

Municipalidad Distrital de Independencia

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO ANTE COVID-19 Y SUS VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO ANTE
COVID-19 Y SUS VARIANTES, DEL DISTRITO DE
INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, REGIÓN ANCASH”**

ALCALDE

Fidencio Sánchez Caururo

GERENTE MUNICIPAL

Econ. Edilberto Aquino Villanueva Muñoz

**EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES DE LA MDI**

(Resolución de Alcaldía N° 341-2018-MDI)

Nombres y apellidos	Unidad Orgánica
Ing. Ronald Rafael Catire Solano	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastre
Lic. Adm. Miguel Ángel Milla Cruz	Gerente de Administración y Finanzas
Cpc. Erick Carlos Ramírez Vega	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
Abog. Ernesto Luis Castro Sánchez	Gerente de Asesoría Jurídica
Ing. Segundo Alberto Giraldo Roldan	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
Ing. Gastone Rafael Macedo Menacho	Gerente de Servicios Públicos y Gestión Ambiental
Econ. Elder Sal y Rosas Guielac	Gerente de Desarrollo Económico
Lic. Wilder Jara Ariza	Gerente de Desarrollo Humano y Social
Abog. Katherine Daysy Guimarey Padilla	Secretaria General

ESPECIALISTA DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE

Stephanie Romina Graza Solano	Especialista de SIG/GRD
Brenda Gianella Milla Roque	Especialista de SIG/GRD
Darwin Ever Huaynate Gamarra	Especialista de SIG/GRD
Jorge Luis Saenz Lliuya	Especialista de SIG/GRD
Manuel Giordinho Calvo Cacha	Especialista de SIG/GRD

ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO – CENEPRED

Ing. Rosa Deifilia Rodríguez Anaya	Coordinadora de Enlace Regional de Ancash
Geógr. Vladimir Cuisano Marreros	Especialista en Análisis Territorial



Municipalidad Distrital de Independencia

Huaraz - Ancash

ORDENANZA MUNICIPAL N° 003-2022-MDI



EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

POR CUANTO: en Sesión Ordinaria de Concejo N° 006-2022, de fecha 21 de marzo de 2022.

VISTO:

El Informe N° 264-2021/MDI/GM/GDUR/J, de fecha 22 de diciembre de 2021, remitido por el Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, presentando adjunto la propuesta de Ordenanza Municipal que Aprueba el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DEL COVID-19 Y SUS VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH - 2022, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 28607 de Reforma Constitucional, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades prescribe que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, la cual radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión del riesgo de desastres; para lo cual se establece dentro del Capítulo V, referente a los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Artículo 14°, Numeral 14.1, lo siguiente: "Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su Reglamento";

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su Artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales, en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, al indicar que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de

Jr. Pablo Patrón N° 257 - Telefax: (043) 422048

Jr. Guzmán Barrón N° 719 - Telef.: (043) 428814

ORDENANZA MUNICIPAL N° 003-2022-MDI

los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...). Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...);

Que, mediante Informe N° 264-2021/MDI/GM/UGRD/J, de fecha 22 de diciembre de 2021, el Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, remite el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante el COVID-19 y sus variantes en el Distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, Región Ancash, solicitando su revisión y aprobación para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal, habiendo levantado las observaciones advertidas al respecto;

Que, con Informe N° 003-2022-MDI/GPyP/SGP/JAHO, de fecha 05 de enero de 2022, el Sub Gerente de Presupuesto, de la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, ha emitido opinión favorable para la aprobación y ejecución del Plan, por el monto de S/. 37,200.00, con cargo a la Fuente de Financiamiento 05 Recursos Determinados. Genérica de Gastos 2.3, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal;

Que, mediante Informe Legal N° 027-2022-MDI/GAJ/ELCS, de fecha 16 de febrero de 2022, ratificado por el Informe Legal N° 064-2022-MDI/GAJ/WJLC, de fecha 15 de marzo de 2022, se da la conformidad legal al Plan de Prevención del Riesgo de Contagio por COVID-19 y sus Variantes del Distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash;

Que, con Informe N° 58-2022-MDI/GDHYS/SGSSyPS/KAOC, de fecha 26 de enero de 2022, la Sub Gerente de Salud, Salubridad y Programas Sociales, remite 02 ejemplares del Plan, debidamente revisado y concordado;

Que, mediante Oficio N° 004-2022-MDI/CDHyBS, de fecha 18 de marzo de 2022 la Presidente de la Comisión de Desarrollo Humano y Bienestar Social, remite adjunto el Dictamen N° 003-2022-MDI/CDHyBS, donde por unanimidad recomiendan sea elevado al Concejo Municipal para su debate y aprobación;

Estando lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por el inciso 8) del artículo 9°, artículo 40° y el inciso 5) del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, contando con el voto del Pleno del Concejo Municipal y con la dispensa del trámite de lectura y aprobación del Acta, se aprobó por mayoría la siguiente:

ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO ANTE EL COVID-19 Y SUS VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante el COVID-19 y sus Variantes de la Municipalidad Distrital de Independencia, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash”, el mismo que forma parte integrante de la presente Ordenanza.

1186

ORDENANZA MUNICIPAL N° 003-2022-MDI

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia, la Gerencia de Desarrollo Humano y Social y la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento al Plan aprobado.

ARTÍCULO TERCERO.- DISPONER que la presente Ordenanza entrará en vigencia a partir del día siguiente de su publicación en el diario oficial encargado de las publicaciones judiciales de la región Ancash.

ARTÍCULO CUARTO.- ENCARGAR a la Sub Gerencia de Tecnología de la Información y de las Comunicaciones, la publicación de la presente disposición en el portal institucional.

Dado en el Palacio Municipal del Distrito de Independencia, sito en el Jr. Pablo Patrón N° 257, Barrio de Centenario, a los veintidós días del mes de marzo de dos mil veintidós.

POR LO TANTO:

Mando se registre, publique y cumpla.

RCGC-A(e)/anvm.


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

 Ing. Rafael Camilo González Caupuro
 ALCALDE (e)





ÍNDICE

PRESENTACIÓN	6
CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES	7
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO: GRD – COVID 19	7
1.1.1. MARCO INTERNACIONAL	7
1.1.2. MARCO NACIONAL	7
1.1.3. MARCO LOCAL	8
1.2. METODOLOGÍA	8
1.3. CARACTERÍSTICAS GENERALES	9
1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	9
1.3.1.1. División política y administrativa	9
1.3.1.2. Superficie y extensión	10
1.3.2. VÍAS DE ACCESO	10
1.3.2.1. Red vial terrestre	10
1.3.3. ASPECTO SOCIAL	11
1.3.3.1. Población: grupo etario, sexo, densidad, tasa de morbilidad	11
a. Población	11
1.3.3.2. Viviendas y servicios básicos	14
a. Vivienda	14
b. Agua potable	15
c. Desagüe	16
1.3.3.3. Establecimientos de salud	17
1.3.3.4. Instituciones educativas	18
1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO	19
1.3.4.1. Población económicamente activa	19
1.2.4.2. Infraestructura de apoyo a producción y/o comercialización: centros de acopio, entidades bancarias, mercados municipales o privados, terminales o paraderos	21
1.2.5. ASPECTOS FÍSICOS	21
1.2.5.2. Caracterización climática	21
1.2.5.3. Hidrografía	24
1.2.5.4. Geología	24
1.2.6. ASPECTOS AMBIENTALES	24
1.2.6.2. Calidad del agua	24
1.2.6.3. Calidad del suelo	24



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

1.2.6.4. Calidad del aire	25
1.2.6.5. Manejo de residuos sólidos.....	25
CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	26
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GRD	26
2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, SEGÚN SUS COMPONENTES PROSPECTIVO Y CORRECTIVO	26
2.1.1.1. Roles y funciones institucionales de la entidad ejecutora frente a la COVID 19	27
2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial de la entidad ejecutora	30
2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL PARA ENFRENTAR LA COVID-19	30
2.1.2.1. Análisis de recursos humanos	30
2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos	33
2.1.2.3. Análisis de recursos financieros.....	33
2.2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS RECURRENTES EN EL ÁMBITO TERRITORIAL	36
2.2.1. ANTECEDENTES Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES PELIGROS Y ELEMENTOS EXPUESTOS EN EL TERRITORIO.....	37
2.2.1.1. Peligros de origen natural	37
2.2.1.2. Peligros inducidos por acción humana.....	47
2.2.1.3. Elementos expuestos.....	51
2.2.1.4. Mapas de riesgo y/o Escenarios de riesgo.....	53
2.2.2. ESCENARIO DE RIESGO POR COVID – 19 EN EL DISTRITO.....	60
2.2.2.1. ASPECTOS GENERALES.....	60
2.2.2.2. METODOLOGÍA	61
2.2.2.3. ANÁLISIS DE LA SUSCEPTIBILIDAD	63
2.2.2.4. IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS.....	71
2.2.2.4. ESCENARIO DE RIESGO	75
2.3. IMPACTOS POR LA COVID-19.....	77
2.3.1. IMPACTOS EN LA DIMENSIÓN SOCIAL.....	77
2.3.2. IMPACTOS EN LA DIMENSIÓN ECONÓMICA.....	84
2.3.3. IMPACTOS EN LA DIMENSIÓN AMBIENTAL.....	86
CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN ANTE LA COVID-19.....	87
3.1. OBJETIVOS	87
3.1.1. OBJETIVO GENERAL.....	87
3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	87



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

3.2.	LÍNEAS DE ACCIÓN ANTE LA PANDEMIA POR COVID-19	87
3.2.1.	ACTIVIDADES/PROYECTOS POR DIMENSIONES	87
3.3.	PROGRAMACIÓN OPERATIVA Y DE INVERSIONES	89
3.3.1.	MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES Y RESPONSABLES ...	89
3.3.2.	PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES (ACTIVIDAD, CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN, COSTO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO).....	92
CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN.....		97
4.1.	MECANISMO DE FINANCIAMIENTO	97
4.2.	SEGUIMIENTO Y MONITOREO	97
4.3.	EVALUACIÓN	97
LISTA DE ACRÓNIMOS.....		98
LISTADO DE CUADROS.....		99
LISTADO DE FIGURAS.....		100
LISTADO DE MAPAS.....		100
ANEXOS.....		102



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

PRESENTACIÓN

El distrito de Independencia, se ubica en la provincia de Huaraz y departamento Ancash; según el Ministerio de Salud, a nivel Nacional, Ancash es uno de los departamentos más afectados por el Covid-19 teniendo al distrito de Independencia como uno de los distritos más afectados por el Covid-19.

En el marco normativo del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD, creado por la ley N° 29664, la Municipalidad Distrital de Independencia elabora el Plan de Prevención y Reducción del riesgo ante COVID-19 y sus variantes, como un instrumento específico de obligatorio cumplimiento para la gestión de riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo.

El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GT-GRD) a través del Equipo Técnico elaboró el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo por Covid-19, con la asistencia técnica del CENEPRED, el mismo que permitirá implementar medidas con el objetivo de proteger la vida y salud de la población.

El presente documento presenta en su primera parte el diagnóstico del distrito de Independencia en la cual se menciona las características del territorio referido a los aspectos sociales, económicos, físicos y ambientales, así como el análisis institucional de la GRD. La segunda parte consistió en determinar el escenario de riesgo por COVID-19 a nivel de manzanas censales con la asistencia técnica del CENEPRED, considerando como factor desencadenante al agente biológico, al virus SARS Cov-2, que ocasiona la enfermedad COVID-19, se determinó los factores condicionantes (densidad poblacional, porcentaje de población con NBI y áreas de aglomeración pública) y los elementos expuestos: población con mayor desplazamiento comprendidos entre las edades de 30 a 64 años y la población adulta mayor de 65 años a más. En la tercera parte se determinaron los escenarios de riesgo de la COVID-19 en el distrito. También se determinaron los impactos más significativos de la pandemia en el distrito de Independencia en la dimensión social, económica y ambiental, ello a modo de identificar las consecuencias que se quieren evitar.

Finalmente, en la fase de formulación se establecieron las estrategias del Plan, considerando los proyectos y actividades a desarrollar, en los ejes y prioridades, se consideró la implementación de medidas por dimensiones las cuales seguirán una fase de implementación y seguimiento.

La fase de validación / aprobación se realizó la recolección de los aportes y mejoramiento del Plan y la Aprobación.



CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO: GRD – COVID 19

1.1.1. MARCO INTERNACIONAL

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.

1.1.2. MARCO NACIONAL

- Ley N° 29664 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Ley N° 26842, Ley General de la Salud y sus modificatorias.
- Ley N° 30779, Ley que dispone Medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional De Gestión Del Riesgo De Desastres (SINAGERD).
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- D. S. N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- D.S. N° 044-2020-PCM, que declara Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del Covid-19.
- R.M N° 046-2012-PCM, que aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”.
- R.M. N° 239-2020-MINSA, Documento Técnico: “Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición al Covid-19”.
- R.M. N° 039-2020-MINSA, que aprueba el Documento Técnico: “Plan Nacional de Preparación y Respuesta frente al riesgo de introducción del Coronavirus Covid-19”.
- R.M. N° 040-2020-MINSA, que aprueba el “Protocolo para la Atención de Personas con Sospecha o Infección Confirmada por Coronavirus Covid-19”.
- R.M. N° 055-2020-TR, que aprueba la “Guía para la prevención del Coronavirus en el ámbito laboral”.
- R.M. N° 193-2020-MINSA, que aprueba el Documento Técnico: “Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por el Covid-19 en el Perú”.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

- R.M. N° 449-2001-SA-DM, que aprueba la “Norma Sanitaria para Trabajos de Desinsectación, Desratización, Desinfección, Limpieza y Desinfección de Reservorios de Agua, Limpieza de Ambientes y de Tanques Sépticos”.
- R.M. N° 773-2012-MINSA, que aprueba la Directiva Sanitaria N° 098-MINSA/DGPS- V.01, "Directiva Sanitaria para Promocionar el Lavado de Manos Social como Práctica Saludable en el Perú".
- D.L. N° 1468, establece disposiciones de Prevención y Protección para las personas con discapacidad ante emergencia sanitaria ocasionada por el Covid-19
- R.D N° 003-2020-INACAL/DN, que aprueba la “Guía para la limpieza y desinfección de manos y superficies. 1° Edición”.

1.1.3. MARCO LOCAL

- Ordenanza Municipal N° 010-2020-MDI, Ordenanza municipal que regula las medidas de bioseguridad y control para prevenir el COVID-19 en los establecimientos públicos y privados en el distrito de Independencia tales como, locales comerciales, industriales y de servicios.
- Resolución de Alcaldía N° 079-2020-MDI, que aprueba el “Plan de prevención y propagación del COVID-19 y reactivación económica del distrito de Independencia”, siendo uno de las actividades a ejecutarse con prioridad el “Plan de entrega de canastas a familias vulnerables del distrito de Independencia”.

1.2. METODOLOGÍA

La elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante COVID-19 del distrito de Independencia, según la Figura 1, se realiza en 6 fases principales que se retroalimentan en el transcurso del desarrollo, previstas en la guía metodológica elaborada por el CENEPRED para tal fin, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de las diferentes Fases:

Fase 1: Preparación del proceso (Organización, coordinación y apoyo técnico).

Fase 2: Análisis institucional del riesgo de desastres e identificación del peligro, análisis de vulnerabilidad, elementos expuestos y nivel de riesgo. Elaboración de escenarios de riesgo y determinación de impactos.

Fase 3: Formulación del plan (Objetivos, estrategia, programación e implementación).



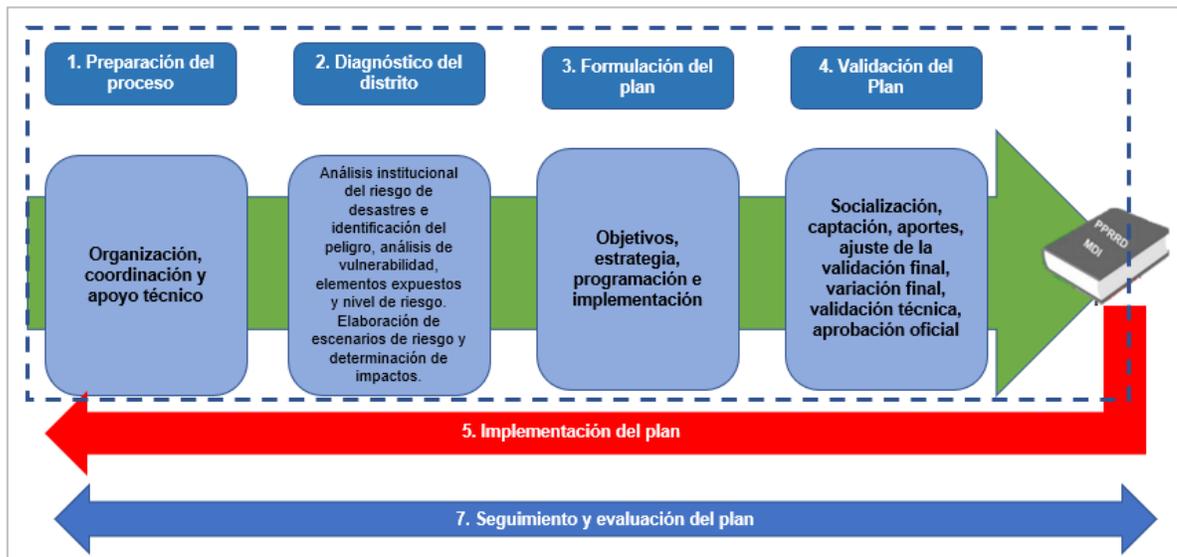
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Fase 4: Validación del Plan (Socialización, captación, aportes, ajuste de la validación final, variación final, validación técnica, aprobación oficial).

Fase 5: Implementación del plan.

Fase 6: Seguimiento y evaluación del plan.

Figura 1. Fases para la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD del distrito de Independencia



Fuente: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.

1.3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Según, el Mapa 1 del Plan de prevención y reducción del riesgo de desastre del distrito de independencia 2018-2021, el distrito se encuentra ubicado en:

- Cuenca: Rio Santa
- Georreferencia UTM (WGS-84) en la Municipalidad Distrital de Independencia
- Zona: 18 L
- Coordenadas Este: 222050.87 m E
- Coordenadas Norte: 8946983.41 m S

1.3.1.1. División política y administrativa

Ubicación Política:

Región: Ancash

Provincia: Huaraz

Distrito: Independencia



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Sus límites son:

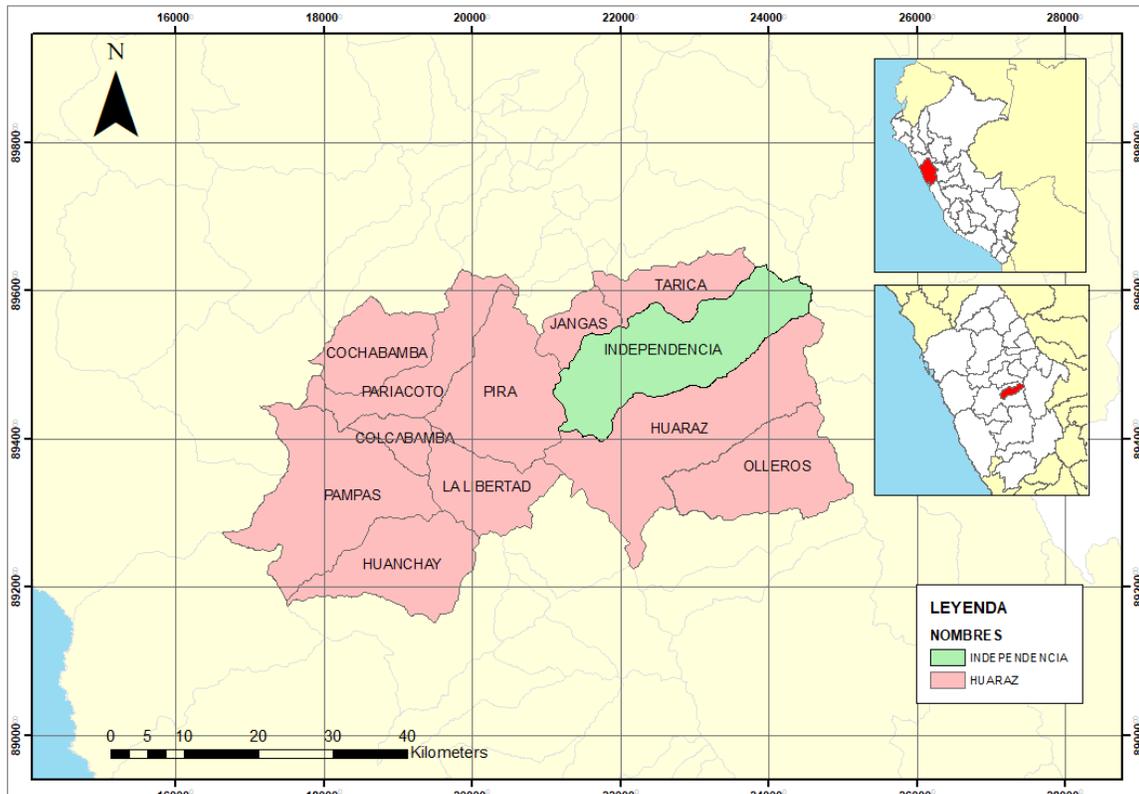
Norte: Jangas, Taricá y Carhuaz

Sur: Huaraz

Este: Huari

Oeste: Pira

Mapa 1. Ubicación del distrito de Independencia



Fuente: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.

1.3.1.2. Superficie y extensión

Según lo descrito en el PPRRD del 2019-2021, el distrito de Independencia tiene una superficie de 347, 569 has. lo que representa el 13.85% del ámbito provincial.

1.3.2. VÍAS DE ACCESO

1.3.2.1. Red vial terrestre

El acceso por vía terrestre desde la capital del Perú, Lima, hacia el distrito de Independencia dura aproximadamente 8 horas, partiendo desde el centro de Lima recorriendo las carreteras Panamericana Norte, Carretera 1N, Carretera 16 y Carretera 3N hacia la ciudad de Huaraz.



1.3.3. ASPECTO SOCIAL

1.3.3.1. Población: grupo etario, sexo, densidad, tasa de morbilidad

a. Población

Según el censo Nacional 2017: XII Censo de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, en el distrito de Independencia cuenta con una población de 76 088 personas, en la cual 36 630 son hombres y 39 458 son mujeres tal como se muestran el Cuadro 1 y la Figura 2.

Cuadro 1. Población por Sexo

Sexo	Población total	%
Varones	36630	48.14
Mujeres	39458	51.86
Total	76088	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática, Censo 2017.

Figura 2. Población por sexo de Independencia



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática, Censo 2017.

Población urbana y rural: El 15% de la población es rural y el 85% de la población es urbana tal como se muestra en el Cuadro 2.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Cuadro 2. Población por área urbana y rural

Distrito	Total	Urbano		Rural	
	Personas	Personas	%	Personas	%
Independencia	76088	64625	84.93	11463	15.07

Fuente: INEI, Censo 2017.

b. Población según grupo etario

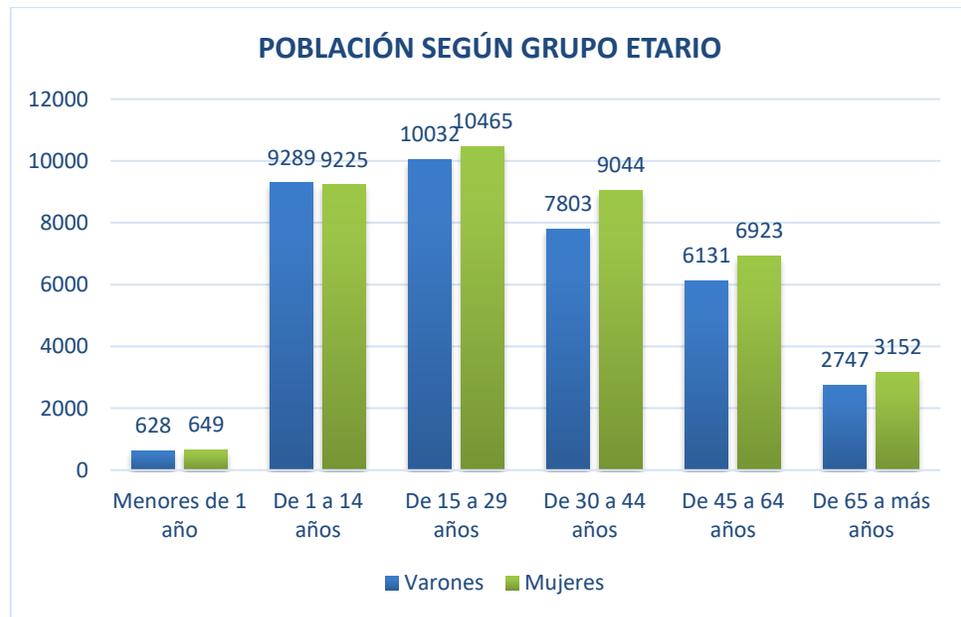
En el Cuadro 3 se muestra a la población según grupo de edades, de la población comprendida entre los 15 a 29 años de edad es la población de mayor predominancia con un 27% del total de la población. En cuanto a la población de 65 años a más representa un 8 %, siendo una de las poblaciones de menor predominancia en el distrito. Ver Figura 3.

