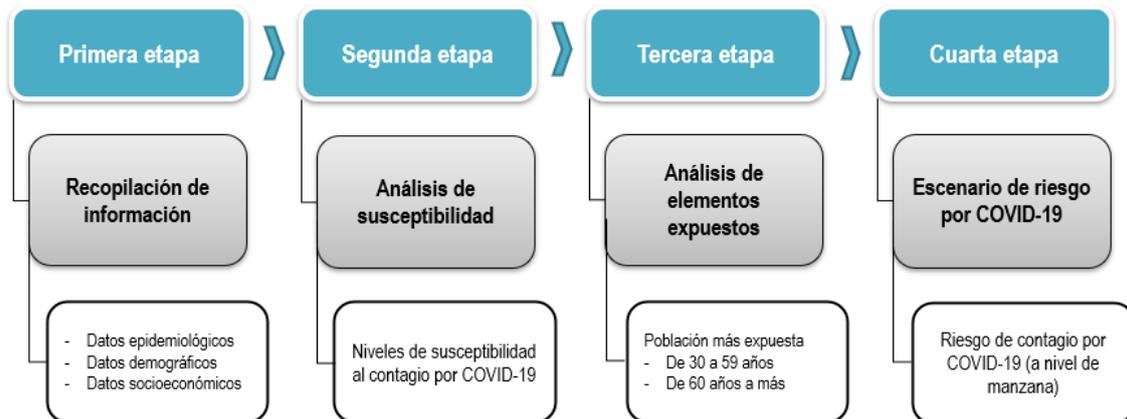
Fuente: Sistema de Defunciones SINAEF – MINSA SE 06 - 2021 corte a las 22:00 horas del 27/06/2021



## 6 METODOLOGÍA

La metodología del escenario de riesgo por COVID-19, se estructuró en cuatro etapas: recopilación de la información (primera etapa), análisis de susceptibilidad (segunda etapa), análisis de elementos expuestos (tercera etapa), obteniendo como resultado el escenario de riesgo por COVID-19 (cuarta etapa). El estudio se enfocó en la dinámica de los ámbitos urbanos, por ser los sectores de mayor contagio al nuevo coronavirus; por consiguiente, el presente estudio consideró a las manzanas censales<sup>3</sup> como unidad geoespacial de análisis (Figura 5).

Figura 5. Metodología del Escenario de riesgo por COVID-19



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

La primera etapa, recopilación de la información; sistematizó, ordenó y estandarizó las capas de información utilizadas en el presente estudio, tales como: Base gráfica de los puntos de aglomeración de la ciudad de Parcoy (Municipalidad distrital de Parcoy), Base gráfica de manzanas del Censo Nacional de Población y vivienda 2017 (INEI, 2017), Población con al menos una necesidad básica insatisfecha - NBI (MIDIS 2020) y registro de casos confirmados por COVID-19 (MINSAs).

La segunda etapa, análisis de la susceptibilidad; analizó las variables socioeconómicas, a través de los factores condicionantes y desencadenantes, aplicando el método de análisis jerárquico que consiste en la superposición de capas georreferenciada de indicadores (CENEPRED, 2014). El análisis del geoprocesamiento se realizó a través de un sistema de información geográfico (SIG), ArcGIS 10.3.

La tercera etapa, análisis de los elementos expuestos; prioriza los grupos etarios de 30 a 59 años, por ser los de mayor movilización (población económicamente activa - PEA); y de 60 años a más, por ser la población con mayor porcentaje de letalidad según las cifras oficiales. Al igual que la segunda etapa, se aplica el análisis del método jerárquico, a través de un SIG.

Por último, la cuarta etapa determina el escenario de riesgo por COVID-19; ofreciendo un resultado en mapa, donde se muestra los niveles de riesgo alcanzados en el ámbito de estudio; así como la cuantificación de sus principales elementos expuestos considerados en el análisis.

<sup>3</sup> INEI (2017)



## 7 ELABORACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

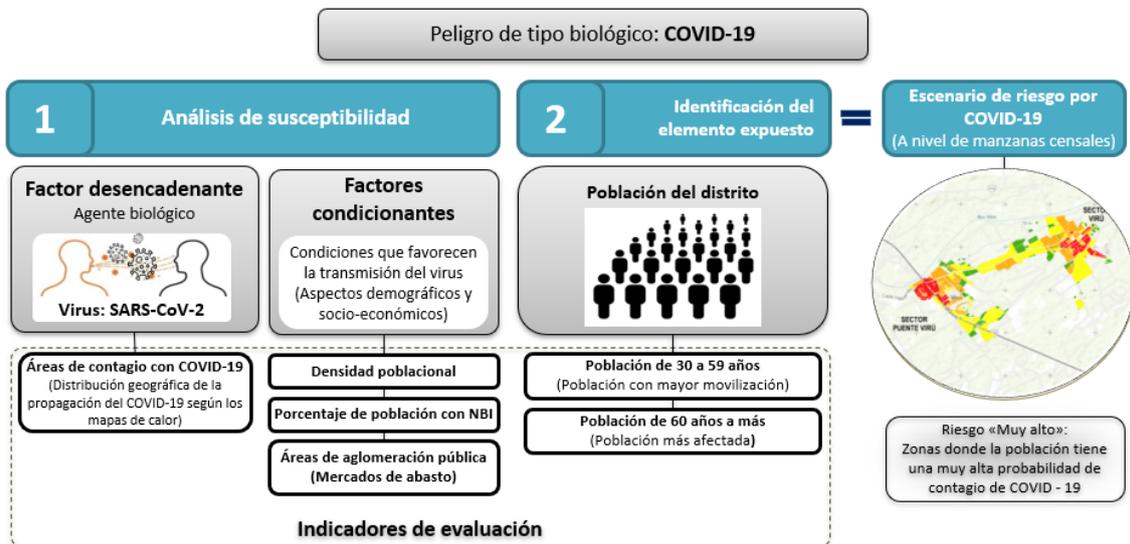
El modelamiento desarrollado para la elaboración del escenario de riesgo por COVID-19 en la ciudad de Parcoy, utilizó la información obtenida de los indicadores seleccionados para el análisis de la susceptibilidad y la identificación de los elementos expuestos.

El análisis de la susceptibilidad se encuentra conformada por dos factores: el desencadenante y el condicionante; el primer factor, determina las áreas de contagio por COVID-19; mientras que, el segundo integra a los indicadores de densidad poblacional, porcentaje de población con NBI y áreas de aglomeración pública.

La identificación de los elementos expuestos se encuentra representado por dos indicadores: el grupo poblacional en las edades de 30 a 59 años y la población adulto mayor de 60 años a más.

Finalmente, se relacionan los productos resultantes entre el análisis de la susceptibilidad y la identificación de los elementos expuestos, con el objetivo de obtener el mapa del escenario de riesgo por COVID-19, determinado en cuatro niveles de riesgo: Muy Alto, Alto, Medio y Bajo (Figura 6).

Figura 6. Modelo del Escenario de riesgo por COVID-19



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

En el siguiente subcapítulo se explica de manera detallada el desarrollo del escenario de riesgo por COVID-19 para la ciudad de Parcoy.

### 7.1 ANÁLISIS DE LA SUSCEPTIBILIDAD

#### 7.1.1 FACTORES CONDICIONANTES

##### A) DENSIDAD POBLACIONAL

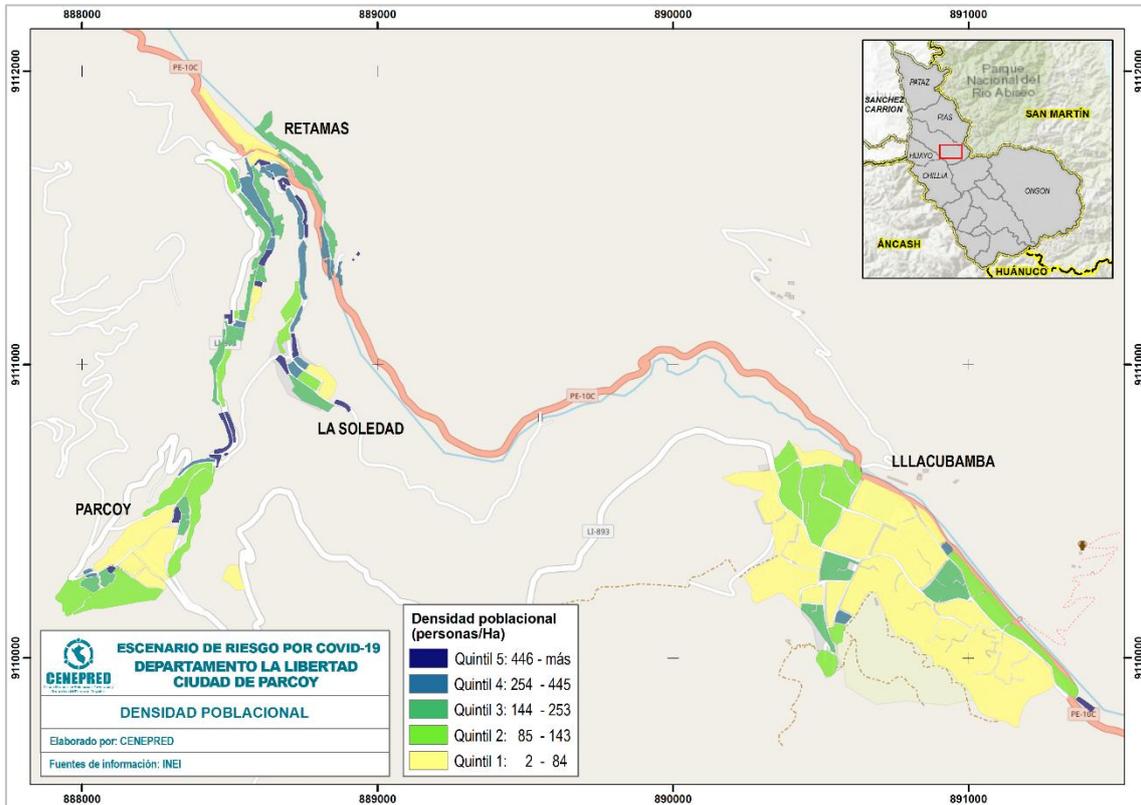
El indicador densidad poblacional fue elaborado mediante el cálculo del total de habitantes en una manzana censal entre el área de la misma en hectáreas. La representación cartográfica de este indicador se realizó a través del método de los quintiles (un 20% o un quinto del número total), lo que genera rangos de cinco grupos más o menos iguales. El quintil 1 agrupa las manzanas menos densas (polígonos de color amarillo), es decir con menor concentración poblacional; el quintil 5 a los de mayor



concentración poblacional (polígonos de color azul), motivo por el cual recibe una mayor ponderación, respecto a otros quintiles.

De acuerdo con la Figura 7 y Tabla 4, la mayor densidad poblacional se localiza principalmente en Retamas y La Soledad seguido por Parcoy y Llacubamba.

Figura 7. Mapa de densidad poblacional



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

La Tabla 4 muestra que el 29.5% de la población total de la ciudad se ubica entre los quintiles 4 y 5, los cuales representan la clasificación de mayor densidad. Es decir, casi la tercera parte de la población vive en manzanas con mayor concentración de personas.