Cuadro 3. Población según grupo etario

Grupo de Edad	Varones	Mujeres	Total	%
Menores de 1 año	628	649	1277	1.68
De 1 a 14 años	9289	9225	18514	24.33
De 15 a 29 años	10032	10465	20497	26.94
De 30 a 44 años	7803	9044	16847	22.14
De 45 a 64 años	6131	6923	13054	17.16
De 65 a más años	2747	3152	5899	7.75

Fuente: INEI, Censo 2017.

Figura 3. Población según grupo etario



Fuente: INEI, Censo 2017.



c. Densidad poblacional

La densidad poblacional, es un indicador que permite evaluar la concentración de la población en una determinada área geográfica; comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado, que se encuentran en una determinada extensión territorial. Según las proyecciones del INEI para el 2020, la población del distrito de Independencia representó un 46.4% de la población de la provincia de Huaraz. De acuerdo al Cuadro 4 la densidad poblacional en el distrito de Independencia para el año 2020 alcanzó los 253.97 Hab./km², siendo uno de los distritos con, mayor densidad poblacional en la Provincia de Huaraz.

Cuadro 4. Densidad poblacional en el distrito de Independencia

Área Geográfica	Población	Superficie (Km ²)	Densidad poblacional
Perú	32625948	1285216	25.39
Ancash	1180638	35877	32.91
Huaraz	185276	2493	74.32
Independencia	87112	343	253.97

Fuente: INEI. Perú: población total proyectada al 30 de junio de cada año, según departamento, provincia y distrito, 2018 – 2020.

d. Tasa de morbilidad

Según, información disponible en el Repositorio Único Nacional de Información en Salud (REUNIS) en el distrito de Independencia, los datos de morbilidad que presentan la población se encuentran asociados a Faringitis aguda siendo esta la de mayor ocurrencia, la Caries dental, Obesidad, entre otros que se muestran en el Cuadro 5.

Cuadro 5. Causas de morbilidad por grupos de edad

Categoría de Morbilidad	Grupo de edad					Total
	de 0 a 11 años	de 12 a 17 años	de 18 a 29 años	de 30 a 59 años	mayor a 60 años	
Faringitis aguda	591	119	282	584	216	1792
Caries dental	752	187	446	607	115	2107
Obesidad	269	17	216	451	90	1043
Rinofaringitis aguda (Resfriado común)	643	77	242	413	160	1535
Dorsalgia	12	11	122	557	433	1135

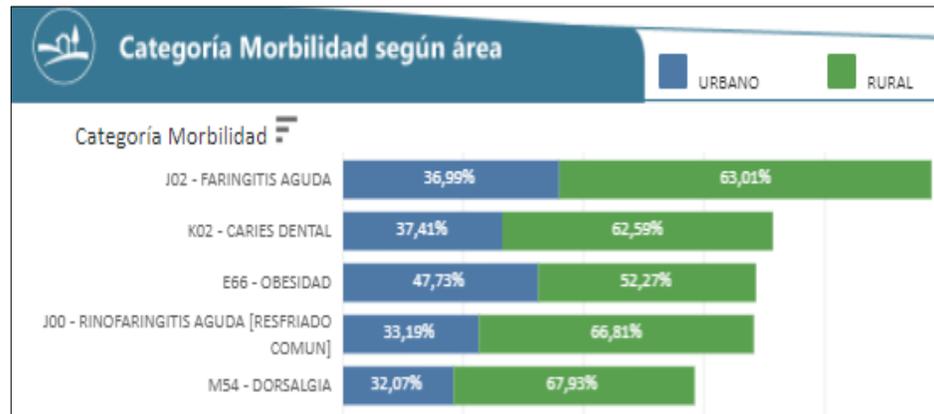
Fuente: REUNIS. MINSA, 2020.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

De las causas de morbilidad registrados en el REUNIS para el distrito de Independencia en el Figura 4 se observa que se presentan en mayor número en el área rural del distrito.

Figura 4. Causas de morbilidad por área urbana y rural



Fuente: REUNIS. MINSA, 2020.

1.3.3.2. Viviendas y servicios básicos

a. Vivienda

En el distrito de Independencia, el 79% de las viviendas están ubicadas en áreas urbanas y un 21% de las viviendas estas ubicadas en el área rural. El tipo de vivienda que predomina en el distrito son las casas independientes seguidas por los departamentos en edificio tal como se muestra en el Cuadro 6.

Cuadro 6. Tipo de vivienda, área urbana y rural en el distrito de Independencia

Tipo de Vivienda	Total	Área	
		Urbana	Rural
Casa independiente	23735	18359	5376
Departamento en edificio	747	747	–
Vivienda en quinta	266	266	–
Vivienda en casa de vecindad	317	317	–
Choza o cabaña	13	–	13
Vivienda improvisada	50	50	–
Local no dest. para hab. humana	19	17	2
Total	25147	19756	5391

Fuente: INEI, Censo 2017.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

b. Agua potable

En el distrito de Independencia, el 81.92% de las viviendas del distrito cuentan con instalaciones de la red pública a su interior, el 1.36% hace uso del río, acequia, lago, laguna; el 11.07% hace uso del servicio que brinda la red pública fuera de la vivienda; así como hacen uso del pozo un 2.97% y un 1.55% tiene abastecimiento de agua mediante el uso de piletas de uso público, como se muestra en el Cuadro 7 y la Figura 5.

Cuadro 7. Tipo de abastecimiento de agua en el distrito de Independencia

Tipo de procedencia del agua	Casos	%
Red pública dentro de la vivienda	16 087	81.92
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	2 173	11.07
Pilón o pileta de uso público	304	1.55
Camión-cisterna u otro similar	15	0.08
Pozo	583	2.97
Manantial o puquio	128	0.65
Río, acequia, lago, laguna	268	1.36
Otros	79	0.40
Total	19 637	100.00

Fuente: INEI, Censo 2017.

Figura 5. Tipo de abastecimiento de agua en el distrito de Independencia



Fuente: INEI, Censo 2017.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

En cuanto a la frecuencia del servicio de agua en el distrito de Independencia de acuerdo al Cuadro 8, se muestra que la frecuencia del servicio de agua en el distrito tiene a un 87.35% de la población que dispone de agua todos los días de la semana y un 12.65% no dispone de dicho recurso todos los días.

Cuadro 8. Frecuencia del servicio de agua en el distrito de Independencia

Disponen del servicio de agua todos los días de la semana	Casos	%
Si	16215	87.35
No	2349	12.65
Total	18 564	100.00

Fuente: INEI, Censo 2017.

c. Desagüe

En el Cuadro 9 se observa que el acceso a servicios de alcantarillado es mayormente por viviendas que poseen conexiones a la red de desagüe dentro y fuera de su domicilio. El 70.46% de las viviendas cuentan en su interior con instalaciones de desagüe de la red pública y el 10.09% hace uso del servicio que brinda la red pública, pero con instalaciones fuera de la vivienda. Ver Figura 6.

Cuadro 9. Tipo de servicio de desagüe en el distrito de Independencia

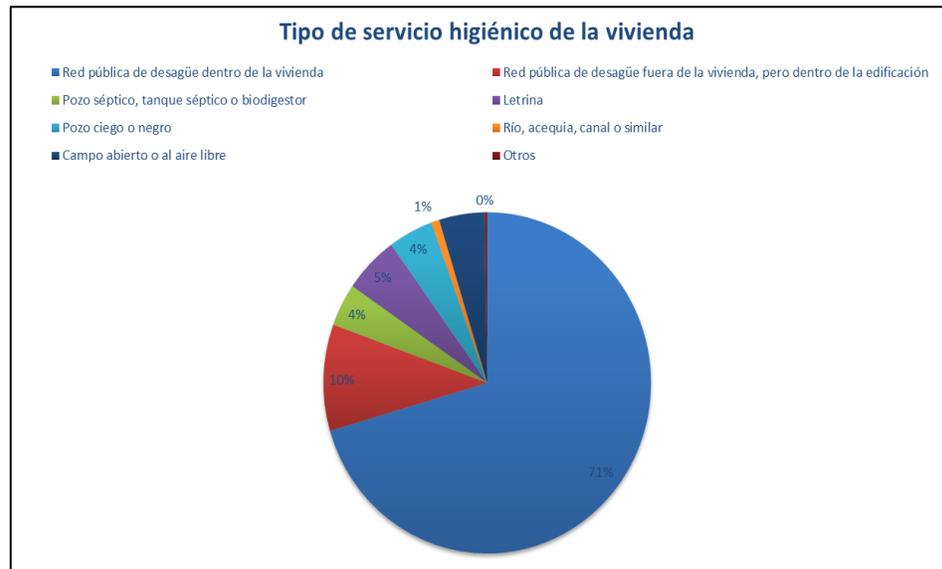
Tipo de servicio higiénico de la vivienda	Casos	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	13 836	70.46
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	1 981	10.09
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	798	4.06
Letrina	1 062	5.41
Pozo ciego o negro	869	4.43
Río, acequia, canal o similar	160	0.81
Campo abierto o al aire libre	881	4.49
Otros	50	0.25
Total	19 637	100.00

Fuente: INEI, Censo 2017.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Figura 6. Tipo de servicio de desagüe en el distrito de Independencia



Fuente: INEI, Censo 2017.

1.3.3.3. Establecimientos de salud

El Distrito de Independencia pertenece a la Red Huaylas Sur. En cuanto a los establecimientos de salud (Cuadro 10), el distrito de Independencia cuenta con 12 establecimientos de categoría I-1, 3 establecimientos de categoría I-2 e igual número para la categoría I-3. Además, en el distrito se encuentran el centro de salud mental Ally Waraq, el SAMU Ancash y el Hospital II-EsSalud.

Cuadro 10. Establecimientos de salud en el distrito de Independencia

Red	Microrred	Nombre_del_establecimiento	Catego...	Condicion
HUAYLAS SUR	HUARUPAMPA	PUESTO DE SALUD ATIPAYAN	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	HUARUPAMPA	PUESTO DE SALUD HUAYAWILLCA	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	HUARUPAMPA	PUESTO DE SALUD QUENUAYOC	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	HUARUPAMPA	PUESTO DE SALUD SANTA ROSA DE CANSHAN	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	MONTERREY	CHAVIN	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	MONTERREY	PUESTO DE SALUD CHONTAYOC	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	MONTERREY	PUESTO DE SALUD HUANJA	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	NICRUPAMPA	PUESTO DE SALUD UNCHUS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	PALMIRA	PUESTO DE SALUD CURHUAZ	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	PALMIRA	PUESTO DE SALUD MARCAC	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	PALMIRA	PUESTO DE SALUD PARIÁ	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	PALMIRA	PUESTO DE SALUD SHECTA	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	NICRUPAMPA	PUESTO DE SALUD HUANCHAC	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	NICRUPAMPA	PUESTO DE SALUD LLUPA	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	NICRUPAMPA	PUESTO DE SALUD MARIAN	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	MONTERREY	CENTRO DE SALUD MONTERREY	I-3	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	NICRUPAMPA	CENTRO DE SALUD NICRUPAMPA	I-3	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	NO PERTENECE ...	CENTRO DE SALUD MENTAL COMUNITARIO "ALLY WARAQ"	I-3	EN FUNCIONAMIENTO
HUAYLAS SUR	PALMIRA	CENTRO DE SALUD PALMIRA	I-3	EN FUNCIONAMIENTO
NO PERTENECE A NI...	NO PERTENECE ...	SAMU ANCASH	Sin Categoría	EN FUNCIONAMIENTO

Fuente: https://web.regionancash.gob.pe/gerencia_social/observatorio/eess , 2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

1.3.3.4. Instituciones educativas

El distrito de Independencia cuenta con 250 instituciones educativas actualizadas al 2020 según el Ministerio de Educación, el nivel educativo que presente mayores centros educativos es el nivel inicial, seguido de la educación primaria y el nivel secundario como se detalla en el Cuadro 11 y según el censo educativo del 2020 en el distrito se registraron un total de 25,996 matrículas (Cuadro 12).

Cuadro 11. Instituciones educativas en el distrito por tipo de gestión, área urbana y rural

Etapa, modalidad y nivel Educativo	Total	Gestión		Área	
		Pública	Privada	Urbana	Rural
Total	250	149	101	142	108
Básica regular	234	143	91	127	107
Inicial	126	89	37	57	69
Primaria	77	44	33	44	33
Secundaria	31	10	21	26	5
Básica alternativa	9	2	7	9	—
Educación especial	1	1	—	1	—
Técnico-Productiva	2	1	1	1	1
Superior No Universitaria	4	2	2	4	—
Pedagógica	1	1	—	1	—
Tecnológica	3	1	2	3	—
Artística	—	—	—	—	—

Fuente: Ministerio de Educación - Padrón de Instituciones Educativas 2020.

Cuadro 12. Matrícula en el sistema educativo 2020

Etapa, modalidad y nivel Educativo	Total	Gestión		Sexo	
		Pública	Privada	Masculino	Femenino
Total	25996	15830	10166	13142	12854
Básica regular	23396	14023	9373	11910	11486
Inicial	4897	3301	1596	2473	2424
Primaria	10954	6400	4554	5530	5424
Secundaria	7545	4322	3223	3907	3638
Básica alternativa	661	184	477	391	270
Educación especial	29	29	—	15	14
Técnico-Productiva	167	162	5	52	115
Superior No Universitaria	1743	1432	311	774	969
Pedagógica	687	687	—	226	461
Tecnológica	1056	745	311	548	508
Artística	—	—	—	—	—

Fuente: Ministerio de Educación - Censo Educativo 2020.



1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO

1.3.4.1. Población económicamente activa

Según los datos estadísticos recopilados en el Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas nos muestran que, en el distrito de Independencia la PEA ocupada está conformada en un 61% por hombres y 39% por las mujeres. Un 38% de la PEA ocupada se encuentra entre el grupo de edades de 30 a 44 años siendo mayor el número de varones respecto al de mujeres. Asimismo, un 29% corresponde al rango de edades entre 45 a 64 años, la cual se sigue la tendencia de que mayor empleabilidad corresponde a los varones. Respecto a las personas que están en edad de trabajar, pero aún no consiguen trabajo (PEA desocupada), el mayor porcentaje 46% se encuentra el grupo de edades entre 14 a 29 años, un 33% de la población de edades entre 30 a 44 años. Ver Cuadro 13.

Cuadro 13. Población económicamente activa en el distrito de Independencia

Condición de la actividad económica		Sexo	Total	Grupos de edad			
				14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 años más años
PEA	Ocupada	Hombres	18351	5030	6897	5283	1141
		Mujeres	11861	3408	4635	3364	454
	Desocupada	Hombres	1011	458	297	199	57
		Mujeres	1108	526	409	157	16
No PEA		Hombres	7946	5139	609	649	1549
		Mujeres	17214	7130	4000	3402	2682
Total			57491	21691	16847	13054	5899

Fuente: INEI, Censo 2017.

En Cuadro 14 se muestra que en el distrito de Independencia la PEA ocupada, esta mayormente dedicada a las actividades económicas de comercio, reparación de vehículos automotriz y motocicletas con un 15%, le siguen las actividades de agricultura y ganadería, educación, construcción y las actividades de transporte y almacenamiento con 8%.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Cuadro 14. Población económicamente activa por actividad económica

Actividades económicas	Grupos de edad				TOTAL
	14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 años más años	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	510	887	1147	563	3107
Explotación de minas y canteras	87	173	81	10	351
Industrias manufactureras	378	534	437	81	1430
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	8	10	1	25
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	17	28	15	2	62
Construcción	888	1323	836	99	3146
Comercio, reparación de vehículos automotriz y motocicletas	1792	1972	1573	360	5697
Venta, mantenimiento y reparación de vehículo automotriz y motocicletas	229	219	113	19	580
Comercio al por mayor	105	110	54	14	283
Comercio al por menor	1458	1643	1406	327	4834
Transporte y almacenamiento	881	1123	639	79	2722
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	777	672	510	74	2033
Información y comunicaciones	109	111	33	3	256
Actividades financieras y de seguros	101	129	21	.	251
Actividades inmobiliarias	1	4	7	2	14
Actividades profesionales, científicas y técnicas	697	1076	437	71	2281
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	233	361	200	27	821
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	622	702	432	38	1794
Enseñanza	334	1237	1563	76	3210
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	241	488	273	28	1030
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	238	130	65	17	450
Otras actividades de servicios	355	343	223	45	966
Actividad de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	171	231	145	19	566
Desocupado	984	706	356	73	2119
TOTAL	11214	14210	10576	2028	38028

Fuente: INEI, Censo 2017.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

1.2.4.2. Infraestructura de apoyo a producción y/o comercialización: centros de acopio, entidades bancarias, mercados municipales o privados, terminales o paraderos

- El distrito cuenta con dos mercados, el mercadillo de Nicrupampa y el mercado del Centenario ubicado en la Municipalidad Distrital de Independencia.
- En cuanto a las entidades bancarias en el distrito se encuentra el Banco de la Nación ubicado en la Municipalidad de Independencia en la cual se producen importantes concentraciones de personas, también se encuentran otros agentes bancarios ubicados en los comercios minoristas del distrito.
- De acuerdo a la información recogida del Plan de Seguridad Ciudadana del Distrito de Independencia del 2019 en el distrito se encuentran los paraderos de empresas de transporte urbano, tales como: la línea N°12, línea "Z", línea "B", la línea N°18, línea N°15, el paradero de la línea N°01 y otros. Además, se encuentran paraderos informales de líneas y mototaxis en las diferentes partes del distrito.

1.2.5. ASPECTOS FÍSICOS

1.2.5.2. Caracterización climática

En el Cuadro 15, se aprecia los tipos de clima que reina en la zona de estudio y de acuerdo a la clasificación climática actualizada recientemente por el SENAMHI. El Sistema de Thornthwaite toma en cuenta los valores de precipitación y temperatura del aire para el cálculo de los índices de Precipitación Efectiva (IPE), Concentración Estacional de Humedad (ICEH) y Eficiencia Térmica (IET). (Thornthwaite, 1932; Thornthwaite, 1948; SENAMHI, 1988; SENAMHI, 2020). Se observa que en el distrito de Independencia se tiene 6 tipos de climas, las cuales van desde la zona semiseca con invierno seco y templado, hasta zonas de glaciación que son lugares de altitudes más elevadas y además colindantes con la provincia de Huari. Así mismo el clima predominante en el distrito es la zona lluviosa con otoño e invierno seco y frío, (o) C'.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

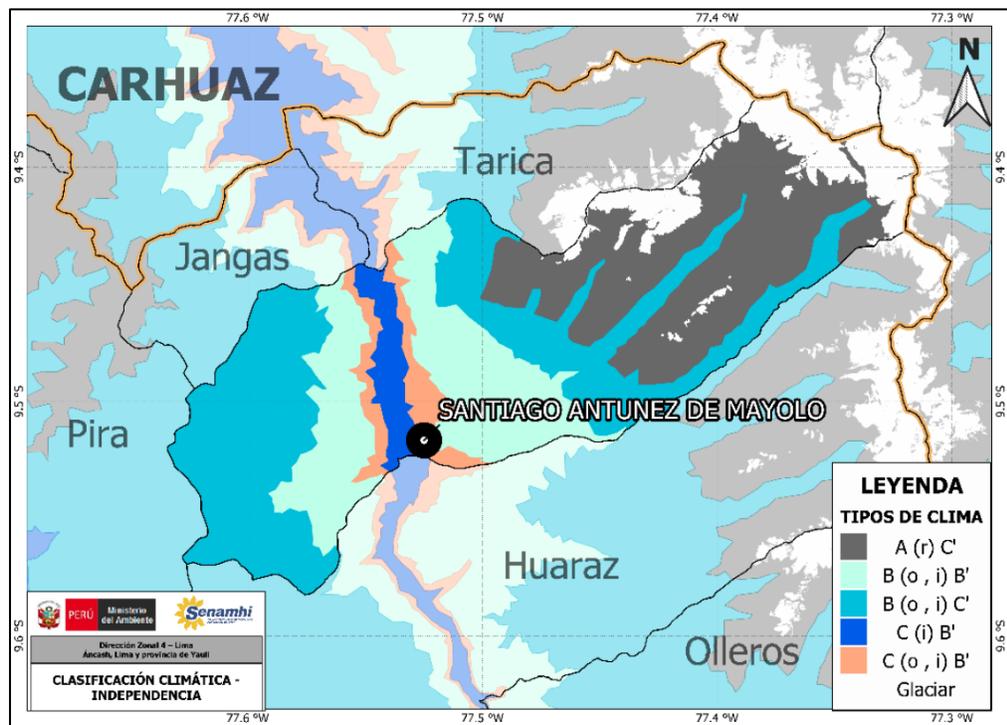
Cuadro 15. Tipos de climas en el distrito de Independencia

Símbolo	Tipo de clima
$A_{(r)}C'$	Zona muy lluviosa con precipitación abundante en todas las estaciones y frío
$B_{(o,i)}B'$	Zona lluviosa con otoño e invierno seco y frío
$B_{(o,i)}C'$	Zona lluviosa con otoño e invierno seco y frío
$C_{(i)}B'$	Zona semiseca con invierno seco y templado
$C_{(o,i)}B'$	Zona semiseca con otoño e invierno seco y templado
Glaciar	Glaciar

Fuente: SENAMHI, 2021.

Y en la Figura 7 se representan las áreas de influencias de cada una de las zonas climáticas, que influye en el desarrollo social, productivo de la zona. Además, se tiene la estación más cercana al área de estudio.

Figura 7. Clasificación climática del distrito de Independencia y estación meteorológica



Fuente: SENAMHI, 2021.

- **Ciclo anual de lluvias y temperaturas extremas del aire de la estación Santiago Antúnez de Mayolo**

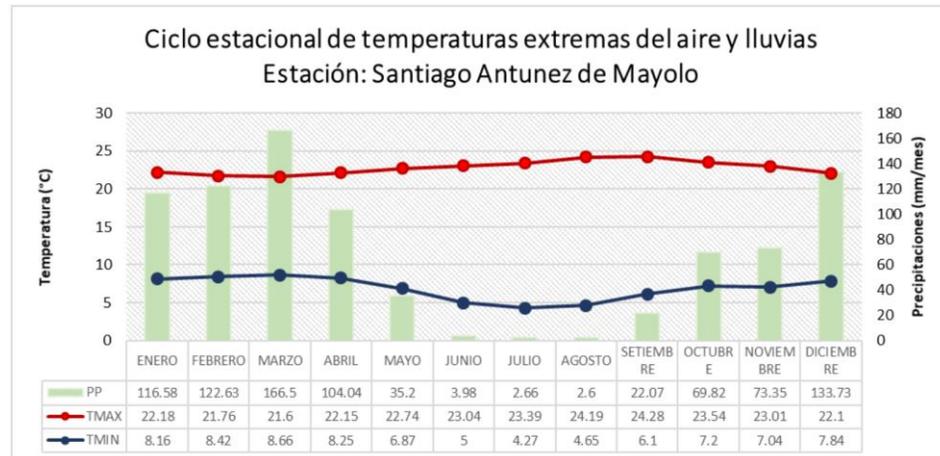
De acuerdo al ciclo anual de las temperaturas máximas (diurna), los menores valores se observan en el mes de febrero ($\approx 21.6^{\circ}\text{C}$) y los mayores en el mes de setiembre ($\approx 24.3^{\circ}\text{C}$), en tanto, en las temperaturas



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

mínimas (nocturna) sus mayores valores se registran en los meses de verano específicamente en el mes de marzo ($\approx 8.7^{\circ}\text{C}$) y los menores en los meses de invierno en el mes de julio ($\approx 4.3^{\circ}\text{C}$) que es donde acontecen las heladas meteorológicas en la región sierra. Ver Figura 8.

Figura 8. Ciclo estacional de lluvias y temperaturas extremas en la estación de Santiago Antúnez de Mayolo, normales climatológicos



Fuente: SENAMHI, 2021.

El periodo de lluvias en el Perú se inicia en el mes de setiembre y culmina en abril del siguiente año, las mayores precipitaciones se presentan durante el periodo diciembre-marzo, debido a que los sistemas atmosféricos generadores de las precipitaciones, presentan sus mayores intensidades, su mejor configuración y una mayor persistencia de los sistemas; lo que ocasiona la recurrencia de las lluvias a nivel nacional. En el distrito de Independencia se tiene acumulados considerables en los meses de setiembre y los mayores acumulados se concentran en los meses de verano (diciembre a marzo) representando en promedio el 63% de la lluvia anual. Los meses de enero y febrero en general se tiene acumulados entre 1600 a 200 mm/mes, sin embargo, lo que más predomina para estos meses son acumulados entre 120 a 160 mm/mes en gran parte del distrito. Por otro lado, en el mes de marzo se registra acumulado entre 200 a 300 mm/mes principalmente en la zona muy lluviosa con precipitación abundante en todas las estaciones y frío, (r) C' , glaciar y una zona pequeña colindante con el distrito de Pira.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

1.2.5.3. Hidrografía

Según el PPRRD del distrito de Independencia del 2018 – 2021, el distrito de Independencia hidrográficamente, se sitúa en la cuenca media del Río Santa, sub cuenca del Río Quillcay, margen derecho.