Tabla 4. Densidad poblacional por quintiles

Símbolo	Rango	Cantidad de Manzanas	Población	Población en porcentaje (%)
Q1	2 - 84	21	2,175	27.9
Q2	85 - 143	20	1,695	21.8
Q3	144 - 253	19	1,621	20.8
Q4	254 - 445	19	1,002	12.9
Q5	446 a más	19	1,292	16.6

Fuente: Elaborado por CENEPRED.



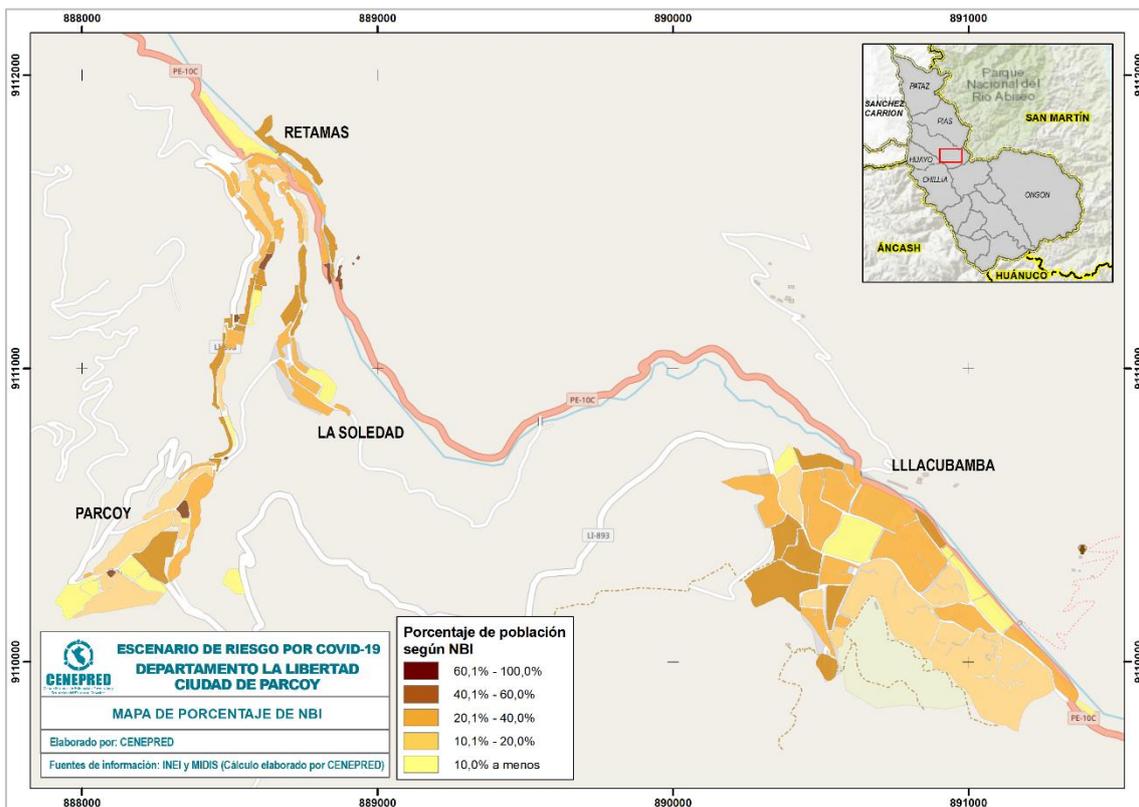
## B) NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

Las necesidades básicas insatisfechas (NBI), es un indicador desarrollado por el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), tomando en consideración la carencia de uno o más bienes o servicios determinados (material de la vivienda, servicios básicos, hacinamiento, alta dependencia económica y niños que no asisten a la escuela) y al hogar como unidad de análisis.

Para el presente análisis, se ha considerado el valor porcentual obtenido de la cantidad de población con al menos una NBI con respecto a su total, en una manzana censal. Representándose con una leyenda donde los valores con porcentajes más altos reflejan los rangos con mayor nivel de pobreza.

El mapa de NBI para la ciudad de Parcoy (Figura 8) muestra que, la población con mayores rangos de pobreza se encuentra en las manzanas en color marrón oscuro y claro. La Tabla 5 identifica que, el 21.4% de la población total se encuentra con un porcentaje de NBI entre los rangos de 40.1% al 100% (Niveles altos de pobreza); mientras que, un 78.6% de ésta se ubica entre los rangos de 40% a menos (Niveles más bajos de pobreza)<sup>4</sup>.

Figura 8. Mapa de porcentaje de población según NBI



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

<sup>4</sup> Los cálculos se realizaron con los datos del Censo Nacional 2017, el cual se desarrolló en un contexto distinto a la actual pandemia por COVID-19.



Tabla 5. Porcentaje de necesidades básicas insatisfechas

Símbolo	Rango	Cantidad de Manzanas	Población	Población en porcentaje (%)
	10,0% a menos	17	848	10.9
	10,1% - 20,0%	16	2,341	30.1
	20,1% - 40,0%	33	2,933	37.7
	40,1% - 60,0%	23	1,409	18.1
	60,1% - 100,0%	9	254	3.3

Fuente: Elaborado por CENEPRED.

### C) ÁREA DE AGLOMERACIÓN PÚBLICA

La reactivación económica en el Perú, tras las cuarentenas implantadas por el estado, ha ocasionado la reapertura de diferentes rubros comerciales e institucionales (Tabla 6) los cuales se han convertido en puntos de concentración pública, en distintos ámbitos del país, así como en la Ciudad de Parcoy.