1.2.5.4. Geología

- **Cordillera Blanca**

Las formaciones geológicas identificadas gradan desde el jurásico superior al cuaternario reciente, y están constituidas por rocas sedimentarias, volcánicas, intrusivas y depósitos del cuaternario, que cubren las formaciones de Chicama, Chimú, Santa, Carhuaz, Calipuy. Asimismo, presentan los depósitos de cuaternario de batolito de la cordillera Blanca, rasgos estructurales, pliegues y fallas, como la falla regional de la cordillera Blanca. Las estructuras geológicas en el área son muy complejas, las formaciones jurásicas y cretáceas están fuertemente plegadas y falladas.

- **Cordillera Negra**

La litología del área se encuentra conformada por rocas del Grupo Calipuy, principalmente flujos de lava andesítica en la parte inferior y piroclásticos de composición dacítica en la parte superior suprayaciendo en discordancia angular a las Formación Carhuaz y Farrat, toda esta secuencia ha sido intruidas por un cuerpo de dacita porfirítica.

1.2.6. ASPECTOS AMBIENTALES

1.2.6.2. Calidad del agua

El distrito de Independencia no cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales (aguas servidas), razón por la cual estas son vertidas directamente a cuerpos de agua existentes en el distrito, situación que pone en riesgo la salud de la población y de los ecosistemas.

1.2.6.3. Calidad del suelo

El problema de la contaminación del suelo en el distrito de independencia se presenta en el ámbito urbano y rural. El incremento de las áreas urbanas genera la reducción de suelos agrícolas y la compactación de suelos. En la zona rural la contaminación del suelo es generada principalmente por las



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

actividades agrícolas en la cual se emplean inadecuadamente pesticidas y agroquímicos.

1.2.6.4. Calidad del aire

En el distrito de Independencia no existen industrias de gran magnitud que puedan generar afectación a la calidad del aire. La contaminación del aire en el distrito es causada mayormente por los gases de efecto invernadero (GEI) que emanan de los vehículos por el parque automotor, lo cual en los últimos años se vienen incrementado significativamente poniendo en riesgo la salud humana por infecciones respiratorias agudas (IRAs).

1.2.6.5. Manejo de residuos sólidos

La gestión de los residuos sólidos está a cargo de la Municipalidad Distrital de Independencia, actualmente viene realizando el manejo de los residuos sólidos del distrito, siguiendo las putas y lineamientos establecidos por el MINAM. Los residuos sólidos son dispuestos en la planta de tratamiento de solidos ubicado en el sector de Pongor. Sin embargo, la creciente población y la poca conciencia ambiental han generado:

- Puntos críticos de acumulación de residuos sólidos en las vías periféricas y calles del distrito.
- La poca o nula segregación de residuos sólidos en la fuente por la escasa sensibilización a la población sobre separación y almacenamiento de residuos sólidos.



CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GRD

2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, SEGÚN SUS COMPONENTES PROSPECTIVO Y CORRECTIVO

La Municipalidad Distrital de Independencia, como órgano de gobierno local descentralizado tiene autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, tiene la responsabilidad de implementar la Gestión Prospectiva, Correctivo y Reactivo del Riesgo de Desastres en su ámbito, según la Ley N° 29664, por ello conformó el Equipo Técnico (mediante Resolución de Alcaldía N° 341-2018-MDI) para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid – 19, del distrito de Independencia.

Según acciones enmarcadas en el componente prospectivo, la municipalidad elaboró y aprobó planes de prevención y reducción de riesgo de desastres de las cuales se tiene al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Subcuenca Quillcay 2018-2021 aprobado con Ordenanza Municipal N° 009-2018-MDI, y el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia-provincia de Huaraz, región Ancash 2019-2021, aprobado con Ordenanza Municipal N° 016-2019-MDI. Actualmente se viene elaborando el Plan prevención y reducción de riesgo ante Covid-19.

Con respecto al componente correctivo, la Municipalidad Distrital de Independencia ha realizado el estudio de evaluación de riesgo por sismo en la localidad de Santa Casa, así mismo desarrolla proyectos y actividades, además viene asumiendo compromisos para implementar acciones con el objeto de corregir o mitigar los riesgos existentes identificados a través de la elaboración del PPRRD.

Asimismo, respecto al componente reactivo, la municipalidad ha desarrollado acciones para atender las emergencias, también se realizan simulacros para promover en la población la respuesta ante la ocurrencia de peligros.

En lo referido a mitigar los efectos de la Covid-19 la Municipalidad de Independencia viene realizando campañas de salud de atención médica integral, realiza pruebas antígenas y moleculares, entrega de kits de medicamentos (ivermectina); capacitaciones a comunidades en habilidades para reducir el riesgo de daños a la salud y también se realiza la sensibilización



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

a través de medios de comunicación a la población sobre problemas de salud y ambiente.

2.1.1.1. Roles y funciones institucionales de la entidad ejecutora frente a la COVID 19

La Municipalidad Distrital de Independencia tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan en la Constitución del Estado, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades, la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y demás disposiciones legales vigentes.

La Municipalidad posee como órgano de línea la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, encargada de gestionar de manera transversal las responsabilidades que dispone la Ley de Gestión del Riesgo de Desastres. En la Figura 9 se muestra el organigrama estructural de la Municipalidad Distrital de Independencia.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Figura 9. Organigrama Estructural de la Municipalidad Distrital de Independencia



Fuente: Municipalidad Distrital de Independencia.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

La Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (UGRD), encargada de conducir y supervisar los procesos vinculados con la gestión del riesgo de desastres, tiene las siguientes funciones:

- Articular y efectuar el seguimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Organizar, dirigir y conducir las actividades de Defensa Civil en el ámbito jurisdiccional.
- Administrar la Defensa Civil en actividades de prevención, emergencia y rehabilitación de desastres naturales, catástrofes públicas y calamidades.
- Proponer al Concejo Municipal la aprobación del Plan Local de Prevención y Atención de Desastres en el marco del Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres, en coordinación con la Plataforma Distrital de Defensa Civil, así como supervisar y apoyar los planes derivados del mismo a través de las mencionadas comisiones, y coordinar la articulación al Plan de Desarrollo Local Concertado y Plan Estratégico Institucional con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto.
- Formular, ejecutar y evaluar el Plan de Operaciones de Emergencia – POE, Plan Local de Prevención y Atención de Desastres –PLPAD, aprobado por el Concejo Municipal a propuesta del Plataforma de Defensa Civil.
- Planificar, organizar, promover y/o ejecutar acciones de capacitación de defensa Civil a todo nivel.
- Prestar servicios técnicos de inspección y de seguridad en materia de Defensa Civil, en establecimientos que desarrollan actividades económicas y emitir los certificados correspondientes.
- Ejecutar el control previo y control concurrente de los procedimientos administrativos y servicios públicos prestados en exclusividad de las unidades orgánicas bajo su dependencia y emitir el informe mensual a la Gerencia Municipal.
- Operar los locales o adelantos de bienes de ayuda humanitaria en convenio con el Gobierno Regional de Ancash.
- Otras funciones o que le sean asignadas por la Gerencia Municipal.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial de la entidad ejecutora

La Municipalidad Distrital de Independencia, como órgano de gobierno local, cuenta con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia municipal, cuenta con los siguientes instrumentos de gestión tales como:

- Reglamento de Organización y Funciones (ROF)
- Manual de Organización y Funciones (MOF)
- Plan Estratégico Institucional (PEI)
- Manual de Procedimientos (MAPRO)
- Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA)
- Plan de Desarrollo Local Concertado (PDMC)
- Reglamento Interno de los Servidores Civiles (RIS)
- Cuadro para Asignación de Personal (CAP)
- Plan Operativo Institucional (POI)
- Cuadro de asignación del personal (CAP)

2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL PARA ENFRENTAR LA COVID-19

2.1.2.1. Análisis de recursos humanos

A partir después de la recopilación y sistematización de la información proporcionada por la Unidades orgánicas, se evalúa los recursos humanos y capacidades para la GRD que se muestran en los siguientes cuadros:

Cuadro 16. Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

Recursos Humanos	Cantidad	Formalización y Especialización	Experiencia laboral en GRD
Autoridad	1	Alcalde	Si
Funcionarios	1	Gerente	Si
	1	Jefe-GRD	Si
Especialistas	6	Profesionales-Técnico	Si
Otros	4	Practicantes	No
Total	13		

Fuente: Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Cuadro 17. Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Gerencia de Administración y Finanzas

Recursos Humanos	Cantidad	Formalización y Especialización	Experiencia laboral en GRD
Funcionarios	1	Gerente	No
	5	subgerentes	No
Especialistas	18	Profesionales-Técnicos	No
Otros	3	Practicantes	No
Total	27		

Fuente: Gerencia de Administración y Finanzas.

Cuadro 18. Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD de la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto

Recursos Humanos	Cantidad	Formalización y Especialización	Experiencia laboral en GRD
Funcionarios	1	Gerente	No
	3	subgerente	No
Especialistas	8	Profesionales-Técnicos	No
Otros	1	Practicantes	No
Total	13		

Fuente: Gerencia de Planeamiento y Presupuesto.

Cuadro 19. Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD de la Gerencia de Asesoría Jurídica

Recursos Humanos	Cantidad	Formalización y Especialización	Experiencia laboral en GRD
Funcionarios	1	Gerente	No
	4	subgerente	No
Especialistas	4	Profesionales-Técnicos	No
Otros	3	Practicantes	No
Total	12		

Fuente: Gerencia de Asesoría Jurídica.

Cuadro 20. Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Recursos Humanos	Cantidad	Formalización y Especialización	Experiencia laboral en GRD
Funcionarios	1	Gerente	No
	3	Subgerente	No
Especialistas	36	Profesionales-Técnicos	No
Otros	6	Practicantes	No
Total	46		

Fuente: Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Cuadro 21. Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD de la Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental

Recursos Humanos	Cantidad	Formalización y Especialización	Experiencia laboral en GRD
Funcionarios	1	Gerente	Si
	2	Subgerente	No
Especialistas	143	Profesionales-Técnicos	No
Otros	9	Practicantes	No
Total	155		

Fuente: Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental.

Cuadro 22. Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD de la Gerencia de Desarrollo Económico

Recursos Humanos	Cantidad	Formalización y Especialización	Experiencia laboral En GRD
Funcionarios	1	Gerente	Si
	2	Subgerente	No
Especialistas	9	Profesionales-Técnicos	No
Otros	3	Practicantes	No
Total	15		

Fuente: Gerencia de Desarrollo Económico.

Cuadro 23. Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD de la Gerencia de Desarrollo Humano y Social

Recursos Humanos	Cantidad	Formalización y Especialización	Experiencia laboral en GRD
Funcionarios	1	Gerente	No
	2	Subgerente	No
Especialistas	31	Profesionales-Técnicos	No
Otros	-	Practicantes	No
Total	34		

Fuente: Gerencia de Desarrollo Humano y Social.

Cuadro 24. Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD de la Secretaría General

Recursos Humanos	Cantidad	Formalización Y Especialización	Experiencia laboral en GRD
Funcionarios	1	Secretaria General	No
Especialistas	30	Profesionales-Técnicos	No
Otros	-	Practicantes	No
Total	31		

Fuente: Secretaría General.

La Municipalidad distrital de Independencia cuenta con profesionales, técnicos y personal administrativo vinculados a la GRD con el perfil profesional adecuado para el desempeño de sus funciones.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos

La Municipalidad Distrital cuenta como recurso logístico vehículos (camionetas), maquinarias (volquete, retroexcavadora, motoniveladora, rodillo, tractor oruga, cisterna y otros), bienes muebles e inmuebles para la correcta y oportuna atención de las emergencias como se muestra en el Cuadro 25.

Cuadro 25. Evaluación de los recursos logísticos

Análisis de existencias de recursos logísticos para la GRD				Evaluación Cualitativa
Vehículos/ Maquinarias	Equipos	Bienes Muebles	Bienes Inmuebles	
Si	Si	Si	Si	BUENO
Evaluación cualitativa general				BUENO

Fuente: Municipalidad Distrital de Independencia.

2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

De acuerdo con la consulta amigable del portal web del Ministerio de Economía y Finanzas, la Municipalidad Distrital de Independencia, cuenta con los siguientes recursos financieros, ver los cuadros siguientes:

Cuadro 26. Ejecución del gasto de la Municipalidad Distrital de Independencia por categoría presupuestal

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0001: PROGRAMA ARTICULADO NUTRICIONAL	253,399	407,537	222,388	188,388	188,388	152,608	151,308	37.4
0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA	506,227	1,114,805	1,005,895	929,086	860,129	779,077	772,344	69.9
0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	1,824,145	2,494,667	1,690,725	1,548,499	1,321,177	1,180,128	1,147,128	47.3
0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO	600,000	336,509	336,507	307,507	307,507	302,288	295,883	89.8
0046: ACCESO Y USO DE LA	0	212,520	85,457	85,457	85,457	21,533	21,533	10.1



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

ELECTRIFICACION RURAL									
0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	20,000	230,741	198,956	192,876	175,313	59,693	59,693	25.9	
0082: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	0	12,500	8,500	6,500	6,500	6,500	6,500	52.0	
0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	11,236,432	16,344,124	13,704,126	2,280,893	2,237,572	1,341,838	1,341,838	8.2	
0089: REDUCCION DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS AGRARIOS	300,000	340,307	0	0	0	0	0	0.0	
0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR	0	286,497	242,338	226,066	226,066	222,066	222,066	77.5	
0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA	0	1,998,650	1,966,649	65,500	65,500	54,500	54,500	2.7	
0127: MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LOS DESTINOS TURISTICOS	0	2,500	0	0	0	0	0	0.0	
0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE	0	3,868,630	3,667,764	3,616,775	3,616,775	386,175	386,175	10.0	
0142: ACCESO DE PERSONAS ADULTAS MAYORES A SERVICIOS ESPECIALIZADOS	10,000	596	0	0	0	0	0	0.0	
0148: REDUCCION DEL TIEMPO, INSEGURIDAD Y COSTO AMBIENTAL EN EL TRANSPORTE URBANO	920,910	1,825,470	959,368	851,036	839,449	393,044	393,044	21.5	
9001: ACCIONES CENTRALES	6,447,765	8,332,261	6,199,875	5,471,735	4,156,843	3,746,829	3,739,901	45.0	
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	6,018,859	10,910,086	9,693,879	6,074,157	5,705,239	4,676,305	4,672,438	42.9	

Fuente: Consulta Amigable - Ministerio de Economía y Finanzas. Revisado el 27-07-2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Cuadro 27. Recursos financieros: categoría presupuestal 0068

Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES								
Producto / Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
Presupuesto total del año 2020	20,000	1,548,239	1,509,492	1,251,797	1,251,797	1,244,215	1,244,215	80.4
2266455: creación de la defensa ribereña en el barrio de Acovichay, distrito de Independencia - Huaraz - Ancash	0	36,500	30,500	30,500	30,500	30,500	30,500	83.6
2266458: Creación de la defensa ribereña entre la intersección de los ríos auqui y paria en el barrio de nueva florida, distrito de Independencia - Huaraz - Ancash	0	36,500	30,500	30,500	30,500	30,500	30,500	83.6
2462013: creación del servicio de protección frente a deslizamiento en la ladera del sector cañal km 140 en el caserío de Cochac del centro poblado de Quenuayoc del distrito de Independencia - provincia de Huaraz - departamento de Ancash	0	272,179	272,178	272,178	272,153	272,153	272,153	100.0
2466947: mejoramiento del servicio de protección ante deslizamientos en la margen derecha del rio santa en el barrio de Quinuacocha bajo del distrito de Independencia - provincia de Huaraz - departamento de Ancash	0	38,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	84.2
3000734: capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	20,000	536,338	536,272	532,466	531,718	531,718	531,718	99.1
presupuesto total del año 2021	20,000	230,741	198,956	192,876	175,313	59,693	59,693	25.9
3000734: capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	20,000	230,741	198,956	192,876	175,313	59,693	59,693	25.9

Fuente: Consulta Amigable - Ministerio de Economía y Finanzas. Revisado el 27-07-2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Cuadro 28. Ejecución de gasto COVID -19 por categoría presupuestal 0068

Actividad / Acción de Inversión / Obra	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
5006269: prevención, control, diagnóstico y tratamiento de coronavirus	0	423,350	423,350	423,350	423,350	423,350	423,350	100.0

Fuente: Consulta Amigable - Ministerio de Economía y Finanzas. Revisado el 27-07-2021

2.2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS RECURRENTES EN EL ÁMBITO TERRITORIAL

El distrito de Independencia es susceptible a varios peligros generados por fenómenos de geodinámica interna (sismos), peligros generados por fenómenos geodinámica externa (desplazamiento de rocas o suelo, flujo, reptación, caídas y volcamiento) y peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos (inundaciones, lluvias intensas, sequía, descenso de temperaturas, granizadas, fenómeno El niño, erosión, incendios forestales, desglaciación) y aluvión, se verifica que por sus ubicación geográfica es afectado por la mayoría de los peligros por fenómenos naturales (Municipalidad Distrital de Independencia, 2018).

Cabe destacar que el peligro que causaría mayor daño es el aluvión ya que se ha generado como consecuencias del reciente retroceso glaciar es el rápido crecimiento de lagunas formadas en el frente de los glaciares. Uno de los riesgos resultantes es que las morrenas que represan estas lagunas glaciares puedan colapsar, liberando un inmenso volumen de agua y originando un desborde violento.

Los peligros de mayor recurrencia son los movimientos en masa, sismo, aluvión, inundaciones, desborde de ríos, peligros asociados a las lluvias intensas, bajas temperaturas y heladas desencadenados principalmente por geodinámica interna y fenómenos hidrometeorológicos.



2.2.1. ANTECEDENTES Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES PELIGROS Y ELEMENTOS EXPUESTOS EN EL TERRITORIO.

2.2.1.1. Peligros de origen natural

Según el PPRRD de la sub cuenca Quillcay 2018-2021, el distrito de independencia está expuesta a los siguientes peligros:

a. Aluvión

Como se mencionó anteriormente este evento es a consecuencia del reciente retroceso glaciar que genera el incremento del volumen de agua en las lagunas generando que las morrenas que represan estas lagunas glaciares puedan colapsar, liberando un inmenso volumen de agua y originando un desborde violento. Esto ocurrió el 13 de diciembre de 1941 en la laguna Palcacocha, cuando el aluvión originado siguió el curso del río Quillcay y destruyó parte de la ciudad de Huaraz (Figura 10), ocasionando la muerte de varios de miles de personas. En el 2011, la laguna Palcacocha que declarada en estado de emergencia debido a que su volumen había alcanzado nuevamente niveles alarmantes, amenazando con un aluvión que podría llegar muy rápidamente hacia la ciudad de Huaraz, ocasionando devastación y una potencial perdida de vidas (Nota Técnica N° 03-MINAM, 2014).

Figura 10. Ciudad de Huaraz afectado por el Aluvión de 1941





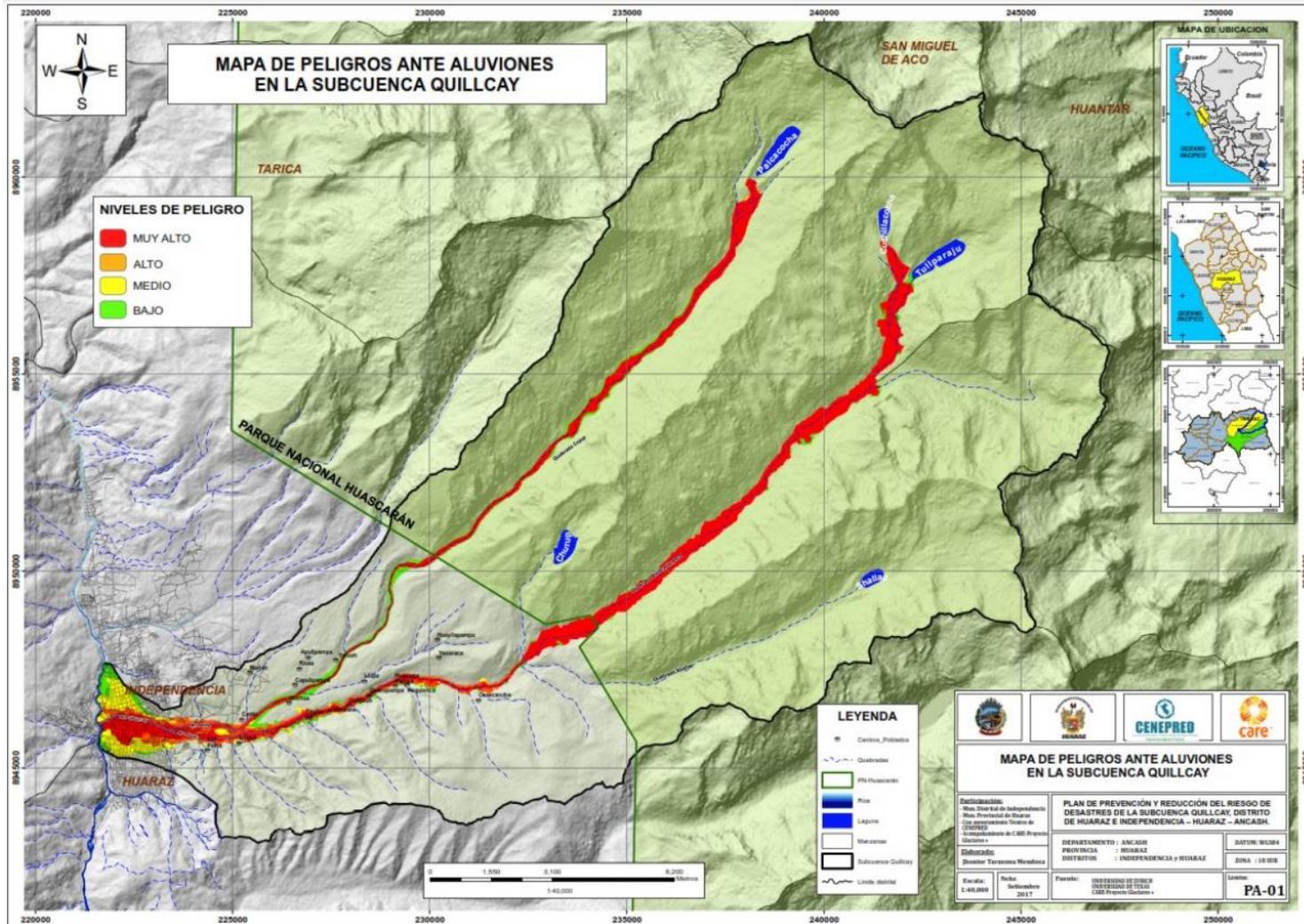
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Asimismo, se identificó los peligros de origen natural sobre el problema existente en las lagunas Cuchillacocha, Tullparaju que maximizan el área de impacto sobre la ciudad de Huaraz e Independencia como se muestra en el mapa de peligros ante aluvión elaborado por la Universidad de Zurich y Texas a través del PROYECTO GLACIARES + de CARE PERÚ. Estos se muestran en el Mapa 2 y el Mapa 3.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 2. Peligros ante aluvión en la subcuenca Quillcay



Fuente: PPRRD de la subcuenca Quillcay 2018-2021.



b. Movimientos en masa

- **Deslizamientos**

Son desplazamientos lentos y progresivos de una porción de terreno, más o menos en el mismo sentido de la pendiente, que puede ser producido por diferentes factores como la erosión del terreno o filtraciones de agua, teniendo en cuenta los factores locales de los terrenos: litología (tipo de rocas), pendiente de los terrenos, uso del suelo, geomorfología e hidrogeología (aguas subterráneas), la más alta susceptibilidad se atribuye a lo largo de la lomada de Rataquenua ubicado en la parte sureste de la subcuenca Quillcay. Asimismo, existe deslizamiento en la parte alta de la de la subcuenca (dentro del Parque Nacional de Huascarán) principalmente del material proveniente de los procesos de ablación por parte de los glaciares.

- **Huaycos**

Se origina en las quebradas donde las laderas están constituidas por materiales de consistencia variable. Se producen periódicamente cuando las lluvias estacionales que ocurren en el país de diciembre a marzo encuentran la tierra seca, polvorienta, con poca cohesión y con escasa o ninguna cobertura vegetal, la más alta incidencia se ha dado en las quebradas erosionadas ubicado por la parte alta de Rataquenua al sureste de la subcuenca de Quillcay y en el sector de Antaoco debido a la extracción de agregados.

- **Derrumbes**

Constituyen caídas repentinas de una franja de terreno, porción del suelo o roca que pierde estabilidad o la de una estructura construida por el hombre, ocasionada por la fuerza de la gravedad, socavamiento del pie de un talud inferior, presencia de zonas de debilidad (fallas o fracturas), precipitaciones pluviales e infiltración del agua, movimientos sísmicos y vientos fuertes, entre otros. No presenta planos y superficie de deslizamiento. Este peligro, puede estar condicionado por la presencia de discontinuidades o grietas, generalmente ocurren en taludes de fuerte pendiente. Se observa principalmente en la geología (Batolito de la Cordillera Blanca) y en



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

geoformas (Montaña de Pendiente alta) dentro del Parque Nacional de Huascarán. Con respecto a los peligros mencionados según información existente se presenta el mapa susceptibilidad mostrado en el mapa 4.

c. Bajas temperaturas

Anualmente durante temporadas de heladas y bajas temperaturas la población del Distrito de Independencia y particularmente de las zonas Alto Andinas (Mapa 5), sufren los efectos negativos y daños a la vida, salud, educación, actividad agrícola y ganadera e infraestructura, principalmente poblaciones que se encuentran en situación de alta vulnerabilidad, sea por su condición social (pobreza y pobreza extrema), por su edad (niños, niñas y adultos mayores). Además, en los últimos años, las actitudes y el comportamiento de las personas en torno a la forma de enfrentar los desastres provocados por amenazas naturales han cambiado notablemente. Antes, se ponía más énfasis en las actividades de respuesta y ayuda humanitaria, y se prestaba escasa atención a las estrategias de reducción de los desastres. Actualmente se reconoce que la ayuda humanitaria es necesaria y debe seguir prestándose, pero también que el riesgo y la vulnerabilidad son factores decisivos que se deben conocer para reducir los efectos adversos de las amenazas y, en consecuencia, poder lograr el desarrollo sostenible.

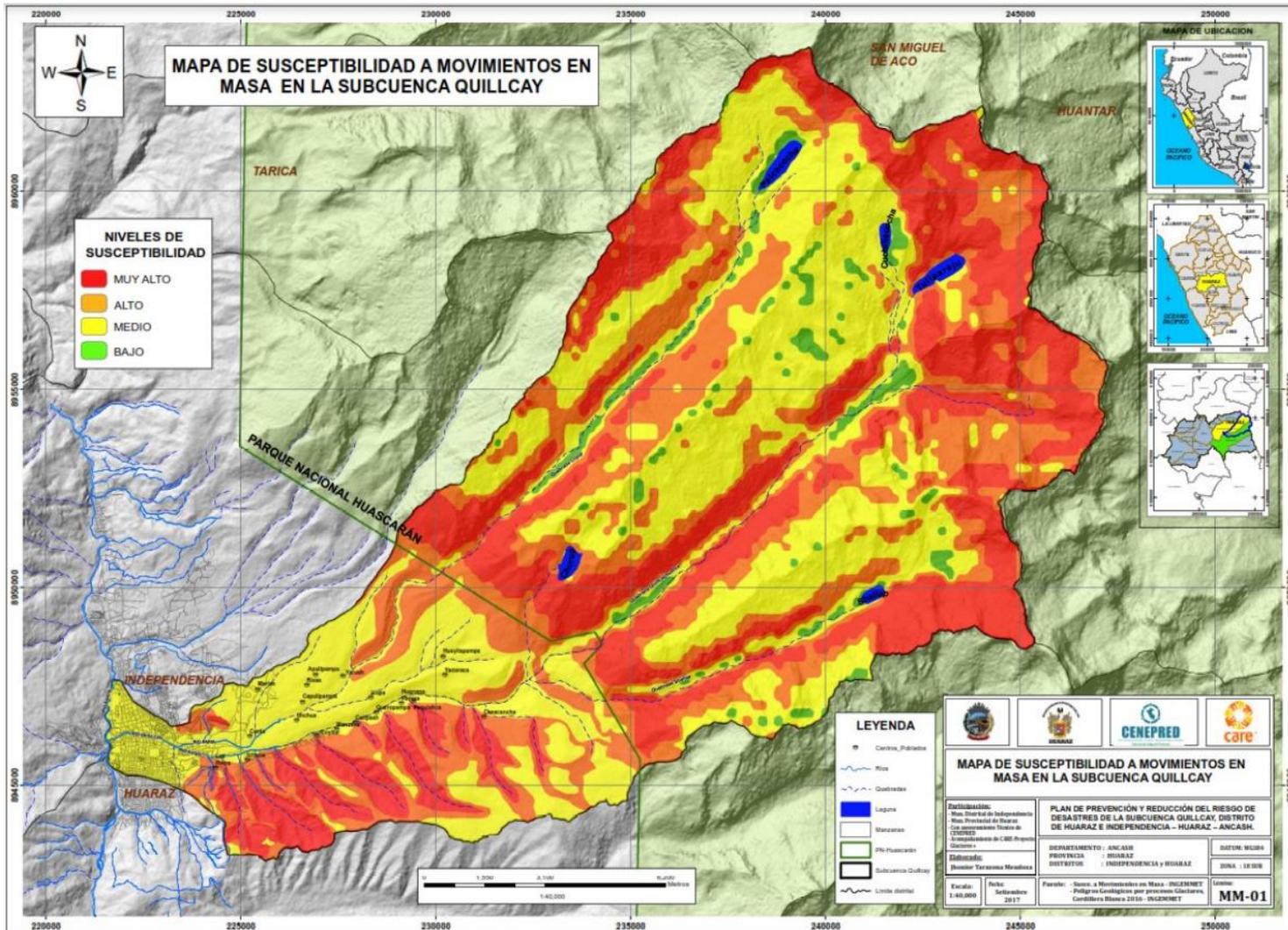
Cabe destacar que la zonas periféricas y rurales la actividad principal es la agricultura y ganadería, por ello los daños por bajas temperaturas (e.g. frío y congelación) pueden producirse en todas las plantas, pero los mecanismos y la tipología del daño varían considerablemente. Algunos cultivos frutales, hortícolas y ornamentales de origen tropical experimentan daños fisiológicos cuando están sometidos a temperaturas por debajo 0°C, Ésta ocurre en todas las plantas debido a la formación de hielo.

El daño por heladas ocurre cuando se forma hielo dentro del tejido de las plantas, dañando sus células. Puede ocurrir en las plantas anuales (cultivos para ensilado o forrajes de gramíneas y leguminosas; cereales; cultivos para aceite o de raíces; hortícolas; y cultivos ornamentales) multi-anuales y perennes (árboles frutales); Los daños por heladas tienen un efecto drástico para la planta entera o pueden afectar únicamente a una pequeña parte del tejido de la planta, lo cual reduce el rendimiento o deprecia la calidad del producto.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 4. Susceptibilidad a Movimientos en Masa en la subcuenca Quillcay

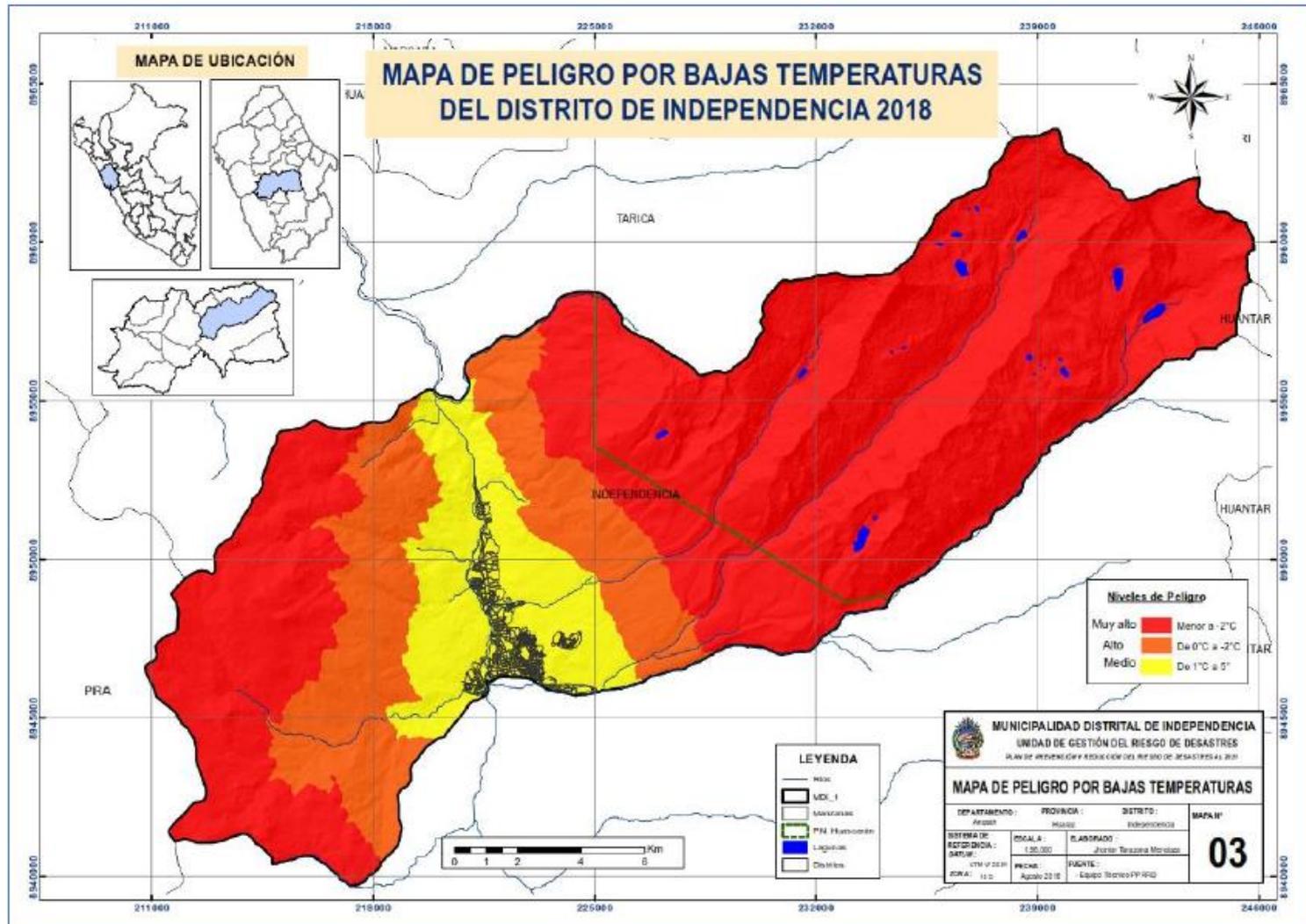


Fuente: PPRRD de la subcuenca Quillcay 2018-2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 5. Peligro por bajas temperaturas del distrito de Independencia



Fuente: PPRRD de la municipalidad distrital de Independencia 2018 – 2021.



d. Lluvias intensas y peligros asociados

En el fenómeno El Niño 1997-1998, en el distrito de Independencia se presentaron precipitaciones anómalas desde 120mm hasta 500mm, indicando que superaron los umbrales máximos hasta aquel entonces, que causaron graves daños en el distrito principalmente en la agricultura, vías de comunicación y en la infraestructura de las viviendas; asimismo las pérdidas económicas para el Estado y las familias damnificadas y afectadas fueron muy altas.

La temporada de lluvias se presenta todos los años entre las estaciones de primavera y verano, iniciando generalmente en el mes de setiembre y extendiéndose hasta el mes de abril; alcanzando su mayor intensidad entre los meses de diciembre a marzo. En esta temporada ocurren con mayor frecuencia emergencias asociadas como lluvias intensas: inundaciones y movimientos en masa (huaico, derrumbe, deslizamientos, alud, etc.).

De acuerdo con el Plan de Contingencias ante Lluvias intensas y peligros asociados 2019 – 2020, ante el escenario de lluvias intensas la activación de quebradas e inundaciones, las zonas más susceptibles son los sectores críticos que generan impacto a la población, agricultura, servicios e infraestructura pública; entre los sectores críticos se han identificado:

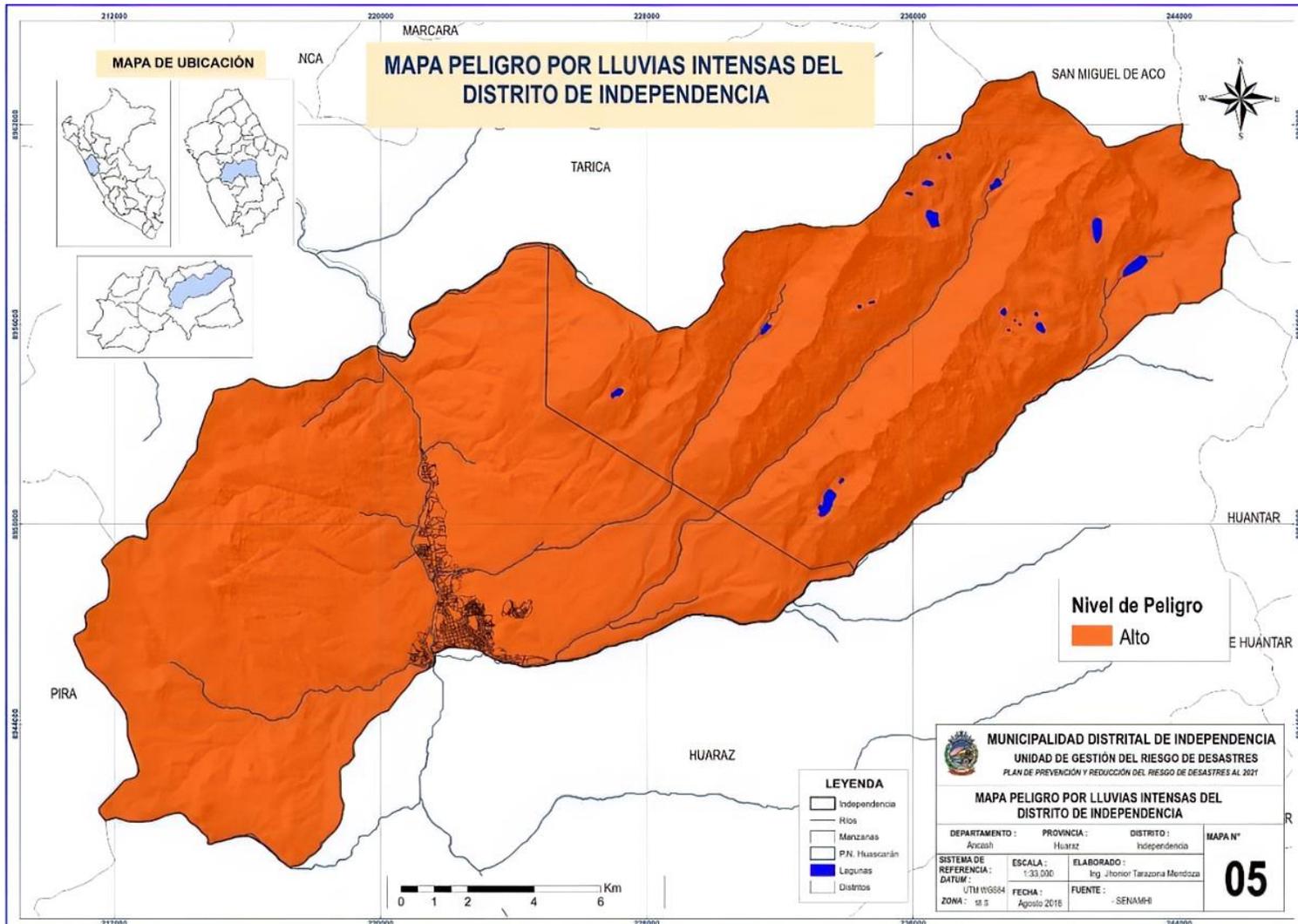
Sectores críticos por flujo de detritos (huayco) y lluvias intensas: Chavin, Santa Rosa, Churap, Recresh, Secsepampa, Monterrey, Chequio Alto, Curhuas, Ucrunaran, Unchus, Huanchac, Shacayan, Nueva esperanza, Cantu, Yupa, Urbanización Sierra Hermosa, Urbanización Milagro, Urbanización Quinuacocha, Barrio Nicrupampa Alto, Los olivos, Chua bajo, Marcac, Santa Casa, LLacshacutu, Collana, San Miguel, Chiney, Chontayoc, San Juan de Pisco, Tinyash, Huisllacpampa, Chincay, Hualon, Atipayán y Urpay.

En el Mapa 6 se observa que el mapa de peligros por lluvias intensas tomando el escenario del fenómeno El Niño 1997- 1998, se tiene el nivel alto para el distrito de Independencia.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 6. Peligro por lluvias intensas del distrito de Independencia



Fuente: PPRRD de la municipalidad distrital de Independencia 2018 – 2021.



2.2.1.2. Peligros inducidos por acción humana

Las múltiples actividades humanas propias de su desarrollo y las condiciones físicas, químicas y biológicas con interacción con la vida humana propician la ocurrencia de emergencias y desastres como pueden ser:

a. Incendios

Incendios urbanos e industriales

Es la programación libre y no programada del fuego, produciendo la destrucción total o parcial de las edificaciones como las viviendas (casas o edificios), comercios, industrias u otros usos. Entre las principales causas se tiene la precariedad de las edificaciones (materiales inflamables sin protección como madera, esteras, otros), unido a conexiones eléctricas informales, sin tomar en cuenta la carga necesaria ni el tipo de cable o entubamiento, así como la acumulación de sustancias inflamables sin elementos de seguridad como alarmas o rociadores de agua. En el distrito de independencia se reportan incendios principalmente en aquellas viviendas precarias, pollerías, en los talleres pirotécnicos y en las zonas tugurizadas.

Incendios forestales

En cuanto a los incendios forestales es causado principalmente por las creencias (“llaman a las lluvias con humo”) de los pobladores que habitan en la zona rural del distrito.

En la determinación de la vulnerabilidad del Distrito de Independencia ante Incendios Forestales, tanto en la zona de la Cordillera Blanca y de la Cordillera Negra, adquiere mayor importancia la fragilidad ambiental, seguido de la población expuesta y la baja fragilidad, debido a la escasez generalizada de una cultura de prevención que dificulta reducir los efectos del cambio climático y dar cumplimiento a los lineamientos de la Gestión del Riesgo de Desastres/ Defensa Civil, lo que pone en un mayor riesgo la vida del hombre, el patrimonio público-privado y los medios de vida.

En un escenario de incendios forestales, debido a su valor e importancia en los ecosistemas y los medios de la población, se han identificado zonas frágiles, en los sectores del Parque Nacional Huascarán, en la Zona de



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

Amortiguamiento y en las zonas críticas de la Cordillera Negra; zonificándose el territorio como fragilidad ambiental. Ver el Cuadro 29.

Cuadro 29. Ubicación de zonas críticas

Zonificación	Nivel de Fragilidad	Ubicación	Área (Has)
Zona restringida	Baja	Masa Glaciar(PNH)	10846.45
Zona de recreación	Muy Alta	Quebradas y laderas (PNH)	4504.56
Zona de recuperación	Alta	Amortiguamiento/Cordillera Negra	9772.80
Zona de Uso Especial	Media	Amortiguamiento/Cordillera Negra	8351.27
Zona Urbana	Baja	Urbana	1314.51
TOTAL (Has)			34789.60

Fuente: Plan de Contingencia ante incendios forestales, 2019.

Según la información disponible en el SINPAD de los registros de incendios forestales que se encuentran en plataforma, datan desde el año 2019 hasta 2021, las cuales se muestran en el Cuadro 30. En la Figura 11 el área de afectación por incendios forestales en el distrito.

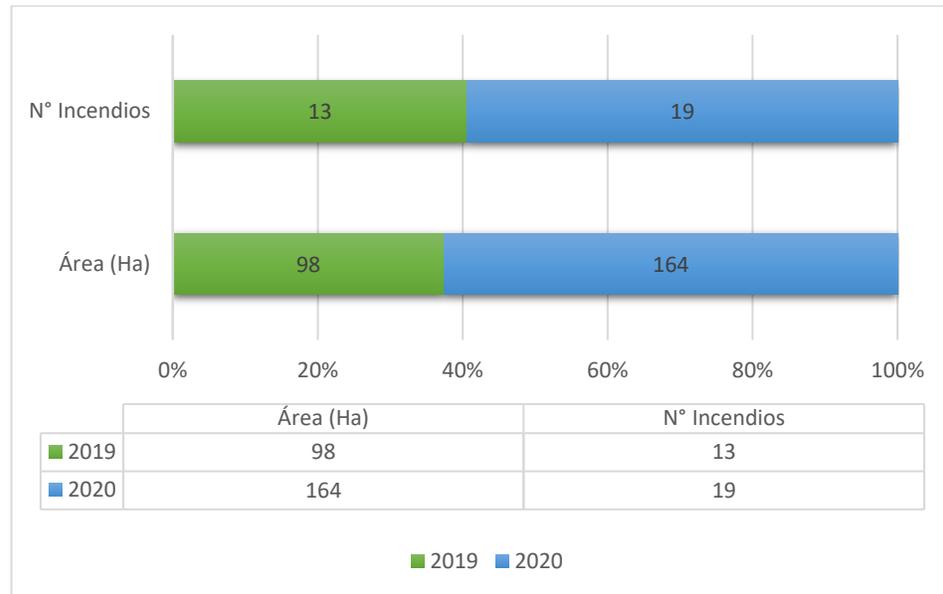
Cuadro 30. Registros históricos de incendios forestales en el distrito de Independencia

Coordenadas UTM WGS84		Magnitud	Ubicación Política
Este (m)	Norte (m)	Área aprox. (Ha)	Localidad
230632.08	8950383.52	33.48	Quebrada Cojup
220292.63	8954595.85	1	Caserío Carianpampa
220645.46	8950498.1	1	Mashrapampa - Miraflores
220985.04	8952566.16	10	Caserío de Collana
219716.52	8955258.11	8	Caserío de San Juan de Pisco
228879.85	8951011.1	16.3	Caserío de Cachipampa - Quebrada Llaca
226496.12	8951825.47	43	Quebrada Yanacancha
224916.87	8952058.78	3	Miyupampa
217996	8946743	10	Santiago Antúnez de Mayolo
218224.85	8949710	5	Caserío de Shecta
229917.7	8949999.41	8	Quebrada Cojup
216806.46	8949188.3	10	Caserío de Shecta
218336.25	8952749.6	20	Ramon Castilla
220474.278	8954520.34	3	Caserío de Carianpampa
215285.61	8946197.09	50	Caserío de Cashacancha
229447.84	8952053.97	4	Quebrada Llaca
221141.21	8953633.62	8	Caserío de Scsecpampa
218335.21	8952737.86	2	Caserío de Ramon Castilla
228055.04	8950494.76	60	Quebrada Cojup



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Figura 11. Afectación y frecuencia de los incendios forestales históricos ocurridos en el distrito de Independencia



b. Contaminación ambiental

En el distrito de independencia se puede observar que este problema se presenta por la inadecuada disposición de los residuos sólidos que son acumulados en los sectores críticos del casco urbano, el uso indebido de los agroquímicos en las zonas agrícolas del distrito que generan la contaminación del suelo. La contaminación del agua es producida por el vertimiento de aguas servidas directamente a los cursos de agua sin previo tratamiento y los residuos sólidos arrojados a los ríos que en muchos casos se acumulan en las riberas creando focos infecciosos para los vecinos.

De acuerdo a la información referida, la población de Independencia está expuesta a múltiples peligros. Estos peligros se han consolidado y se presentan en el Cuadro 31.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

Cuadro 31. Resumen de peligros en la subcuenca Quillcay para el distrito de Independencia

		PELIGROS DE ORIGEN NATURAL					
		Aluvión	Movimientos en Masa			Inundación	Sismo
			Deslizamientos	Huaycos	Derrumbes		
INDEPENDENCIA							
Zona Urbana							
1	Nueva Florida						
2	Nicrupampa						
3	Centenario						
4	Patay						
Zona Peri-Urbana y Rural							
5	Unchus						
6	Llupa						
7	Yarush						
8	Marian						
9	Rivas						

Fuente: PPRRD de la subcuenca Quillcay 2018-2021.

Podemos expresar, de acuerdo a este diagnóstico lo siguiente:

- ❖ La probabilidad de ocurrencia de aluvión constituye el principal peligro para la ciudad de Independencia y Huaraz, sobre todo en las zonas ubicadas a las riberas del río Quillcay, río Paria y río Auqui.
- ❖ Los huaycos e inundaciones y se presentan anualmente, han causado y pueden causar importantes pérdidas para las familias que habitan a las riberas del río Quillcay, Paria y Auqui, los deslizamientos y derrumbes afectan directamente a las viviendas, vías de comunicación y terrenos agrícolas se dan principalmente a sureste de la cuenca de Quillcay (en parte alta del sector de Rataquenua).
- ❖ Lluvias intensas se presentan principalmente entre los meses de enero-abril, provocando daños en las viviendas (con mayor impacto en las viviendas precarias), afectando a los cultivos agrícolas. Asimismo, las bajas temperaturas y heladas se presentan en los meses de junio-agosto, afectando a la salud de las personas (población que habita superior a 3500 msnm), con infecciones respiratorias, a los cultivos agrícolas (estrés hídrico), y a la poca productividad de los animales.
- ❖ Los incendios se registran muy poco en el casco urbano, sin embargo, los incendios forestales son permanentes en los meses de julio a setiembre debido a la idiosincrasia de las personas que viven en el campo que queman pajonales, hierbas y arbustos secos manifestando que ello atrae las lluvias.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

- ❖ La contaminación ambiental en la subcuenca de Quillcay está relacionado directamente con acumulación de residuos sólidos en los puntos críticos de la ciudad y el arrojo de éstas en los ríos de Quillcay, Auqui y Paria.