Estos puntos de aglomeración fueron identificados en campo por el personal de la Municipalidad distrital de Parcoy, mediante fichas de recojo de información. Posteriormente, se realizaron talleres de trabajo virtual dirigido por un representante del CENEPRED en coordinación con la Municipalidad, para completar la información de cada punto identificado.

El análisis de la información recogida se basó en clasificar los puntos de aglomeración pública, según su tipo de organización (con o sin presencia de vendedores informales) lo cual hace referencia al cumplimiento de las medidas de bioseguridad y control sanitario para prevenir el contagio por COVID-19; y el tipo de influencia (vecinal, sectorial o metropolitano). El trabajo en conjunto permitió identificar cinco (5) puntos de aglomeración social.

De acuerdo al mapa de áreas de aglomeración poblacional (Figura 9), los sectores de Retamas y Parcoy presentan espacios en donde podría darse la mayor frecuencia de contacto de persona a persona, debido a la cantidad de población que se concentra en los puntos de aglomeración de tipo 4, es decir los más críticos de la ciudad. Cabe precisar que, el distanciamiento social es una de las medidas de cuidado para evitar el COVID- 19, por tanto, se puede inferir que, a mayor contacto entre las personas, mayor será la probabilidad de contagio.

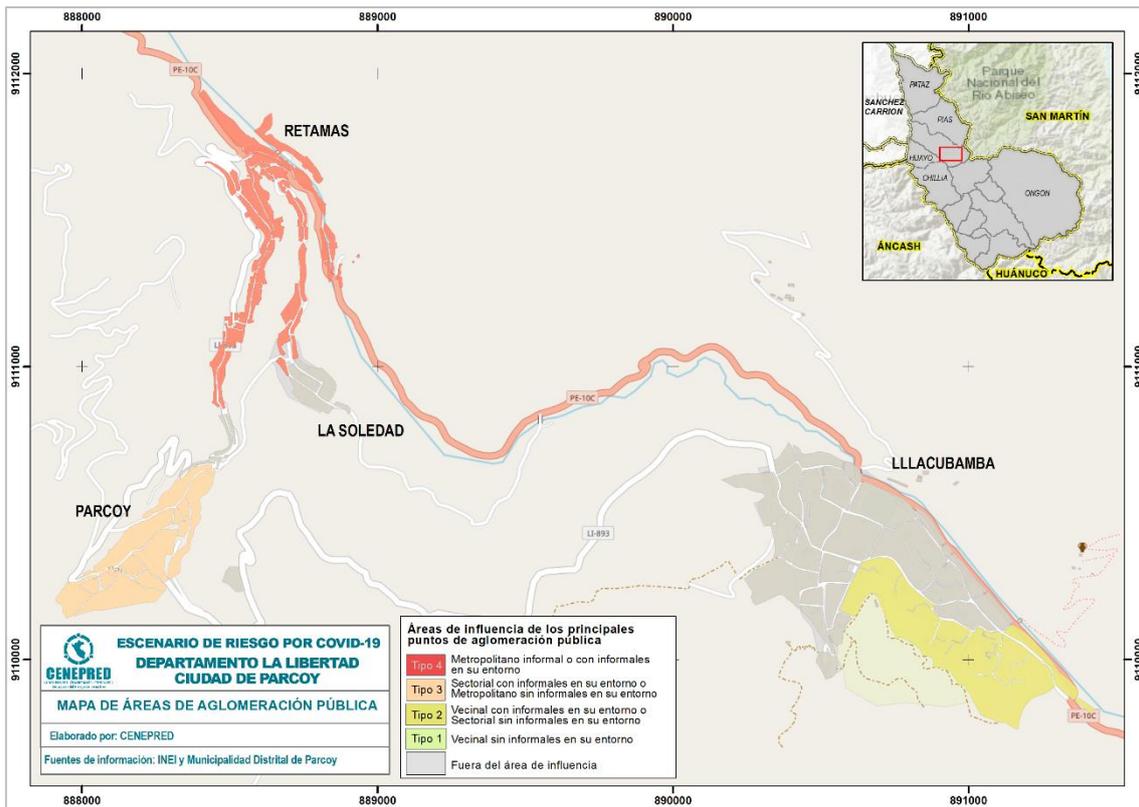
Tabla 6. Clasificación de puntos de aglomeración pública para la ciudad de Parcoy

Puntos de Aglomeración	Espacios comerciales
	Entidades financieras
	Instituciones del estado
	Establecimientos Salud

Fuente: Elaborado por CENEPRED.



Figura 9. Mapa de áreas de aglomeración pública



Fuente: Elaborado por CENEPRED, con información de la Municipalidad distrital de Parcoy.

### 7.1.2 FACTOR DESENCADENANTE

Es el agente biológico denominado SARS-COV-2, el que da lugar a la enfermedad COVID-19. Para representar el virus en mención, se ha visto conveniente considerar como parámetro de evaluación las áreas de contagio, con la finalidad de conocer la distribución geográfica de propagación del covid-19 en la ciudad.