2.2.1.3. Elementos expuestos

a. Aluvión

Según el PPRRD de la subcuenca Quillcay 2018-2021 se tiene:

Peligro	Probabilidad de ocurrencia	Intensidad prevista	Elementos expuestos	Nivel de vulnerabilidad	Daños que pueden producirse
Aluvión	Muy alto	Desborde simultaneo de las lagunas Palcacocha, Cuchillacocha y Tullparaju	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas y servicios básicos del Cono Aluviónico y parte de la ciudad de Huaraz e Independencia. • Viviendas y servicios básicos de Nueva Florida. • Parte baja y media de la subcuenca. • Biodiversidad del Parque Nacional de Huascarán. 	<ul style="list-style-type: none"> • Muy alto • Muy alto • Muy alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción y sepultamiento de viviendas. • Pérdidas Humanas • Daños de la Biodiversidad del Parque Nacional de Huascarán.

El Informe de evaluación de riesgo por aluvión en el distrito de Independencia del 2018, identifica a los elementos expuestos existentes en distrito de Independencia, las cuales se muestran en el Cuadro 32.

Cuadro 32. Elementos expuestos por aluvión

Población Expuesta		
Elementos expuestos	Cantidad	Unidad de Medida
Población	24,731	Habitantes
Viviendas Expuestas		
Elementos expuestos	Cantidad	Unidad de Medida
Viviendas	5,631	Unidades
Infraestructuras Educativas Expuestas		
Elementos expuestos	Cantidad	Unidad de Medida
Instituciones Educativas Públicas	6	Unidades
Instituciones Educativas Privadas	15	Unidades
Infraestructura de Salud Expuestas		
Elementos expuestos	Cantidad	Unidad de Medida
Institución Privada de Salud	1	Unidades
Infraestructuras Policiales y Militares Expuestas		
Elementos expuestos	Cantidad	Unidad de Medida
Comisarias Policiales	2	Unidades

Fuente: EVAR por aluvión de independencia, 2018.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Elaborado: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.

b. Movimientos de masa

De acuerdo al PPRRD de la subcuenca Quillcay 2018-2021 los elementos expuestos para este peligro se encuentran en la zona media de la subcuenca Quillcay (Unchus, Marian; Llupa, Coyllur e Ichoca).

Los daños que se podrían producir son las pérdidas de terrenos de cultivo y el sepultamiento de viviendas.

c. Bajas temperaturas

De acuerdo al PPRRD del 2018-2021, los centros poblados, anexos y caseríos que se encuentran expuestos al descenso de temperaturas son aquellos ubicados a alturas superiores 3500 m.s.n.m., como son Huauillawilca, Canshan, Comunidad Campesina 24 de junio, Chavín principalmente, que son identificados con riesgo alto y riesgo muy alto ya que el impacto causaría severos daños en la salud de las personas, agricultura y ganadería.

d. Lluvias intensas y peligros asociados

La estimación del riesgo por lluvias intensas y peligros asociados es la probabilidad de pérdidas, afectación y/o daños de los elementos vulnerables por el peligro de lluvias intensas y peligros asociados. Al respecto se estima los elementos expuestos en cantidad de población, viviendas, establecimiento de salud e instituciones educativas según niveles de riesgo, las cuales se muestran en el Cuadro 33 y Cuadro 34.

Cuadro 33. Elementos expuestos, según niveles de Riesgo por flujo de detritos y aluviones

NIVELES DE RIESGO	POBLACION	VIVIENDAS	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	INSTITUCIONES EDUCATIVAS
MUY ALTO	6552	2824	6	25
ALTO	56301	16313	14	98
MEDIO	0	0	0	0

Fuente: Plan de Contingencia ante lluvias intensas y peligros asociados 2019-2020.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

Cuadro 34. Elementos expuestos, según niveles de Riesgo por lluvias Intensas

NIVELES DE RIESGO	POBLACION	VIVIENDAS	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	INSTITUCIONES EDUCATIVAS
MUY ALTO	0	0	0	0
ALTO	0	0	0	0
MEDIO	48776	13508	7	74

Fuente: Plan de Contingencia ante lluvias intensas y peligros asociados 2019-2020.

e. Incendios forestales

Según el Plan de Contingencia ante incendios forestales del 2019, ante la ocurrencia de incendios forestales en el ámbito del Distrito de Independencia del 100 % del área total, en riesgo Muy Alto representa el 12.65 %, en riesgo Alto representa el 30.31% en riesgo Medio el 22.51 % y riesgo Bajo el 34.85 % como se muestra en el Cuadro 35.

Cuadro 35. Cobertura vegetal expuesto a niveles de riesgo

COBERTURA VEGETAL EXPUESTA	RIESGO (Has)			
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
Bosque Arbustivos asociados con pajonales	3890	9714.82	0.0072	0
Bosques Forestales asociados con pajonales	93.35	713.72	21.14	6.02
Bosques Nativas asociados con pajonales	445.66	155.08	3.14	0
Cultivos asociados con Bosques Forestales	0	24.61	7331.81	34.13
Nucleos Urbanos	0	0	236.75	1256.56
Zona Glaciar	0	0	0.25	10799.12
Zona Minera	0	0	286.13	102.69
TOTAL (Has)	4429.01	10608.23	7879.2272	12198.52
Total (%)	12.65	30.31	22.51	34.85

Fuente: Plan de Contingencia ante incendios forestales, 2019.

2.2.1.4. Mapas de riesgo y/o Escenarios de riesgo

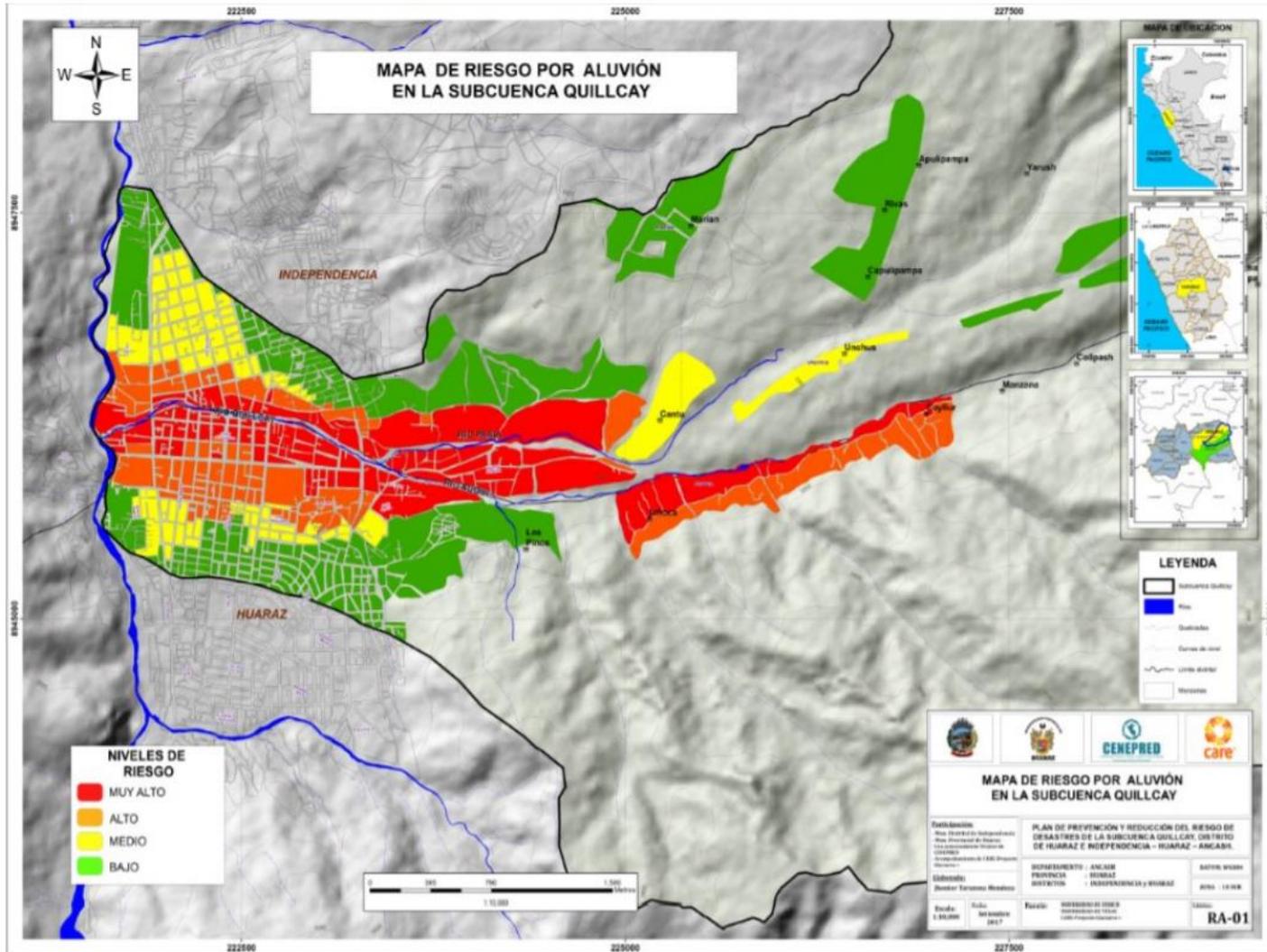
a. Aluvión

Según el Plan de prevención y reducción del riesgo de Desastres de la subcuenca Quillcay se elaboró el mapa de riesgo por aluvión la cual se muestra en el Mapa 7 la cual establece los valores de riesgo bajo a riesgo muy alto.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 7. Riesgo por aluvión en la subcuenca de Quillcay



Fuente: PPRRD de la subcuenca Quillcay 2018-2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

b. Movimientos de masa

Según el Plan de prevención y reducción del riesgo de Desastres de la subcuenca Quillcay se elaboró el mapa de riesgo por movimientos de masa el cual se muestra en el Mapa 8 la cual establece los valores de riesgo bajo a riesgo muy alto.

c. Incendios forestales

La municipalidad de Independencia con la asistencia técnica del INDECI elaboró el Plan de contingencia ante incendios forestales 2019-2020 del cual se tiene el escenario de riesgo para incendios forestales que se muestra en el Mapa 9.

d. Bajas temperaturas

Del Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Independencia 2018 – 2021, se tiene el mapa de riesgo por bajas temperaturas que se muestra en el Mapa 10.

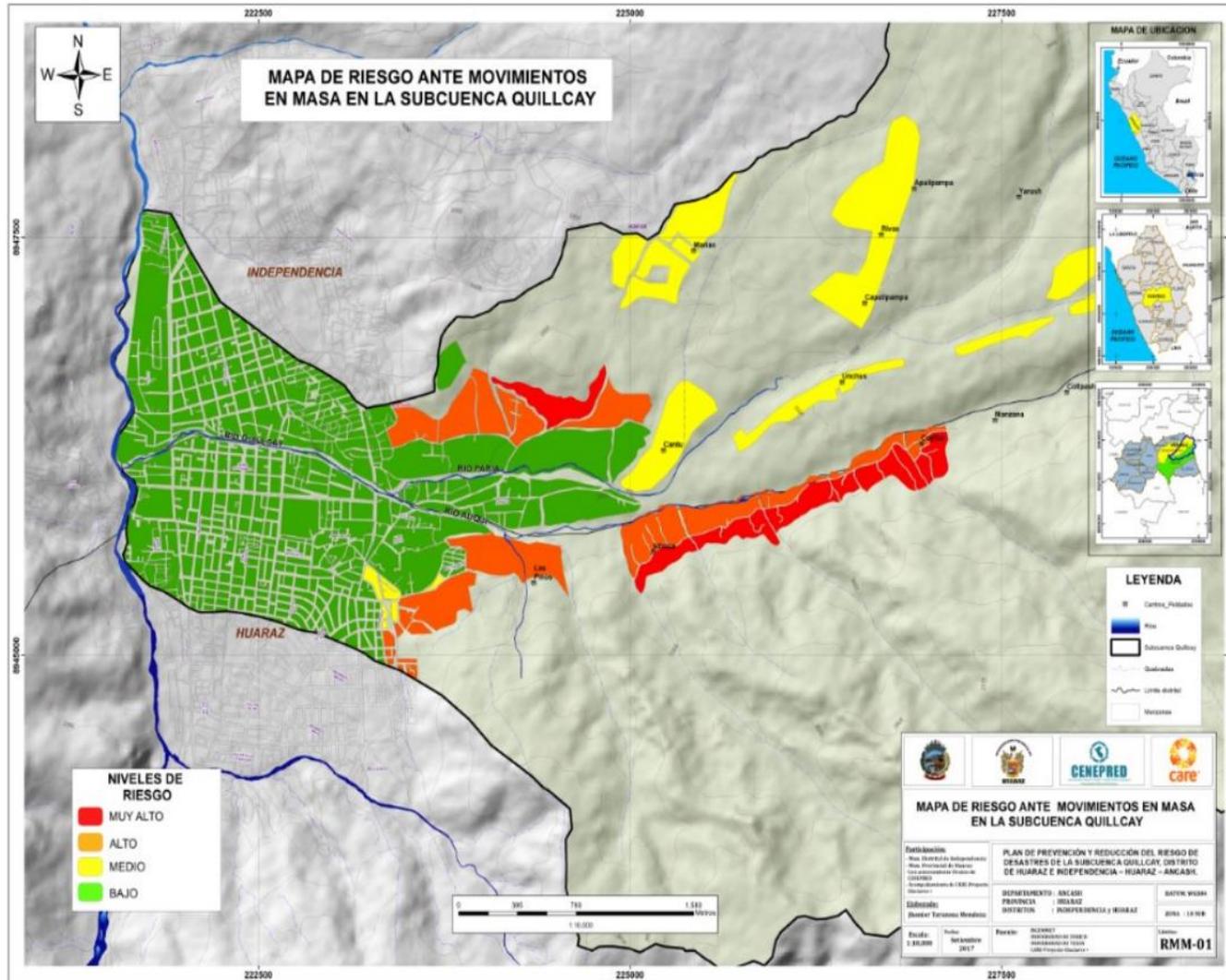
e. Lluvias intensas y peligros asociados

La municipalidad de Independencia con la asistencia técnica del INDECI elaboró el Plan de contingencia ante lluvias intensas y peligros asociados 2019-2020 del cual se tiene el mapa de riesgo que se muestra en el Mapa 11.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 8. Riesgo ante movimientos en masa en la subcuenca Quillcay

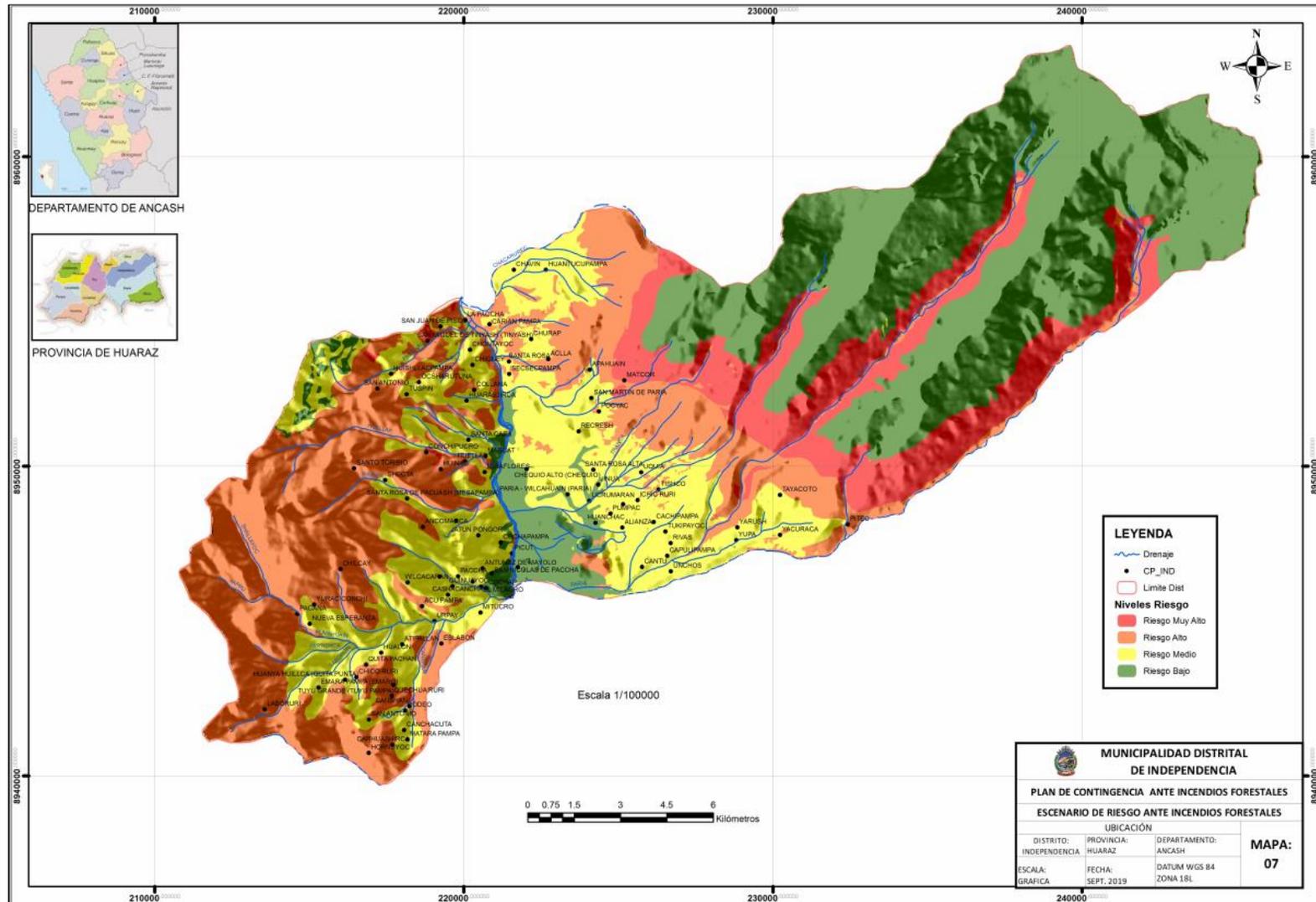


Fuente: PPRRD de la subcuenca Quillcay 2018-2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 9. Escenario de riesgo ante incendios forestales

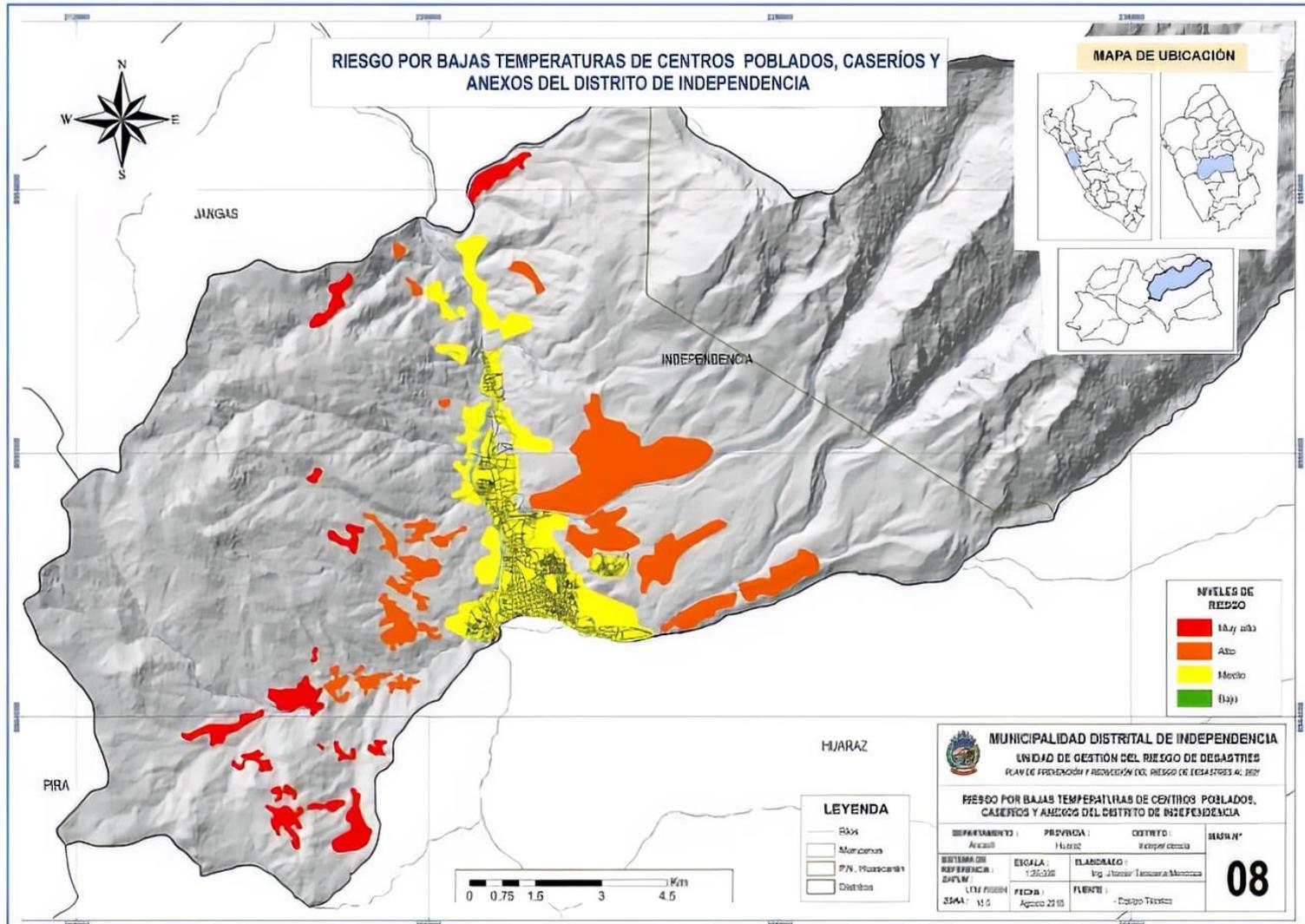


Fuente: Plan de Contingencia ante incendios forestales MDI, 2019.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 10. Riesgo por bajas temperaturas

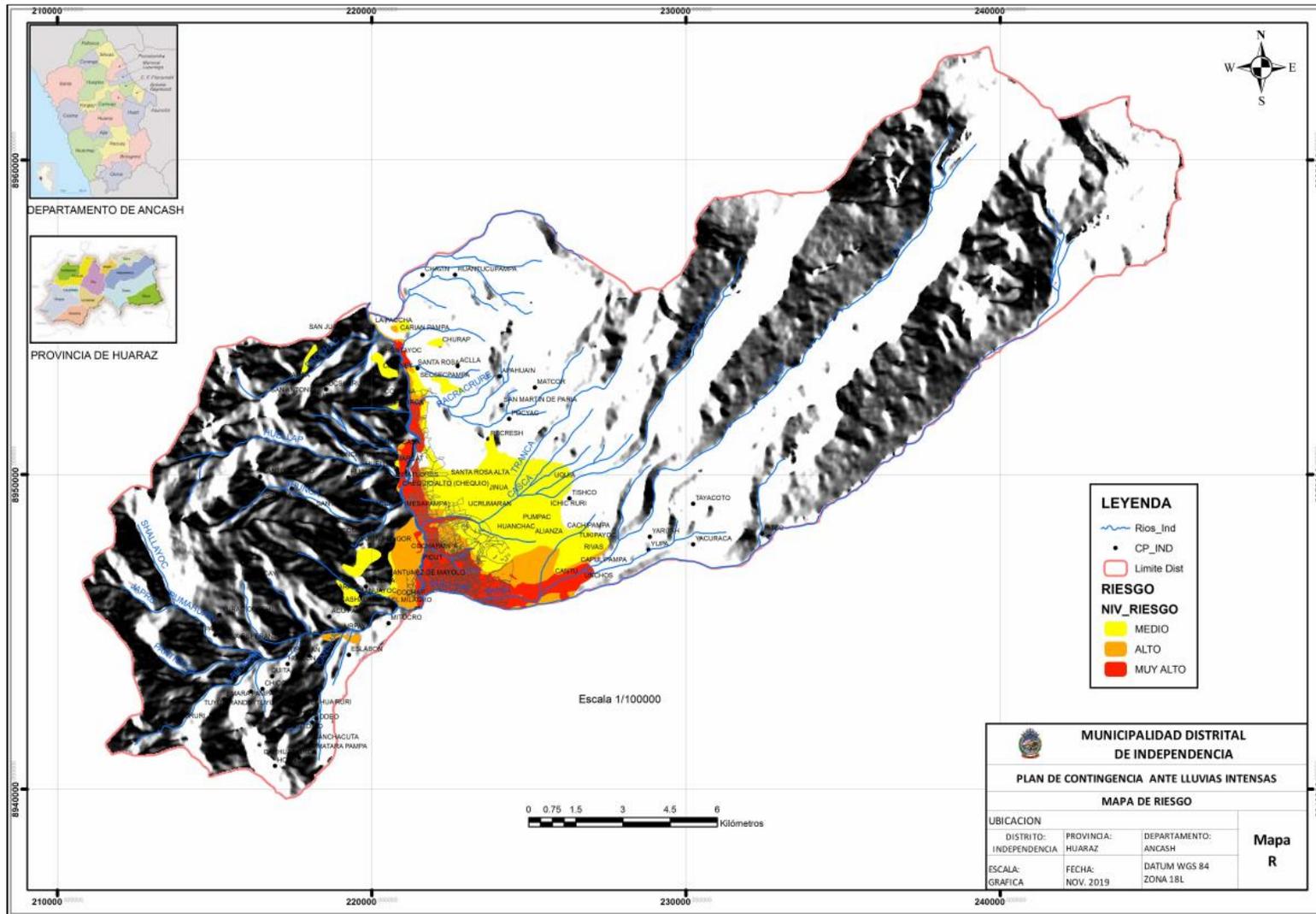


Fuente: PPRRD de la municipalidad distrital de Independencia 2018 – 2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 11. Riesgo ante lluvias intensas



Fuente: Plan de Contingencia ante lluvias intensas y peligros asociados 2019-202.