#### A) ÁREAS DE CONTAGIO POR COVID-19 (MAPAS DE CALOR)

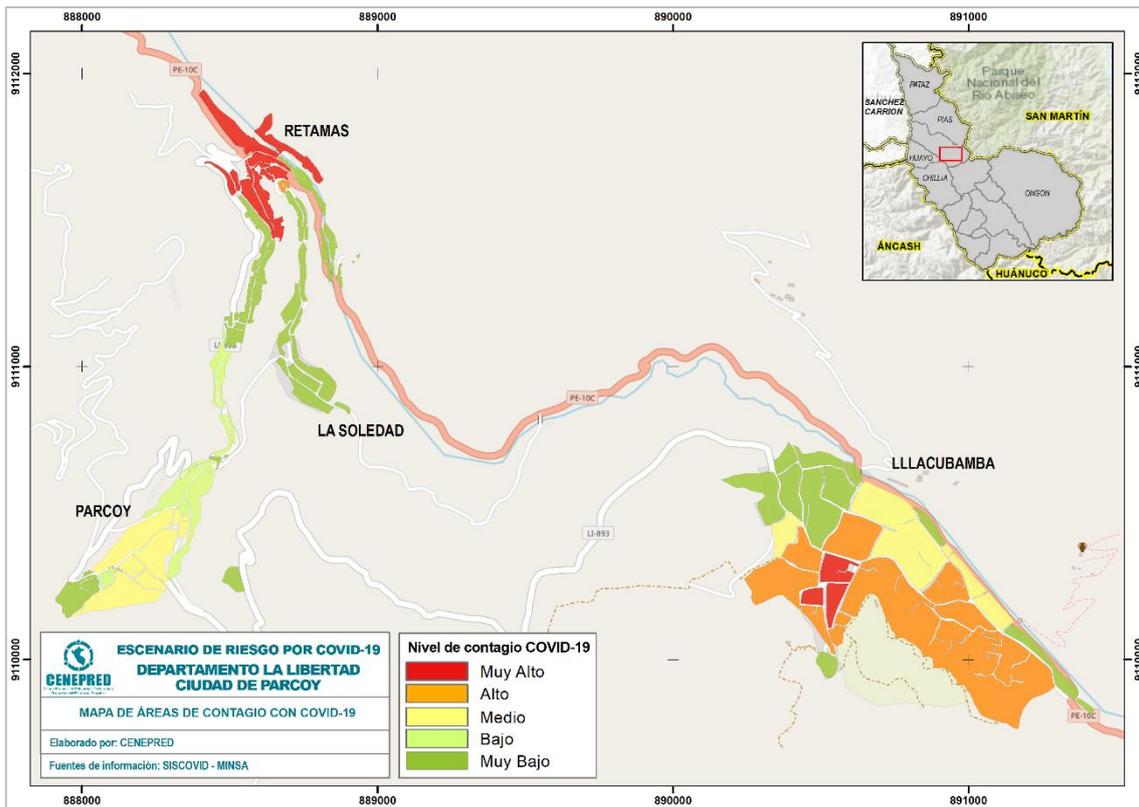
Para el modelado de áreas de contagios por COVID-19, se generó el mapa de calor con la finalidad de representar la densidad geográfica de los casos positivos geolocalizados en la ciudad, logrando predecir valores en los lugares no muestreados, a partir del cálculo de la intensidad de un patrón de puntos cercanos. Además, permitió conocer espacialmente la distribución de la propagación del COVID-19.

Cabe precisar que, los casos positivos de COVID-19 (insumo para el mapa de calor) se obtuvieron del SISCOVID del Minsa<sup>5</sup> (datos de 01 de noviembre 2020 a 21 de junio 2021) los cual se encuentran georreferenciados, dicha información fue procesada, realizando la depuración de puntos duplicados e inconsistencias.

<sup>5</sup> Es importante mencionar que únicamente se usó datos de localización, la información personal de infectados está protegida por la Ley N°29733, Ley de Protección de Datos Personales.



Figura 10. Mapa de áreas de contagio con COVID-19



Fuente: Elaborado por CENEPRED con datos de SISCOVID (01 de noviembre 2020 a 21 de junio 2021)

El mapa de área de contagio por COVID-19 (Figura 10), muestra la distribución de los ámbitos con mayor contagio al nuevo coronavirus con los colores rojo y anaranjado; niveles muy alto y alto respectivamente. Asimismo, el nivel moderado se encuentra representado con el color amarillo y los niveles bajo y muy bajo con los colores verdes claro y verde intenso respectivamente. Resultados que, para la ciudad de Parcoy, se identificaron niveles altos principalmente en los sectores Retamas y Llacubamba.