2.2.2. ESCENARIO DE RIESGO POR COVID – 19 EN EL DISTRITO

2.2.2.1. ASPECTOS GENERALES

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). La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el coronavirus SARS-CoV-2, que se propaga de persona a persona a través de gotitas, partículas acuosas o aerosoles expulsados por individuos infectados al momento de hablar, toser, estornudar, o incluso respirar. 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).

Generalmente, es normal que los virus evolucionen con el tiempo a través de mutaciones, por lo que es de esperar la aparición de nuevas variantes. Estas mutaciones se diferencian en algunas características como el aumento de la transmisibilidad del virus, aumento de la gravedad de la enfermedad o incluso puede influir en la eficacia de las pruebas diagnósticas, los tratamientos o las vacunas (OMS, 2021). Además, cuando en una población se incrementa desmedidamente el caso de infecciones, aumenta la probabilidad de que el virus mute, es por ello que el control y la prevención siempre han de ser prioritarios.

En ese contexto, en Perú, desde el primer caso detectado en 2020, se han detectado contagios por las variantes delta y Ómicron; asimismo, han identificado nuevas mutaciones del virus: la delta plus y la mu (MINSA, 2021). El 05 de enero de 2022, el Ministerio de Salud declaró la tercera ola de contagios por Covid-19 a raíz de la prevalencia y aumento de las variantes Delta y Ómicron, siendo los objetivos disminuir los contagios y fortalecer el sistema hospitalario del país, para lo cual plantea las estrategias: vacunación, distanciamiento social, uso de mascarillas, aumento de camas UCI y mayor dotación de concentradores de oxígeno (El Comercio, 2022).



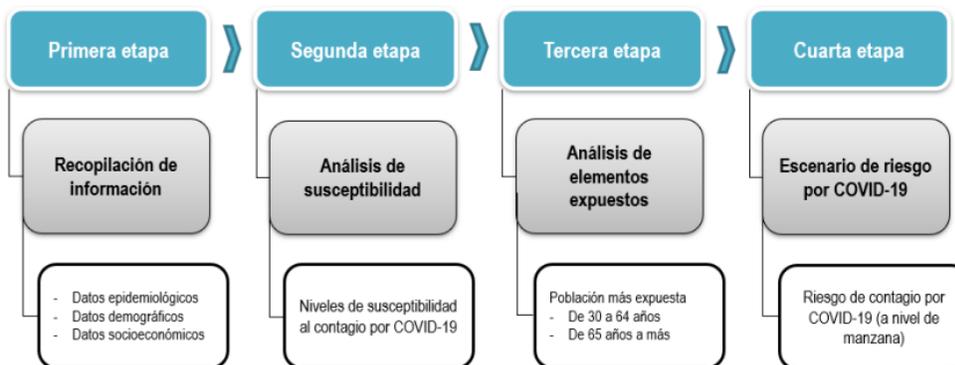
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

En el Perú, de acuerdo con datos oficiales, el total de casos positivos en enero de 2022 es de 2,329,717; con una letalidad del 8.71%. En el caso de Áncash, este se ha posicionado como el décimo departamento del país con mayor registro de casos positivos por COVID-19, con un total de 100,477 casos y una letalidad del 5.7%. Así, el distrito de Independencia, ha confirmado un total de 7,969 casos positivos, con un 3.2% de letalidad, siendo 448 contagios desde la declaración de la tercera ola.

2.2.2.2. 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 como unidad geoespacial de análisis.

Figura 12. 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 del distrito, base gráfica de manzanas censales del Censo Nacional de Población y vivienda 2017



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

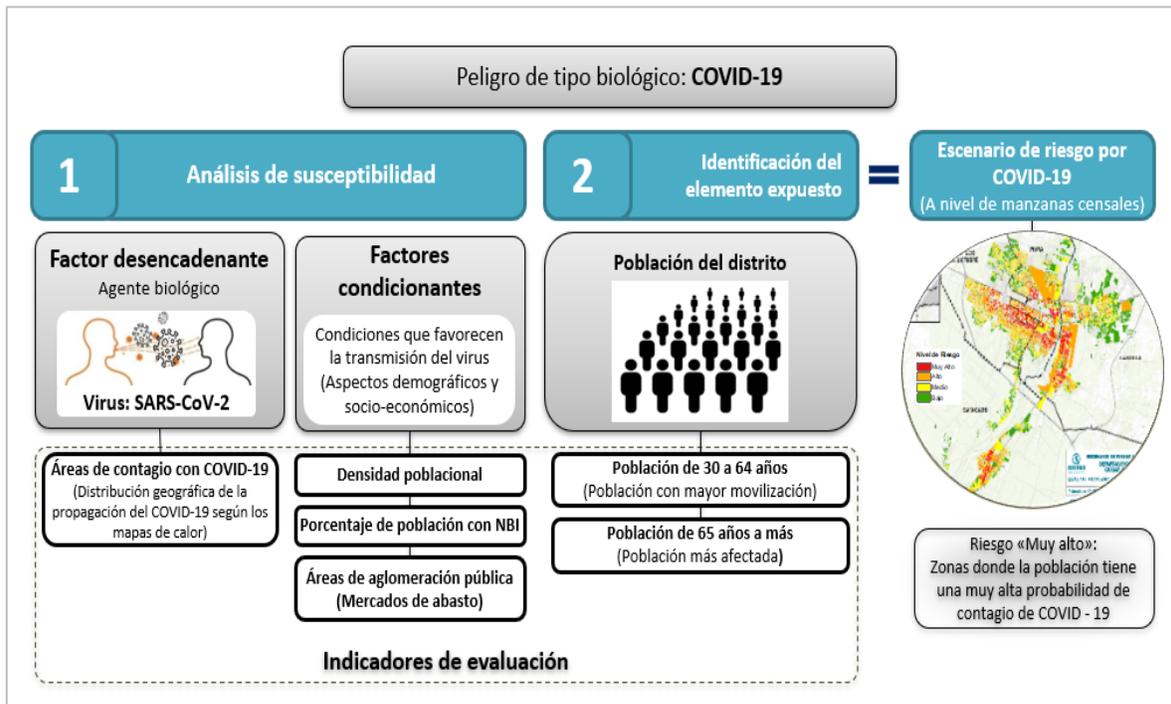
(INEI, 2017), población con al menos una necesidad básica insatisfecha - NBI (MIDIS 2020) y registro de casos confirmados por COVID-19 (MINSA). La segunda etapa, análisis de la susceptibilidad; analizó las variables socioeconómicas, a través de los factores condicionantes y desencadenantes, aplicando 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 64 años, por ser los de mayor movilización (población económicamente activa - PEA); y de 65 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.

El modelamiento desarrollado para la elaboración del escenario de riesgo por COVID-19 en el distrito de Independencia (Figura 13), 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 64 años y la población adulto mayor de 65 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.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Figura 13. Modelo del Escenario de riesgo por COVID-19



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

2.2.2.3. ANÁLISIS DE LA SUSCEPTIBILIDAD

Factores condicionantes

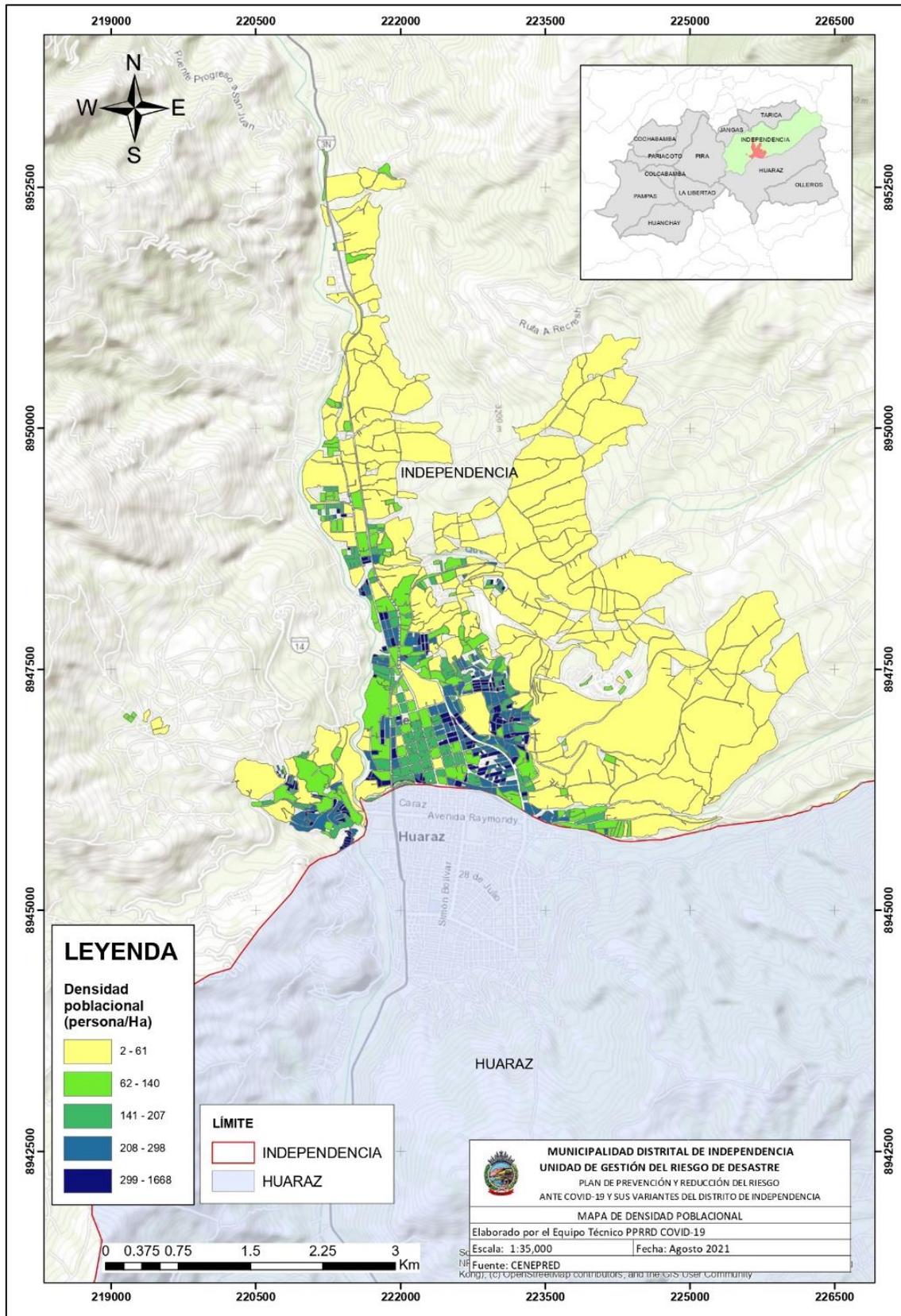
▪ **Densidad poblacional**

De acuerdo con el mapa de densidad poblacional (Mapa 12), en la confluencia de los distritos de Huaraz e Independencia se localiza la mayor densidad poblacional de la ciudad, es decir, parte desde el río Quillcay y se extiende hacia la periferia de ambos distritos, al hacia al norte en el distrito de Independencia. Este entorno urbano, coincide con la localización de la zona comercial, económica, administrativa y financiera del distrito.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 12. Densidad poblacional del distrito de Independencia





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

En el Cuadro 36, de densidad poblacional del distrito de Independencia se muestra que el 39.65% de la población total del distrito se ubica entre los quintiles 4 y 5, los cuales representan la clasificación de mayor densidad. Es decir, hay una gran cantidad de la población que vive en manzanas con alta densidad poblacional, sectores que coinciden con los principales centros de comercios, de servicios y de residencia.

Cuadro 36. Densidad poblacional por quintiles del distrito de Independencia

Quintil	Símbolo	Rango	Población del distrito	Población en porcentaje (%)
Q1		2 - 61	15377	24.50
Q2		62 - 140	12059	19.21
Q3		141 - 207	10446	16.64
Q4		208 - 298	13996	22.30
Q5		299 - 1668	10890	17.35

Fuente: CENEPRED.

Elaborado: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.

▪ **Necesidades básicas insatisfechas**

El resultado para el distrito de Independencia muestra que, la población con mayores rangos de pobreza se localiza en los ámbitos periféricos, ubicándose en las estribaciones del valle interandino. De acuerdo con estos los resultados, los sectores con mayor densidad poblacional de la ciudad se ubican colindantes al transepto del río Quillcay (Mapa 13).

Asimismo, en el cuadro 37 se identifica que, sólo el 3.63% de la población total se localizan entre los rangos Muy Alto y Alto de NBI; mientras que, un 25.64% de ésta se ubica en el rango Medio. Es decir, menos del 30% de la población total del distrito cuenta con rangos de NBI de Medio a más, donde los niveles de pobreza son los más altos.

Cuadro 37. Porcentaje de necesidades básicas insatisfechas del distrito de Independencia

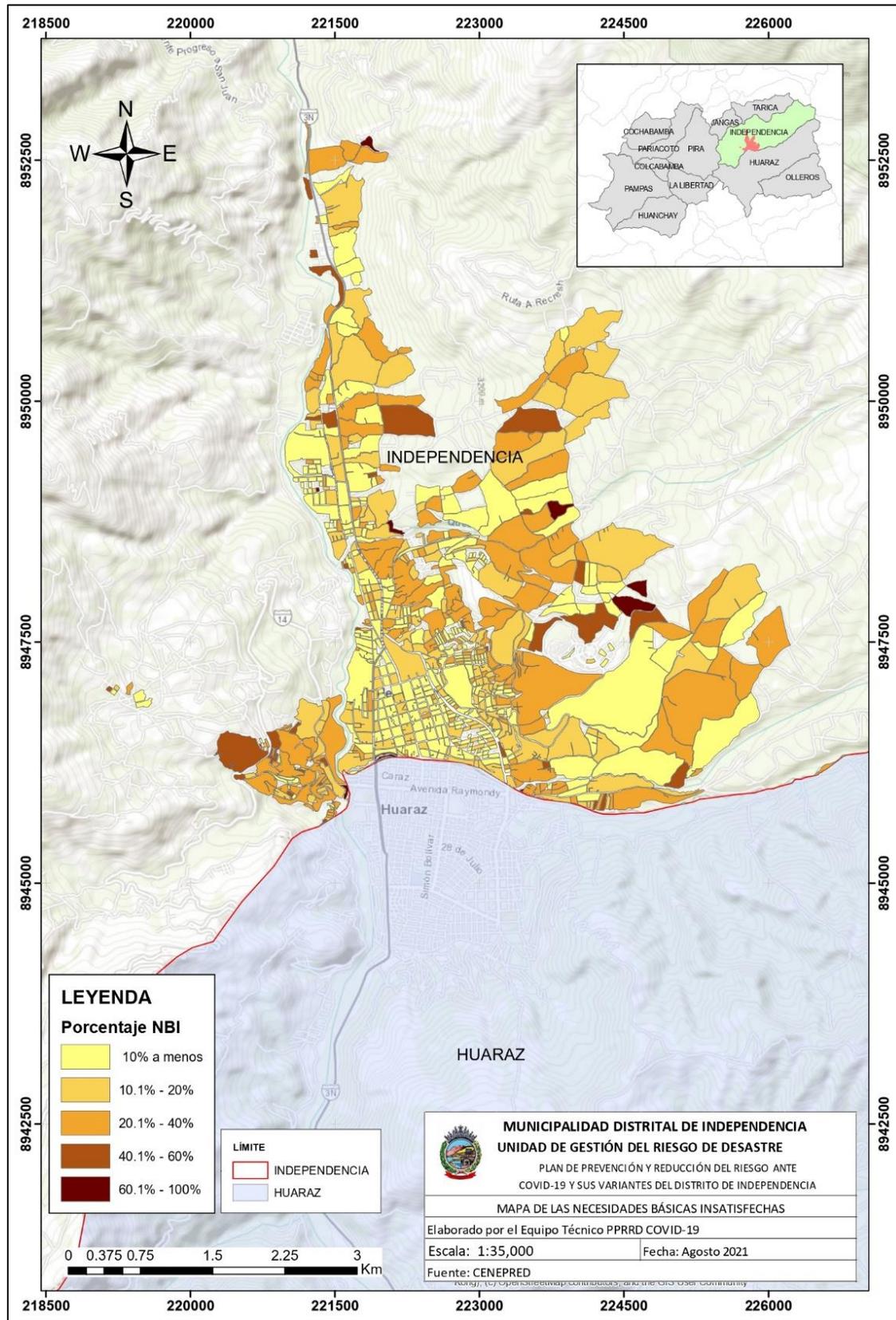
Símbolo	Rango	Población del distrito	Población en porcentaje (%)
Muy Bajo	10.0% a menos	24753	39.83
Bajo	10.1% - 20.0%	19200	30.90
Medio	20.1% - 40%	15933	25.64
Alto	40.1% - 60.0%	1857	2.99
Muy Alto	60.1% - 100.0%	398	0.64

Fuente: CENEPRED. Elaborado: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 13. Porcentaje de población según NBI del distrito de Independencia





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

▪ Área de aglomeración pública

Los puntos de aglomeración fueron identificados en coordinación de la Municipalidad Distrital de Independencia y el CENEPRED, la cual permitió validar las zonas de aglomeración previamente identificadas, tales como mercados minoristas y mayoristas, entidades financieras, centro de salud, centros comerciales; los cuales se clasificaron según su tipo de organización (con o sin presencia de vendedores informales) y el tipo de influencia (vecinal, sectorial o metropolitano). Este trabajo en conjunto permitió identificar un total de 25 áreas de aglomeración pública (Mapa 14) y se les otorgó la clasificación descrita en la Cuadro 38.

Cuadro 38. Área de influencia según tipo de actividad

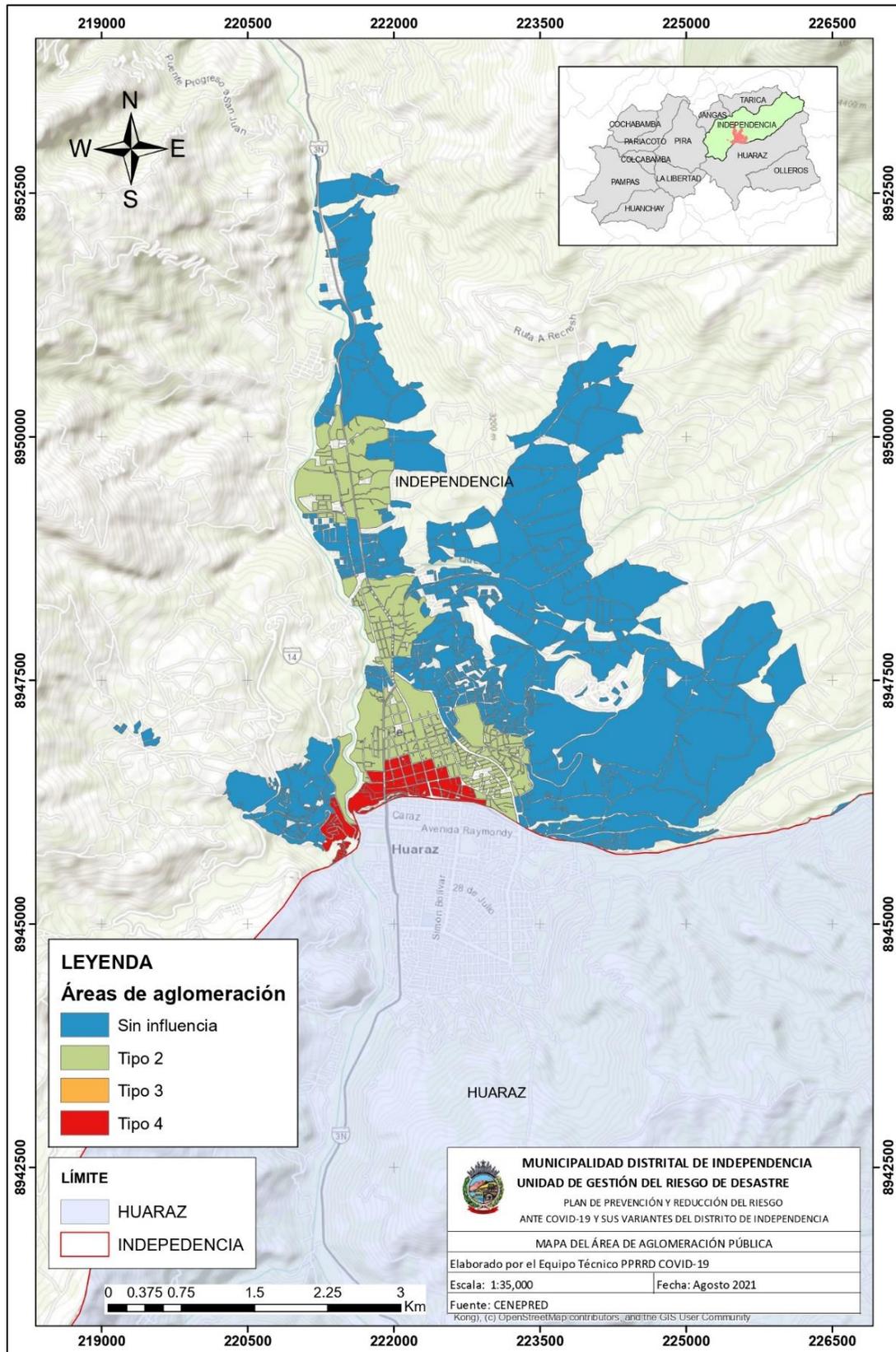
	Metropolitano informal o con informales en su entorno
	Sectorial con informales en su entorno o metropolitano sin informales en su entorno
	Vecinal con informales en su entorno o sectorial sin informales en su entorno
	Vecinal sin informales en su entorno
	Fuera de área de influencia de mercado de abastos

Fuente: CENEPRED.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 14. Áreas de aglomeración pública





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Factor desencadenante

El análisis del factor desencadenante, se realizó mediante el acceso a la información de los casos positivos por COVID-19 registrados en el SISCOVID desde noviembre de 2020 hasta enero de 2021, los cuales se encuentran georreferenciados en el distrito; con la finalidad de elaborar el Mapa de contagio por COVID-19.