## 7.2 IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS

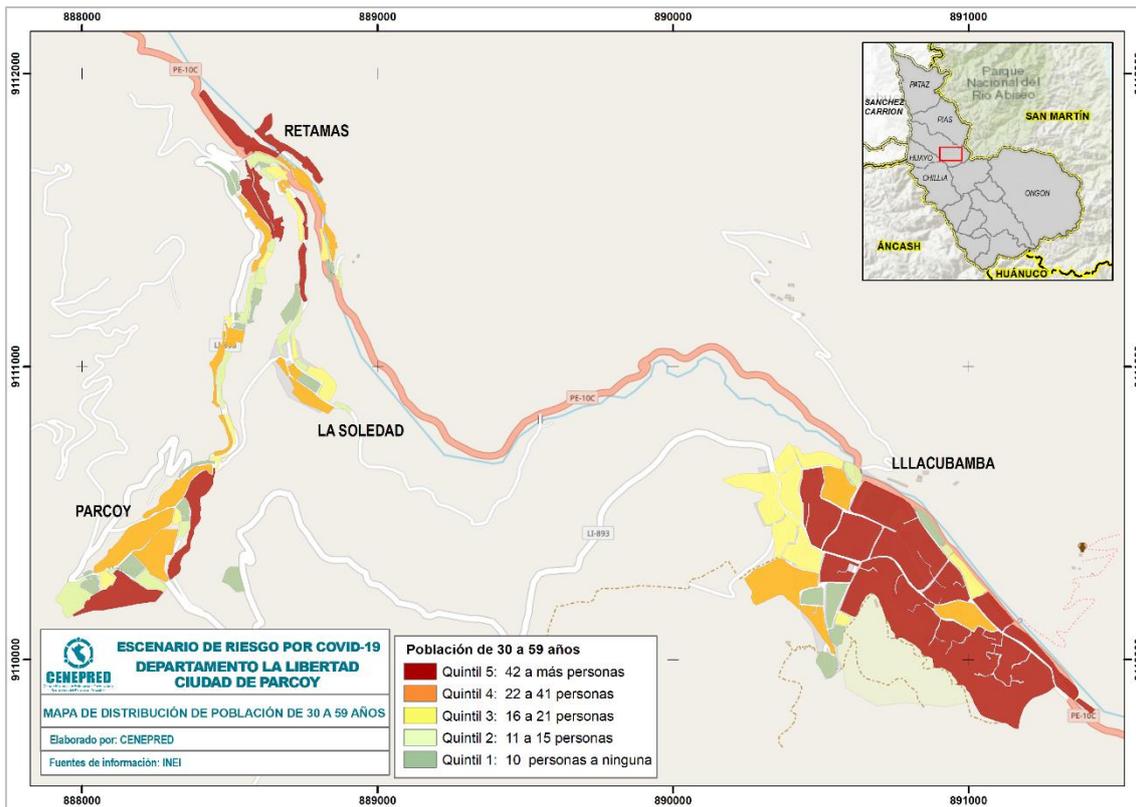
### A) POBLACIÓN DE 30 A 59 AÑOS

Este grupo etario ha sido considerado en el análisis debido a que, en este rango de edades se encuentra la Población Económicamente Activa (PEA), población que por necesidad se desplaza a sus centros de labores, en muchos casos informales; siendo uno de los grupos sociales más expuestos a contraer el COVID-19.

Con respecto a la distribución, su representación en el mapa se expresa a través de quintiles, donde el quintil 1 agrupa poca concentración poblacional y el quintil 5 la mayor de este grupo de edad analizado. Asimismo, la Figura 11 y la Tabla 7 muestran que, el 70.5% de la población se encuentra entre los quintiles 4 y 5 (mayores niveles de concentración), ubicados principalmente en manzanas pertenecientes al sector Llacubamba, seguido por Retamas, Parcoy y finalmente La Soledad.



Figura 11. Mapa de distribución de la población de 30 a 59 años



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

Tabla 7. Población de 30 a 59 años por quintiles

Símbolo	Rango	Cantidad de Manzanas	Población	Población en porcentaje (%)
Q1	10 personas a menos	25	159	5.9
Q2	11 a 15	19	249	9.2
Q3	16 a 21	20	389	14.4
Q4	22 a 41	17	529	19.6
Q5	42 a más personas	17	1,373	50.9

Fuente: Elaborado por CENEPRED.

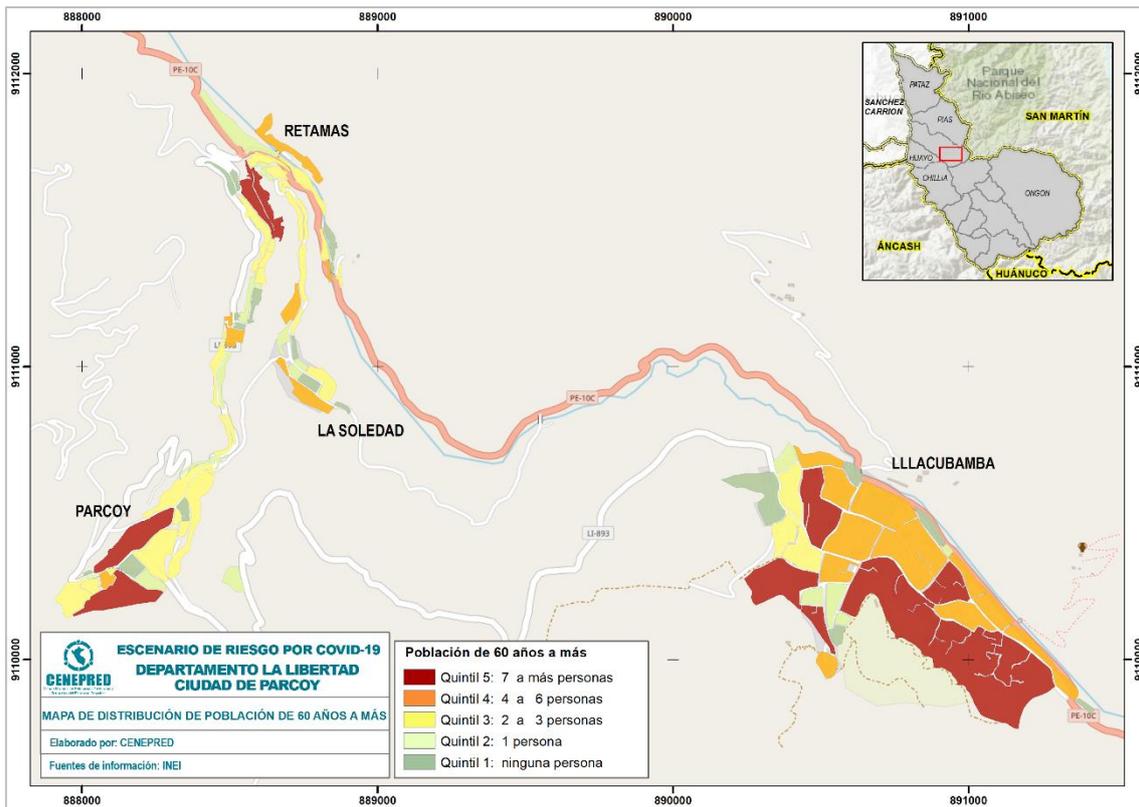
## B) POBLACIÓN DE 60 A MÁS AÑOS

Este grupo etario es considerado en el análisis ya que, según estadísticas oficiales es la población más expuesta frente al brote del COVID-19, debido a su alta incidencia de letalidad.

La distribución del grupo de edad de 60 años a más se representa en el mapa a través de quintiles, donde el quintil 1 agrupa poca concentración poblacional y el quintil 5 la mayor de este grupo de edad analizado. Según se muestra en la Tabla 8 la suma porcentual de los quintiles 4 y 5 (mayores niveles de concentración) con respecto al total de este grupo de edad es de 67.9%, los cuales se ubican principalmente en manzanas del sector Llacubamba, tal como se muestra en la Figura 12 .



Figura 12. Mapa de población de 60 a más años



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

Tabla 8. Población de 60 a más años por quintiles

Símbolo	Rango	Cantidad de Manzanas	Población	Población en porcentaje (%)
Q1	ninguna persona	20	0	0
Q2	1 persona	22	22	7.7
Q3	2 a 3	29	70	24.4
Q4	4 a 6	18	87	30.3
Q5	7 a más personas	9	108	37.6

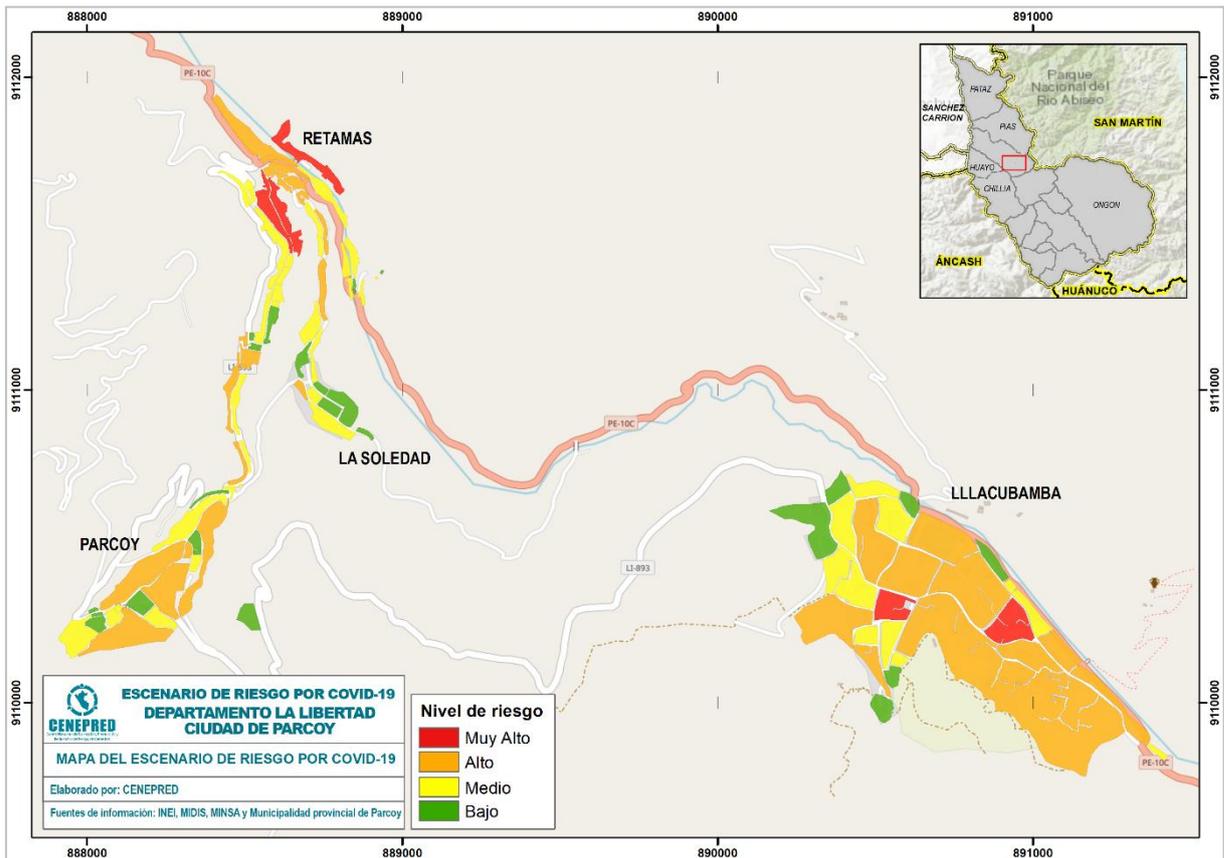
Fuente: Elaborado por CENEPRED.



### 7.3 ESCENARIO DE RIESGO

En esta etapa, al haber analizado la susceptibilidad y la identificación de elementos expuestos, el resultado del mapa de riesgo por COVID-19 de la ciudad de Parcoy (Figura 13) expresa la distribución espacial de la población, mediante la siguiente leyenda: donde el color rojo expresa el nivel Muy Alto, el anaranjado el nivel Alto, el amarillo el nivel Medio y el color verde el nivel Bajo del riesgo. La representación espacial, muestra que, la mayor población con altos niveles de riesgo se localiza en manzanas ubicadas en los sectores Retamas y Llacubamba.

Figura 13. Mapa de escenario de riesgo por COVID-19



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

De acuerdo con la Tabla 9, se tiene que el 11.7% (912 hab.) de la población total de la ciudad de Parcoy se encuentra en el nivel de riesgo Muy Alto, el 50.8 % (3,951 hab.) en el nivel Alto, el 29.2 % (2,274 hab.) en nivel Medio y el 8.3 % (648 hab.) restante en nivel Bajo.