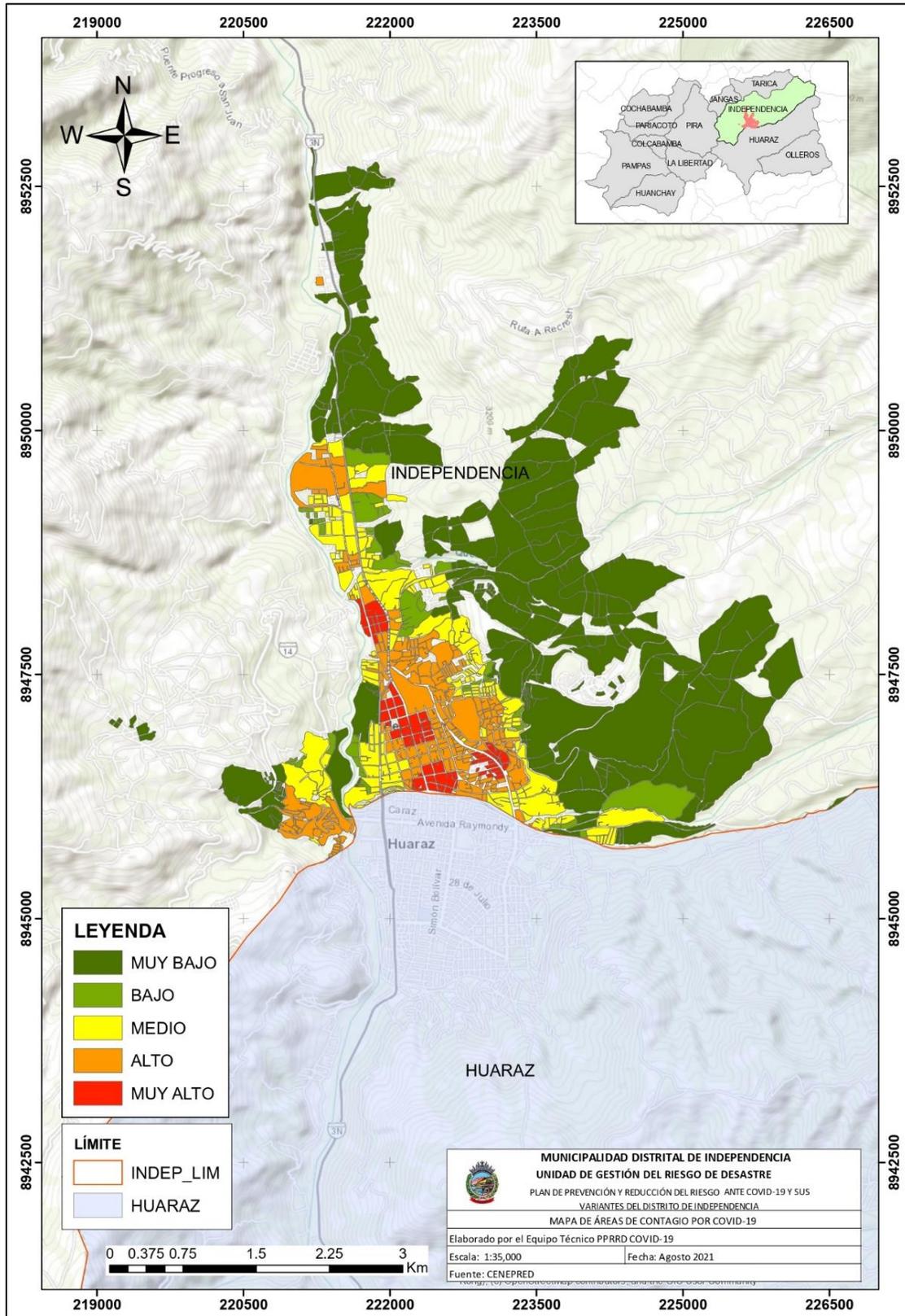
▪ **Áreas de contagio por covid-19**

El mapa de área de contagio con COVID-19 (Mapa 15), muestra la distribución de los ámbitos con mayor contagio al nuevo coronavirus con los colores rojo y anaranjado; nivel muy alto y alto respectivamente. Estos últimos se localizan principalmente en los entornos con alta densidad poblacional, donde se ubican las áreas que ofrecen bienes y servicios en el distrito. 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, los cuales se ubican en el entorno periférico del distrito.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 15. Áreas de contagio con COVID-19





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

2.2.2.4. IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS

▪ **Población de 30 a 64 años**

Los resultados del mapa identifican que, principalmente estos grupos de edad se localizan en los sectores centrales del ámbito urbano del distrito de Independencia (Mapa 16). Su concentración con respecto al total de este grupo de edad en la ciudad es del 66.37%, los cuales son la suma porcentual de los quintiles 4 y 5 como se muestra en el Cuadro 39.

Cuadro 39. Población de 30 a 64 años por quintiles

Símbolo	Rango	Población del distrito	Población en porcentaje (%)
Q1	3 - 13	4852	7.73
Q2	14 - 21	6833	10.89
Q3	22 - 32	9426	15.02
Q4	33 - 49	12557	20.01
Q5	50 - 1078	29100	46.36

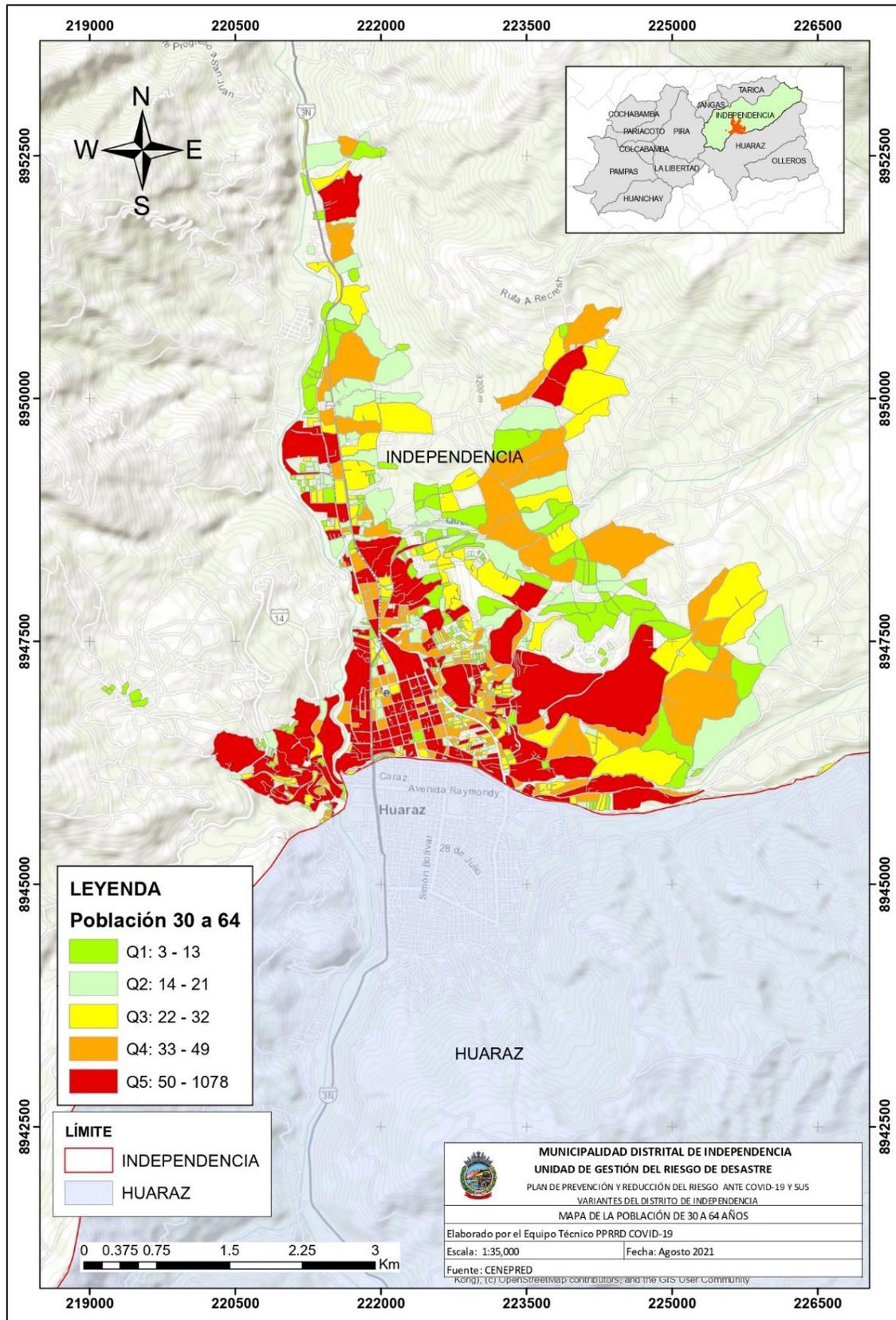
Fuente: CENEPRED.

Elaborado: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 16. Distribución de la población de 30 a 64 años





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

▪ Población de 65 a más años

Con respecto a su distribución espacial, se puede identificar que, las personas de 65 años a más cuentan con una distribución heterogénea alrededor del distrito, focalizándose un poco en el ámbito central de ésta (Mapa 17). En el Cuadro 40 se observa que su concentración con respecto al total de este grupo de edad en la ciudad es del 58.32%, los cuales son la suma porcentual de los quintiles 4 y 5.

Cuadro 40. Población de 65 a más años por quintiles del distrito de Independencia

Símbolo	Rango	Población del distrito	Población en porcentaje (%)
Q1	0 -3	7,759	12.36
Q2	4 - 6	8,676	13.82
Q3	7 - 10	9,731	15.50
Q4	11 - 16	13,806	22.00
Q5	17 - 251	22,796	36.32

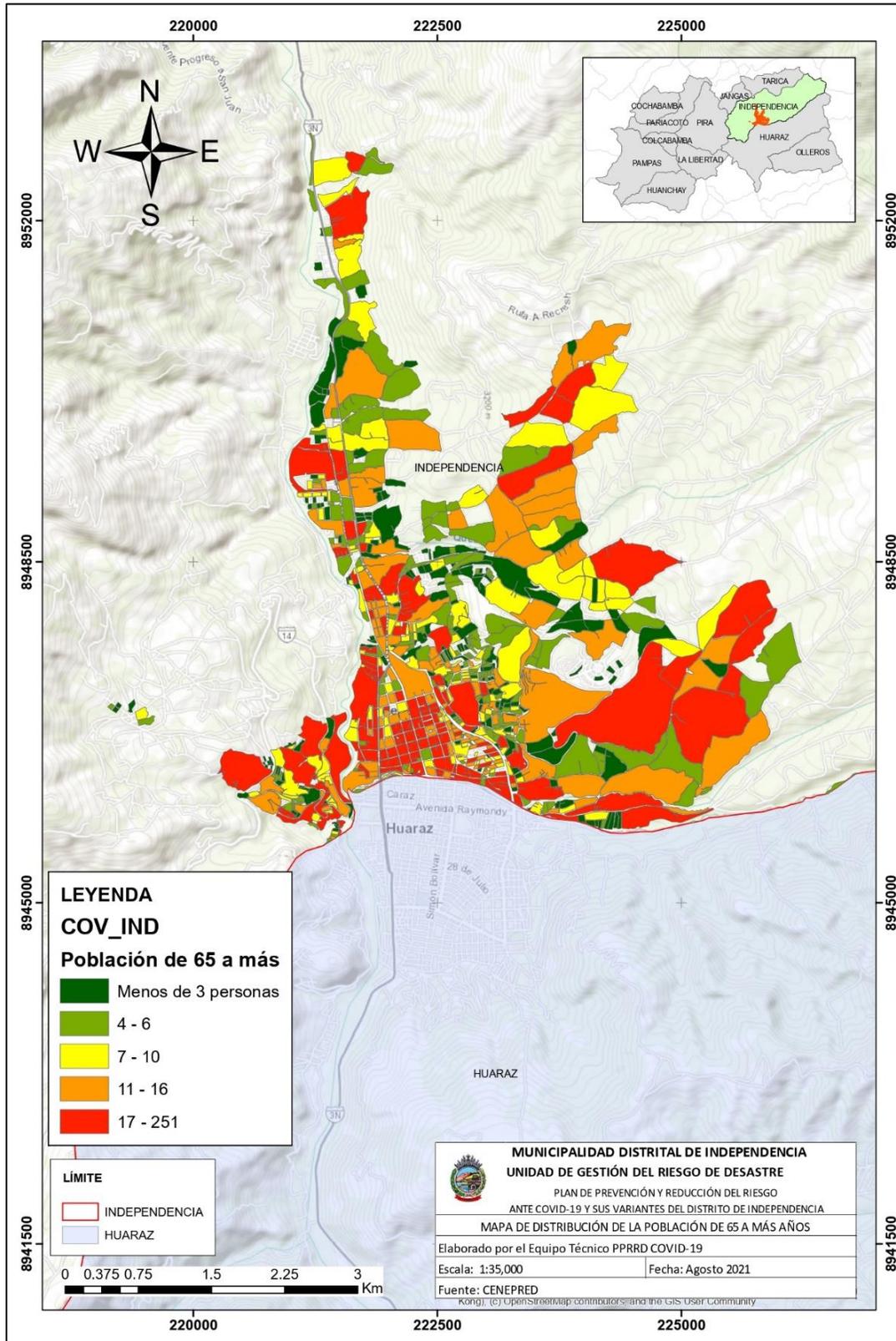
Fuente: CENEPRED.

Elaborado: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 17. Población de 65 a más años





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

2.2.2.4. 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 del distrito de Independencia muestra la distribución espacial de la población más expuesta a este peligro biológico, 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 (Mapa 18).

De acuerdo con el siguiente Cuadro 41, el 15.4% de la población total del distrito cuenta con un nivel de riesgo de Muy Alto, el 41.6% con nivel Alto, el 28.6% con nivel Medio y el 14.38% restante con nivel Bajo. Además, el distrito concentra a la mayor población en el nivel de riesgo Alto es con 26,099 personas identificadas.

Cuadro 41. Población según nivel de riesgo

Nivel de riesgo	Cantidad de manzanas	Población del distrito	Población en porcentaje (%)
Muy Alto	60	9,678	15.42
Alto	174	26,099	41.58
Medio	236	17,967	28.62
Bajo	232	9,024	14.38
Total	702	62,768	100.00

Fuente: CENEPRED. Elaborado: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.

Respecto al análisis de grupos etarios e identificación del grupo más vulnerable, de 65 años a más (Cuadro 42), este grupo de edad alcanza la cifra de 6,473; el cual representa un 10.3% de total de la población del distrito de Independencia.

Cuadro 42. Población según nivel de riesgo y grupos etarios

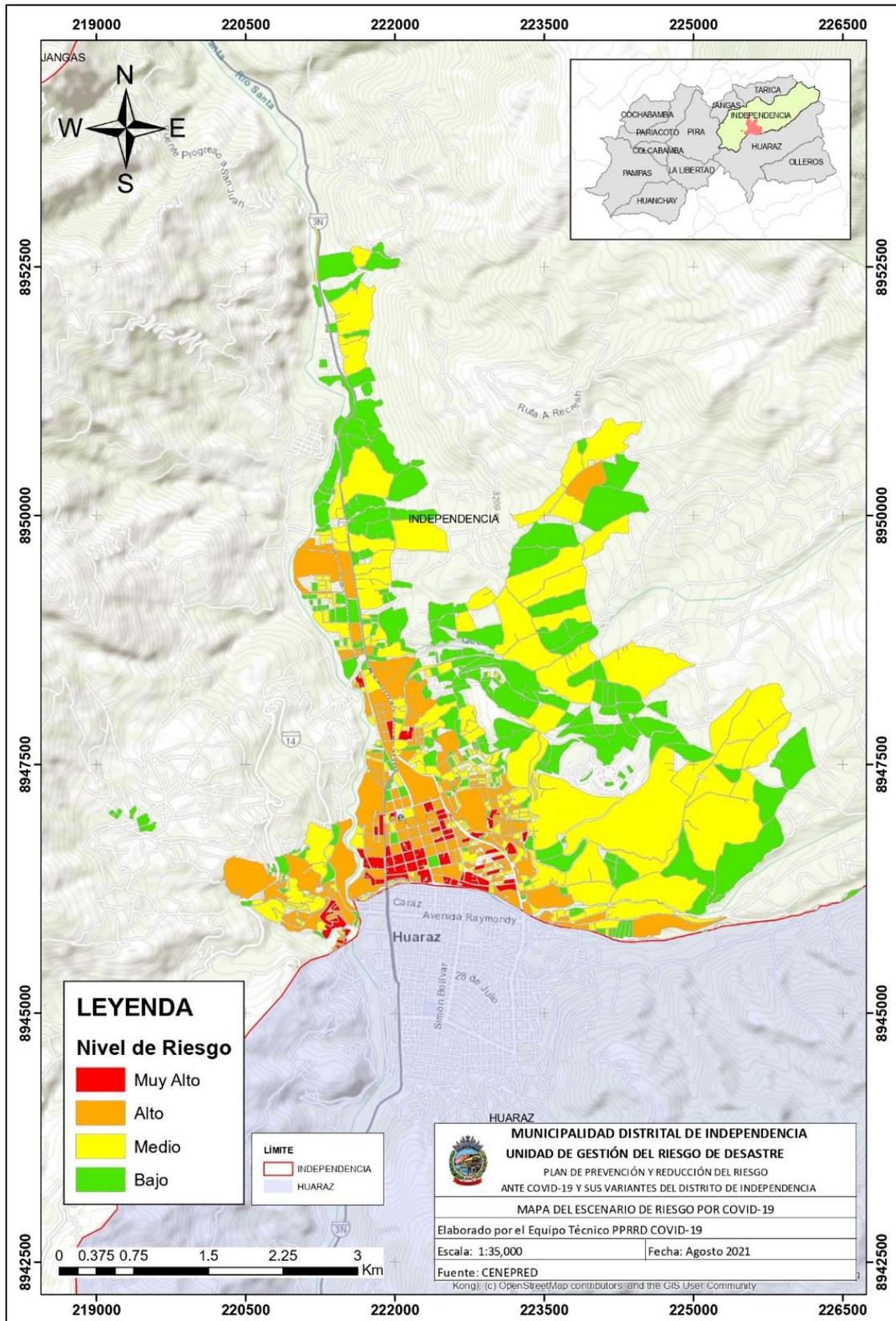
Nivel de riesgo	Cantidad de manzanas	Población según grupo de edad					Total
		0 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 años a más	
Muy Alto	60	2,285	2,670	2,249	1,340	1,134	9,678
Alto	174	6,577	7,353	5,918	3,603	2,648	26,099
Medio	236	4,745	4,791	4,116	2,478	1,837	17,967
Bajo	232	2,625	2,387	1,942	1,216	854	9,024
Total	702	16,232	17,201	14,225	8,637	6,473	62,768

Fuente: CENEPRED. Elaborado: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 18. Escenario de riesgo por COVID-19 en el distrito de Independencia





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Los resultados de población de acuerdo con el género (masculino y femenino) según el nivel de riesgo Muy Alto y Alto, constata un mayor porcentaje de exposición de población femenina (51.9%) a comparación de la masculina (48.1%) en el distrito de Independencia (Cuadro 43).

Cuadro 43. Población urbana por sexo, según el nivel de riesgo

Nivel de riesgo	Población Urbana por sexo		Total
	Hombre	Mujer	
Muy Alto	4,568	5,110	9,678
Alto	12,688	13,411	26,099
Medio	8,668	9,299	17,967
Bajo	4,273	4,751	9,024
Total	30,197	32,571	62,768

Fuente: CENEPRED.

Elaborado: Equipo Técnico PPRR-Covid-19. MDI, 2021.

2.3. IMPACTOS POR LA COVID-19

La importancia de la identificación de los impactos radica en que, tras su evaluación, se prevé plantear y elaborar estrategias a fin de evitar los mismos, puesto que, de no prevenir, afectarían a la población no solo en la salud, sino en las dimensiones social, económica y ambiental. Asimismo, según la información disponible, no es posible presentar los impactos en las dimensiones mencionadas a nivel del distrito, por lo tanto, se presentan los referidos impactos considerando la información nacional.

2.3.1. IMPACTOS EN LA DIMENSIÓN SOCIAL

Previo a la propagación del COVID-19 en el Perú, el sistema de salud ya presentaba problemas de capacidad sanitaria. Por ejemplo, a nivel nacional existía, en promedio, 16 camas y 13 médicos por cada 10,000 habitantes. Con la llegada de la pandemia y el aumento de casos de contagio, se cuestionó, especialmente, la capacidad del sector público para llevar a cabo un eficiente diagnóstico y atención a los infectados. A esto se sumó el incremento de la demanda por insumos médicos, que ocasionó un aumento en los precios de mascarillas y productos de higiene. En consecuencia, y dado el desabastecimiento de estos productos, se tuvo que incurrir en altos montos de gasto en insumos sanitarios (CENERGIA, 2020).



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

2.3.1.1. Impactos a la salud

El Covid-19 es principalmente una enfermedad respiratoria que causa fiebre, tos y dificultad para respirar, pero se pueden presentar muchos otros síntomas. Esta enfermedad al ser viral es altamente infecciosa, siendo generalmente de leve a moderada; sin embargo, los adultos mayores y las personas con ciertas afecciones de salud tienen un alto riesgo de enfermedad grave y muerte (MedlinePlus, 2021).

En relación a la sintomatología, estos oscilan de leves a graves, considerando la vulnerabilidad de cada persona; así, los síntomas más comunes de la Covid-19 pueden incluir: fiebre, escalofríos, tos, falta de aliento o dificultad respiratoria, fatiga, dolor muscular, dolor de cabeza, pérdida del sentido del gusto o el olfato, dolor de garganta, congestión o secreción nasal, náusea y vómito, diarrea entre otros. (MedlinePlus, 2021). Por otra parte, es posible que algunas personas no presenten síntomas o que tengan algunos, pero no todos ellos, estos suelen aparecer dentro de 2 a 14 días después de estar expuesto; sin embargo, se puede propagar el virus, incluso cuando no se tenga síntomas.

Cuando la enfermedad presenta síntomas más graves tales como dificultad respiratoria, dolor o presión en el pecho que persiste, confusión, incapacidad para despertarse, o incluso labios o cara azulados; ya es necesaria una atención médica inmediata.

Actualmente, el Ministerio de Salud declaró el inicio de la tercera ola en el país, siendo causado por la propagación de la variante ómicron de la covid-19. Esta nueva variante se presenta de forma leve, por lo que es difícil identificarla, se han reportado síntomas como cansancio o dolor de cabeza con mayor frecuencia que los síntomas respiratorios, siendo posible su identificación únicamente con una prueba molecular y análisis de la misma. Por el momento, una dosis de refuerzo de las vacunas ayuda a reforzar las defensas ante esta variante (MINSAL, 2022).



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

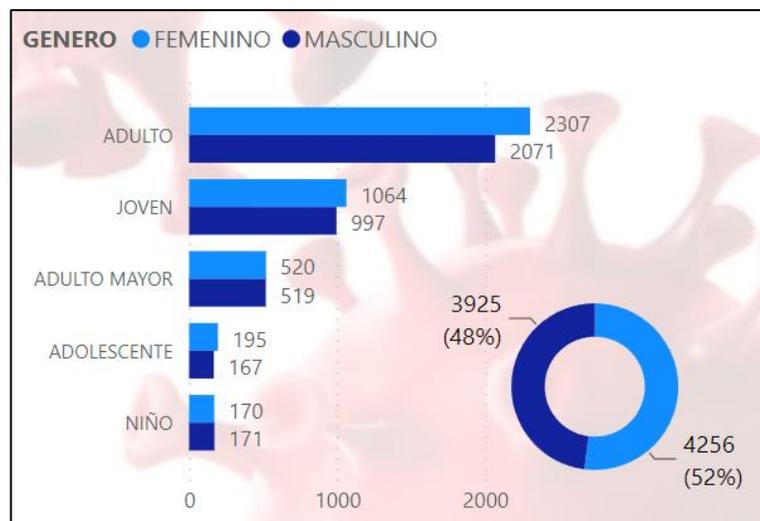
Figura 14. Síntomas de la variante Ómicron.



Fuente: Dirección Regional de Salud Ancash, DIRES Ancash, 2022.

En ese contexto, de acuerdo al seguimiento realizado por la DIRES Ancash en su sala situacional, con información actualizada al 12 de enero de 2022, el distrito de Independencia tiene 8,181 casos confirmados, de los cuales 6,860 se recuperaron y se tuvo 258 defunciones; es decir, en el distrito de Independencia se tiene una letalidad de 3,2%.

Figura 15. Casos confirmados del distrito de Independencia



Fuente: DIRES – Ancash.

En el grafico anterior se observa que los adultos mayores son el grupo que más se contagian por la Covid-19, debido a que son el grupo de movilidad.



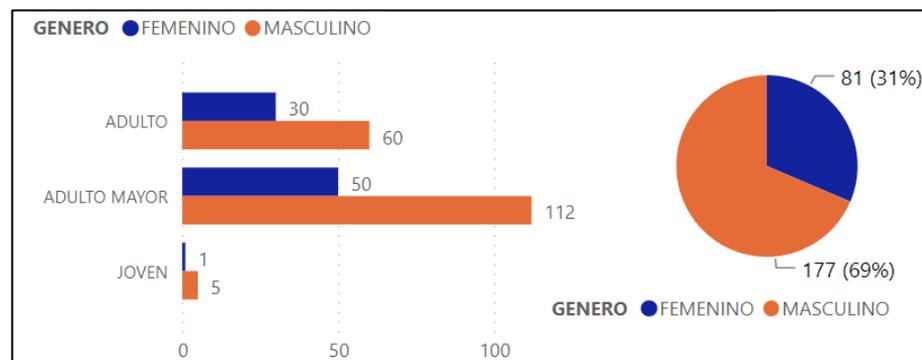
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

a) Personas con mayor vulnerabilidad a la Covid-19.

- **Grupos de Riesgo**

La COVID-19 afectó principalmente a la población que se encuentra ubicada en los niveles de riesgo muy alto y alto como son los grupos de personas mayores de 60 años, que padezcan de obesidad con IMC de 40 a más, hipertensión arterial no controladas, diabetes mellitus, asma moderada o grave, insuficiencia renal crónica en tratamiento con hemodiálisis, enfermedad pulmonar crónica y enfermedad o tratamiento inmunosupresión. Como se puede observar en la siguiente figura, la población adulta mayor es más afectada por la covid-19, teniendo al género masculino entre los más afectados con 69% de las defunciones.

Figura 16. Defunciones por Covid-19 del distrito de Independencia



Fuente: DIRES – Ancash

- **Mujeres Gestantes**

Siendo la mortalidad materna un indicador de impacto social, las mujeres gestantes se vieron afectadas por la probabilidad de contagio y por la limitación de ser atendida oportunamente durante el periodo de gestación y parto.