Tabla 9. Población según nivel de riesgo

Nivel de Riesgo	Cantidad de manzanas	Población	Población en porcentaje (%)
Muy Alto	5	912	11.7
Alto	28	3,951	50.8
Medio	41	2,274	29.2
Bajo	24	648	8.3
Total	98	7,785	100

Fuente: Elaborado por CENEPRED.



Respecto a los grupos poblacionales más expuestos se tiene que, en el nivel de riesgo Muy alto, la población adulta (30 a 59 años) alcanza el 42% (383 hab.) del total de personas en este nivel y la población adulto mayor (60 años a más) está representada por el 5% (45 hab.).

Asimismo, para el nivel de riesgo Alto, el 34% (1,363 hab.) del total de personas en este nivel, corresponde a la población adulta (30 a 59 años) y el 4% (140 hab.) a la población adulto mayor (60 años a más). (Tabla 10)

Tabla 10. Población según nivel de riesgo (grupos etarios)

Nivel de Riesgo	Población				Total
	0 a 14 años	15 a 29 años	30 a 59 años	60 años a más	
Muy Alto	247	237	383	45	912
Alto	1,295	1,153	1,363	140	3,951
Medio	770	667	750	87	2,274
Bajo	229	201	203	15	648
Total	2,541	2,258	2,699	287	7,785

Fuente: Elaborado por CENEPRED.

Finalmente, de acuerdo al análisis de la población clasificada por sexo (Tabla 11), en el nivel de riesgo Muy Alto el 52% (474 hab.) de la población total, es del sexo masculino y el 48% restantes (438 hab.) le corresponde a la población femenina. De acuerdo al total de población la distribución porcentual para la población femenina es 47% y la masculina es del 53%.

Tabla 11. Población por sexo, según el nivel de riesgo



Riesgo	Población Urbana por Sexo		Total
	Hombre	Mujer	
Muy Alto	474	438	912
Alto	2,108	1,843	3,951
Medio	1,222	1,052	2,274
Bajo	343	305	648
Total	4,147	3,638	7,785

Fuente: Elaborado por CENEPRED.

## 8 CONCLUSIONES

- De acuerdo, con los datos obtenidos en el presente escenario de riesgo por COVID-19, la ciudad de Parcoy tiene el 11.7% (912 hab.) de la población total en nivel de riesgo Muy Alto y un 50.8 % (3,951 hab.) de su población en nivel Alto.
- En relación al análisis de grupos etarios e identificación de los grupos más vulnerables, se tiene que, la población adulta (30 a 59 años) representa el 42% (383 hab.) respecto a los demás grupos en el nivel de riesgo Muy Alto, y los adultos mayores (60 años a más) alcanzan un porcentaje del 5% (45 hab.) en el mismo nivel. Para el nivel de riesgo Alto se tiene que la población adulta en porcentaje representa al 34% (1,363 hab.) y los adultos mayores el 4% (140 hab.)



- Finalmente, los resultados de población de acuerdo con el género (masculino y femenino) según el nivel de riesgo Muy Alto, constata un mayor porcentaje de exposición de la población masculina con el 52% (474 hab.) a comparación de la femenina que representa el 48% (438 hab.) del total.

## 9 RECOMENDACIONES

- Se recomienda a las autoridades locales, tomar como referencia el presente escenario para la elaboración de sus estrategias de intervención, así como la elaboración de sus diferentes instrumentos de la gestión del riesgo de desastres para el corto y mediano plazo, en el marco de la actual emergencia sanitaria que el país se encuentra enfrentando.
- Se sugiere a la Municipalidad distrital tener identificado, mapeado y actualizado los puntos de aglomeración pública, afín de actualizar el presente estudio de escenario de riesgo por COVID-19.
- A las entidades responsables del seguimiento de los casos positivos por COVID-19, se les recomienda geolocalizar y mantener al día sus bases de datos, con la finalidad de mejorar y actualizar el presente estudio de escenario de riesgo por COVID-19.



## 10 BIBLIOGRAFÍA

Bonilla-Aldana, D. K., Villamil-Gómez, W. E., Rabaan, A. A., & Rodriguez-Morales, A. J. (2020). Una nueva zoonosis viral de preocupación global: COVID-19, enfermedad por coronavirus 2019. *Iatreia; Número Preliminar*, 33(2)(March), 107–110.

Página | 21

Gobierno Peruano, & MINSA. (2020). ¿Qué son los coronavirus? Retrieved from <https://www.gob.pe/8371>

INEI. (2017). *XII Censo de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas 2017*.

Liu, S. L., & Saif, L. (2020). Emerging Viruses without Borders: The Wuhan Coronavirus. *Viruses*, 12(2), 9–10. <https://doi.org/10.3390/v12020130>

Lu, H., Stratton, C. W., & Tang, Y. W. (2020). Outbreak of pneumonia of unknown etiology in Wuhan, China: The mystery and the miracle. *Journal of Medical Virology*, 92(4), 401–402. <https://doi.org/10.1002/jmv.25678>

Xu, Z., Shi, L., Wang, Y., Zhang, J., Huang, L., Zhang, C., ... Wang, F. S. (2020). Pathological findings of COVID-19 associated with acute respiratory distress syndrome. *The Lancet Respiratory Medicine*, 2600(20), 19–21. [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(20\)30076-X](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(20)30076-X)



Av. Del Parque Norte 313 - 319. San Isidro Lima - Perú  
Central Telefónica: (051) 2013550

[www.cenepred.gob.pe](http://www.cenepred.gob.pe)

 CENEPRED

 @CENEPRED

 CENEPRED

 CENEPRED PERU

 CENEPRED PERU