- **Personas con habilidades diferentes**

Dada la dificultad de acceder a información sobre las medidas preventivas planteadas por el gobierno local y la limitación de comunicar sobre los síntomas de la enfermedad oportunamente, este grupo tiene mayor probabilidad de contagio por la COVID-19.



b) El impacto del COVID-19 en la salud mental

En el Perú, los hallazgos preliminares de la encuesta poblacional sobre salud mental durante la pandemia por COVID-19 y toque de queda, donde participaron 58,349 personas, se encontró que el 28.5% de todos los encuestados refirieron presentar sintomatología depresiva. De este grupo, el 41% de los encuestados presentaron sintomatología asociada a depresión moderada a severa y el 12.8% refirió ideación suicida. Las mujeres reportaron sintomatología depresiva en el 30.8% y en los hombres el 23.4%. El grupo etario con mayor afectación depresiva fue el de 18 -24 años. Según la información disponible en el Plan de Seguridad Ciudadana del Distrito de Independencia brindado por la Red de Salud Huaylas Sur (RSHSUR), la RSHSUR ha atendido más 500 casos de ansiedad, 10 casos de depresión, 9 casos de consumo de sustancias psicotóxicas y alcohol y más de 32 casos de violencia.

2.3.1.2. Impactos en la Educación

El ministerio de educación implemento la medida del cierre de colegios y por lo tanto se dio comienzo a la educación de manera virtual a través del programa educativo “Aprendo en casa”, teniendo como principal limitante las condiciones de vida y falta de acceso a los servicios (electricidad, televisión, internet, etc.). La educación virtual no es accesible para todos: al respecto, el INEI-ENAHO 2018-2019, informó que, en las familias de situación de pobreza, el 65,9% contaba con radio o equipo de sonido, el 60,4% con televisor, el 84,4% con celular, el 13,9% tenía Tv cable y el 7,1% accedía a Internet. Esto evidencia que la desigualdad en el acceso a servicios de telecomunicación hace que este grupo en su mayoría se encuentre excluido del acceso a la educación virtual (MCLCP, 2020).

Se estima que la tasa de deserción escolar acumulada en educación básica, medida como el porcentaje de estudiantes entre 13 y 19 años con estudios incompletos, se incrementaría de 9.0% en el 2019 a 15.3% en el 2020 como consecuencia de la caída de los ingresos de los hogares. Esto significaría que 73,893 estudiantes adicionales tendrían estudios incompletos en el 2020. Asimismo, en el 2021, se estima una recuperación en este indicador alcanzado el 11.7%, es decir, se mantendría por encima



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

de la tasa observada en el 2019 (UNICEF, 2021). Según la Defensoría del Pueblo en el año 2020 más de 373 000 estudiantes no accedieron a “Aprendo en casa”, además 114 000 estudiantes de escuelas públicas abandonaron sus estudios, teniendo a la región Ancash como las afectadas con 10 708 estudiantes que abandonaron sus estudios durante el año 2020. Asimismo, dado el empeoramiento de la situación económica familiar, más de 110,000 estudiantes a nivel nacional de las escuelas privadas optaron por trasladarse a instituciones públicas. En consecuencia, según cifras del Minedu, el número de colegios privados de educación básica regular en Áncash se redujo de 717 en 2019 a 660 en 2020, lo que equivale al cierre de 57 escuelas.

Figura 17. Impactos de la crisis económica provocada por la pandemia y el cierre de escuelas



Fuente: Banco Mundial, 2020.

2.3.1.3. Turismo y recreación

El turismo ha sido uno de los sectores más afectados por la paralización de la economía. Según cifras del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), entre enero y mayo del 2020, la recepción de turistas extranjeros habría caído 54%. Asimismo, el gobierno estima que, hacia



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

finales de año 2020, el turismo receptivo disminuya hasta en 70%, lo cual representaría pérdidas por US\$3,300 millones para el país.

En el 2020, las medidas adoptadas por el Gobierno en respuesta al COVID-19 afectaron agudamente las diferentes actividades relacionadas al turismo. El flujo de viajes por turismo interno hacia la región disminuyó un 70% respecto al 2019. La caída fue mayor entre junio y agosto, que solían ser los meses de mayor afluencia. Ello debido a que en el segundo y tercer trimestre no se registraron visitas a los centros turísticos, por las restricciones de movilización y el cierre de fronteras.

Durante el primer semestre, las visitas a Huascarán y Chavín disminuyeron en 64% y 50%, respectivamente. Luego, en el cuarto trimestre, la reapertura de estos y otros sitios turísticos permitió una ligera recuperación del sector. Sin embargo, los aforos limitados, la caída de la demanda turística y la menor propensión a gastar de los visitantes impidieron alcanzar los niveles prepandemia. Con ello, se estiman pérdidas mayores a S/ 144 millones y cerca de 7,700 desempleados en el sector, según la Dircetur Áncash.

Con la finalidad de impulsar la pronta recuperación del sector, se han generado diversos mecanismos como FAE-Turismo, para otorgar crédito a las Mypes turísticas, o Trabaja Perú, que genera empleo temporal con el mantenimiento de las zonas turísticas. Asimismo, las instituciones locales brindan capacitaciones orientadas a la adaptación del reglamento sanitario para actividades turísticas y el desarrollo de herramientas digitales para potenciar el alcance comercial de negocios turísticos (INSTITUTO PERUANO DE LA ECONOMÍA, 2021).

La población del distrito de Independencia se vio afectada debido a que el distrito es parte del circuito turístico de la región, en la cual están establecidas importantes empresas de turismo, hoteles, etc. La reactivación económica les ha permitido reanudar sus actividades y así paliar sus pérdidas, pero el incremento de los contagios y la llegada de una tercera ola podrían afectar la reanudación de sus actividades llevándolos a momentos y pérdidas como a principios del año 2020.

En cuanto a las actividades sociales y deportivas han quedado paralizados con la finalidad de evitar la aglomeración de personas que conllevaría a un mayor número de contagios en el distrito de Independencia, lo que condujo



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

a la reducción de ingresos económicos a las familias que dependen de estas actividades.

2.3.2. IMPACTOS EN LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

2.3.2.1. Impacto en la agricultura

Este sector representa uno de las principales actividades económicas en el distrito de Independencia por ser fuente de principal ingreso de las familias, la agricultura es un sector que se ha mantenido activo durante la pandemia pese a las limitaciones al acceso de los insumos agrícolas.

El aislamiento social dictadas por el gobierno a inicios de la llegada de la pandemia, la paralización de la actividad económica y las restricciones de tránsito al interior del país han generado un shock en la demanda interna por productos agropecuarios y si bien se han mantenido los circuitos de comercialización de alimentos de consumo interno la demanda por ellos se redujo debido a la paralización de las actividades de servicios y comercio en general. En los mercados de Huaraz e Independencia, durante los inicios de la pandemia la oferta de productos agropecuarios en el los mercados se incrementó, disminuyendo los precios de productos tanto al mayor y menor.

2.3.2.2. Transporte

Las medidas de aislamiento social han reducido el uso del transporte público a esto se le suma las restricciones dispuestas por el gobierno para este sector, a través de un aforo máximo de pasajeros que ha generado pérdidas económicas a las empresas de transporte. Y según el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), durante la pandemia, los patrones de movilidad cambiaron, causando una reducción en el uso de transporte público debido a la pérdida de confianza de los usuarios. Es así que en las líneas de transporte urbano se vieron afectados por la reducción del aforo de pasajeros y la poca demanda a los servicios de transporte por la suspensión de las clases universitarias, escolares y la poca movilidad de las personas de la tercera edad, quienes hacían uso continuo del servicio de transporte.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

2.3.2.3. Restaurante y Bares

Según el Informe Técnico del INEI (2020b), la actividad de restaurantes (grupo restaurantes, otras actividades de servicio de comidas, actividades de servicio de bebidas y suministro de comidas por encargo), medida con el índice de producción, se contrajo en 42,4% durante el mes de marzo de 2020. Durante el mes de abril, la producción de los restaurantes registró una contracción más acentuada, a saber, -93,8% (INEI 2020c), que representa el efecto de la cuarentena social obligatoria.

A partir de mayo del 2020, se inicia la reanudación gradual y progresiva de la actividad económica, los restaurantes empezaron a atender a través del servicio de Delivery, con el cumplimiento de protocolos que garanticen la seguridad sanitaria. A pesar de estas medidas, el INEI (2020d) refiere que la producción de los restaurantes cae en 89,5%.

En el distrito de Independencia dada la emergencia sanitaria y las restricciones dictadas por el gobierno afectaron a los propietarios, comensales y proveedores de alimentos y en muchos casos estos negocios quebraron teniendo que cerrar definitivamente. Durante la etapa de reactivación económica se puede observar que estos negocios están retomando sus actividades, aunque en algunos locales no se cumplen con las medidas de bioseguridad para reducir el contagio por Covid-19 establecidas por el gobierno.

2.3.2.4. Empleo

Según reportes del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, las medidas para contener la expansión del COVID-19 trajeron consigo una potencial pérdida de empleo en los sectores más afectados por el virus, como alojamiento, entretenimiento, restaurantes y comercio, ante probable quiebra de empresas o ceses colectivos.

Además, según Ipsos Apoyo, el 25% de los trabajadores habría perdido su empleo en el estado de cuarentena a nivel nacional. En el interior del país, este porcentaje se eleva a 28%; mientras que en los niveles socioeconómicos D y E (los dos más pobres), la pérdida de empleo asciende a 33%. El impacto de la suspensión de las actividades económicas afecta más a la población con trabajo informal e independiente, en especial a los



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

que ya se encontraban en situación de pobreza. Con la pandemia del COVID-19 en el Perú, se reveló nuevamente el problema de la informalidad en el país, se calcula que el 70% de la población se encuentra en esta situación (MCLCP, 2020). En la región de Ancash el nivel de empleo informal ha ido en incremento en los últimos años y el distrito de Independencia no es ajeno a esa realidad por lo que muchas actividades económicas que se desarrollan en el distrito son informales y durante la pandemia han sido afectadas y consigo a sus trabajadores un ejemplo es el comercio la cual es la actividad que concentra la mayor PEA en el distrito de Independencia y en muchos casos estos son informales y por la tanto sus trabajadores están en un empleo informal, y a consecuencia de la pandemia muchos de estos negocios se vieron obligados a cerrar afectando a los trabajadores quienes se quedaron sin ingreso económico.

2.3.3. IMPACTOS EN LA DIMENSIÓN AMBIENTAL

Los impactos al ambiente durante el Covid-19 han tenido un lado positivo y negativo, las medidas como el aislamiento social y la reducida movilidad de las personas han hecho que muchas de las actividades habituales se detengan, con sus respectivas consecuencias ambientales en el aire, el agua y la biodiversidad, entre otras. Teniendo como impactos positivos durante el confinamiento social, a la recuperación de ecosistemas, reducción de la emisión de gases de efecto invernadero, retorno de especies a sus hábitats, entre otros.

Los impactos negativos producidos están relacionados principalmente a los residuos sólidos por la inadecuada disposición de los residuos generados por la pandemia como desechos de mascarillas, guantes, entre otros que impacta de manera negativa al ambiente. Los impactos positivos al parecer solo fueron momentáneos ya que al reanudar las actividades se observa que la contaminación está volviendo a niveles prepandemia.



CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN ANTE LA COVID-19

3.1. OBJETIVOS

3.1.1. OBJETIVO GENERAL

Promover la implementación de acciones y medidas orientadas a la prevención, reducción del riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.

3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar y fomentar el conocimiento del riesgo por contagio ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.
- Proponer actividades y medidas para prevenir y reducir el riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.
- Formular actividades y proyectos para prevenir y reducir el riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.

3.2. LÍNEAS DE ACCIÓN ANTE LA PANDEMIA POR COVID-19

3.2.1. ACTIVIDADES/PROYECTOS POR DIMENSIONES

N°	Acciones / Proyectos	Responsables	Dimensión
Objetivo N° 1: Desarrollar y fomentar el conocimiento del riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.			
1.1	Identificar geospacialmente a los contagiados por la COVID-19 y sus variantes para la elaboración de mapas de calor del distrito de Independencia.	Unidad de Gestión del Riesgo e imagen Institucional	Social
1.2	Evaluar el impacto sobre las principales actividades económicas a consecuencia de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo Económico	Social / Económico
1.3	Evaluar el impacto a la salud a consecuencia de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo humano y social	Social
1.4	Evaluar el impacto social y ambiental a consecuencia de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	Gerencia de Servicios Públicos	Social / Ambiental



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

N°	Acciones / Proyectos	Responsables	Dimensión
Objetivo N° 2: Proponer actividades y medidas para prevenir y reducir el riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.			
2.1	Fortalecer capacidades sobre el correcto lavado de manos, uso y manejo de equipos de protección, distanciamiento social para la prevención y reducción de contagio por la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo humano y social	Social
2.2	Sensibilizar y capacitar en relación a la limpieza continua y desinfección de los lugares de mayor aglomeración para reducir el contagio por Covid-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo humano y social	Social
2.3	Intervenir y verificar el cumplimiento de normas sanitarias para el funcionamiento de los establecimientos públicos de los diversos sectores que impliquen aglomeración de personas en el distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo humano y social; Unidad de gestión de riesgos y Gerencia de Desarrollo Económico	Social
2.4	Elaborar y difundir volantes, afiches y gigantografías en relación a las medidas de prevención y reducción del riesgo de contagio ante COVID-19 y sus variables, con énfasis en los sectores más vulnerables del distrito de Independencia.	Unidad de Gestión del Riesgo e imagen Institucional	Social
2.5	Capacitar a nivel Centros Poblados sobre medidas de prevención como el distanciamiento social, lavado de manos, uso de mascarillas y aplicación de vacunas para evitar la propagación de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo humano y social	Social
Objetivo N° 3: Formular actividades y proyectos para prevenir y reducir el riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.			
3.1	Implementar puntos de lavados y desinfección de manos mediante lavaderos para la población de los sectores que presentan alto y muy alto riesgo de contagio en el distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo humano y social	Social
3.2	Adquirir y entregar kits de protección personal a las familias vulnerables afectadas por COVID SEVERO en el distrito de Independencia.	Unidad de Gestión del Riesgo e imagen Institucional	Social
3.3	Equipar con insumos de apoyo al diagnóstico de la COVID 19 a las distintas MICROREDES DE SALUD del distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo humano y social	Social



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

3.3. PROGRAMACIÓN OPERATIVA Y DE INVERSIONES

3.3.1. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES Y RESPONSABLES

Objetivo N° 1: Desarrollar y fomentar el conocimiento del riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.				
N°	Acción	Meta	Indicador	Responsables
1.1	Identificar geospacialmente a los contagiados por la COVID-19 y sus variantes para la elaboración de mapas de calor del distrito de Independencia.	Georeferenciación al 100% de los casos positivos por la COVID-19 en el distrito de Independencia.	% de manzanas georeferenciadas respecto a los casos positivos por la COVID-19.	Unidad de Gestión del Riesgo e imagen Institucional
1.2	Evaluar el impacto sobre las principales actividades económicas a consecuencia de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	01 informe final sobre el impacto económico a consecuencia de la COVID-19.	N° de informes elaborados sobre el impacto económico en el distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo Económico
1.3	Evaluar el impacto a la salud a consecuencia de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	01 informe final sobre el impacto a la salud a consecuencia de la COVID-19.	N° de informes elaborados sobre el impacto a la salud en el distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo humano y social
1.4	Evaluar el impacto social y ambiental a consecuencia de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	01 informe final sobre el impacto social a consecuencia de la COVID-19.	N° de informes elaborados sobre el impacto social.	Gerencia de Servicios Públicos



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Objetivo N° 2: Proponer actividades y medidas para prevenir y reducir el riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.				
N°	Acción	Meta	Indicador	Responsables
2.1	Fortalecer capacidades sobre el correcto lavado de manos, uso y manejo de equipos de protección, distanciamiento social para la prevención y reducción de contagio por la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	90% de sensibilización de la población del distrito de Independencia.	Porcentaje de población sensibilizada.	Gerencia de Desarrollo humano y social
2.2	Sensibilizar y capacitar en relación a la limpieza continua y desinfección de los lugares de mayor aglomeración para reducir el contagio por Covid-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	100% de sensibilización y capacitación de la población en las áreas de aglomeración.	Número de capacitaciones realizadas/ porcentaje de población sensibilizada y capacitada.	Gerencia de Desarrollo humano y social
2.3	Intervenir y verificar el cumplimiento de normas sanitarias para el funcionamiento de los establecimientos públicos de los diversos sectores que impliquen aglomeración de personas en el distrito de Independencia.	Informe mensual de operativos a los establecimientos públicos.	Número de operativos de fiscalización a establecimientos públicos.	Gerencia de Desarrollo humano y social; Unidad de gestión de riesgos y Gerencia de Desarrollo Económico
2.4	Elaborar y difundir volantes, afiches y gigantografías en relación a las medidas de prevención y reducción del riesgo de contagio ante COVID-19 y sus variables, con énfasis en los sectores más vulnerables del distrito de Independencia.	3000 volantes, 500 afiches y 50 gigantografías por año en el distrito de Independencia	3000 volantes, 500 afiches y 50 gigantografías por año en el distrito de Independencia.	Unidad de Gestión del Riesgo e imagen Institucional
2.5	Capacitar a nivel Centros Poblados sobre medidas de prevención como el distanciamiento social, lavado de manos, uso de mascarillas y aplicación de vacunas para evitar la propagación de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	80% de Centros poblados Capacitados	Porcentaje de Centros poblados Capacitados	Gerencia de Desarrollo humano y social



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Objetivo N° 3: Formular actividades y proyectos para prevenir y reducir el riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.				
N°	Acción	Meta	Indicador	Responsables
3.1	Implementar puntos de lavados y desinfección de manos mediante lavaderos para la población de los sectores que presentan alto y muy alto riesgo de contagio en el distrito de Independencia.	Implementación de puntos de lavados en los sectores de alto y muy alto riesgo del distrito de Independencia.	% de puntos de lavado y desinfección en los sectores de alto y muy alto riesgo del distrito de Independencia.	Gerencia de Desarrollo humano y social
3.2	Adquirir y entregar kits de protección personal a las familias vulnerables afectadas por COVID SEVERO en el distrito de Independencia.	Entrega de kits a todas las familias afectadas por COVID SEVERO	N° de kits de protección personal entregados.	Unidad de Gestión del Riesgo e imagen Institucional
3.3	Equipar con insumos de apoyo al diagnóstico de la COVID 19 a las distintas MICROREDES DE SALUD del distrito de Independencia.	Microred de Salud equipada para el diagnóstico oportuno en COVID 19 en el distrito de Independencia	N° de MICROREDES EQUIPADAS/ N° MICRORED TOTALES.	Gerencia de Desarrollo humano y social



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

3.3.2. PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES (ACTIVIDAD, CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN, COSTO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO)

Objetivo N° 1: Desarrollar y fomentar el conocimiento del riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.														
N°	Responsables	Acción	Meta	Fuente de financiamiento	Costo Referencial S/.	2022				2023				Estrategia
						Trimestre				Trimestre				
						I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1.1	Unidad de Gestión del Riesgo e imagen Institucional	Identificar geospacialmente a los contagiados por la COVID-19 y sus variantes para la elaboración de mapas de calor del distrito de Independencia.	Georefenciación al 100% de los casos positivos por la COVID-19 en el distrito de Independencia.	PP 0068 y convenios	* 2,000	x	x	x	x	x	x	x	x	Recopilación de datos a través de las MICROREDES DE SALUD
1.2	Gerencia de Desarrollo Económico	Evaluar el impacto sobre las principales actividades económicas a consecuencia de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	01 informe final sobre el impacto económico a consecuencia de la COVID-19.	PP 0068 y convenios	* 2,000	x	x	x						Se realizará a través de informes elaborados sobre el impacto económico en el distrito de Independencia ; por la Gerencia de Desarrollo Económico



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Objetivo N° 1: Desarrollar y fomentar el conocimiento del riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.														
N°	Responsables	Acción	Meta	Fuente de financiamiento	Costo Referencial S/.	2022				2023				Estrategia
						Trimestre				Trimestre				
						I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1.3	Gerencia de Desarrollo humano y social	Evaluar el impacto a la salud a consecuencia de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	01 informe final sobre el impacto a la salud a consecuencia de la COVID-19.	PP 0068 y convenios	* 2,000	x	x	x						Recopilación de datos a través de las MICROREDES DE SALUD
1.4	Gerencia de Servicios Públicos	Evaluar el impacto social y ambiental a consecuencia de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	01 informe final sobre el impacto social a consecuencia de la COVID-19.	PP 0068 y convenios	* 2,000	x	x	x						Se realizará a través informes elaborados sobre el impacto social y ambiental en el distrito de Independencia ; por la Gerencia de Servicios Públicos



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Objetivo N° 2: Proponer actividades y medidas para prevenir y reducir el riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.														
N°	Responsables	Acción	Meta	Fuente de financiamiento	Costo Referencial S/.	2022				2023				Estrategia
						Trimestre				Trimestre				
						I	II	III	IV	I	II	III	IV	
2.1	Gerencia de Desarrollo humano y social	Fortalecer capacidades sobre el correcto lavado de manos, uso y manejo de equipos de protección, distanciamiento social para la prevención y reducción de contagio por la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	90% de sensibilización de la población del distrito de Independencia.	PP 0068	* 5,000	x	x	x	x	x	x	x	x	Realización de capacitaciones y actividades de sensibilización.
2.2	Gerencia de Desarrollo humano y social	Sensibilizar y capacitar en relación a la limpieza continua y desinfección de los lugares de mayor aglomeración para reducir el contagio por Covid-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	100% de sensibilización y capacitación de la población en las áreas de aglomeración.	PP 0068	* 1,000	x	x	x	x	x	x	x	x	Realización de capacitaciones y actividades de sensibilización.
2.3	Gerencia de Desarrollo humano y social	Intervenir y verificar el cumplimiento de normas sanitarias para el funcionamiento de los establecimientos públicos de los diversos sectores que impliquen aglomeración de personas en el distrito de Independencia.	Informe mensual de operativos a los establecimientos públicos.	PP 0068	* 2,000	x	x	x	x	x	x	x	x	Realizar actividades de fiscalización



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Objetivo N° 2: Proponer actividades y medidas para prevenir y reducir el riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.														
N°	Responsables	Acción	Meta	Fuente de financiamiento	Costo Referencial S/.	2022				2023				Estrategia
						Trimestre				Trimestre				
						I	II	III	IV	I	II	III	IV	
2.4	Unidad de Gestión del Riesgo e imagen Institucional	Elaborar y difundir volantes, afiches y gigantografías en relación a las medidas de prevención y reducción del riesgo de contagio ante COVID-19 y sus variables, con énfasis en los sectores más vulnerables del distrito de Independencia.	3000 volantes, 500 afiches y 50 gigantografías por año en el distrito de Independencia	PP 0068	* 5,000	x	x	x	x	x				Entrega de material informativo a la población en los puntos más concurridos del distrito
2.5	Gerencia de Desarrollo humano y social	Capacitar a nivel Centros Poblados sobre medidas de prevención como el distanciamiento social, lavado de manos, uso de mascarillas y aplicación de vacunas para evitar la propagación de la COVID-19 y sus variantes en el distrito de Independencia.	80% de Centros Poblados	PP 0068	* 3,000	x	x	x	x	x	x	x		Realización de capacitaciones y actividades de sensibilización



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

Objetivo N° 3: Formular actividades y proyectos para prevenir y reducir el riesgo ante la COVID-19 y sus variantes, así como sus impactos asociados en el distrito de Independencia.

N°	Responsables	Acción	Meta	Fuente de financiamiento	Costo Referencial S/.	2022				2023				Estrategia	
						Trimestre				Trimestre					
						I	II	III	IV	I	II	III	IV		
3.1	Gerencia de Desarrollo humano y social	Implementar puntos de lavados y desinfección de manos mediante lavaderos para la población de los sectores que presentan alto y muy alto riesgo de contagio en el distrito de Independencia.	Implementación de puntos de lavados en los sectores de alto y muy alto riesgo del distrito de Independencia.	PP 0068	*4,000	x	x	x							Implementación de lavaderos en las zonas de riesgo muy alto y alto.
3.2	Unidad de Gestión del Riesgo e imagen Institucional	Adquirir y entregar kits de protección personal a las familias vulnerables afectadas por COVID SEVERO en el distrito de Independencia.	Entrega de kits a todas las personas damnificadas	PP 0068	* 2,000	x	x	x	x						Compra y entrega de kits básico de protección ante Covid-19
3.3	Gerencia de Desarrollo humano y social	Equipar con insumos de apoyo al diagnóstico de la COVID 19 a las distintas MICROREDES DE SALUD del distrito de Independencia.	Microred de Salud equipada para el diagnóstico oportuno en COVID 19 en el distrito de Independencia	PP 0068	* 7,000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Compra y entrega de pruebas diagnósticas para la COVID19

(*) El plan de prevención y reducción del riesgo ante Covid-19 estará sujeto a la disponibilidad presupuestal y financiero de la municipalidad distrital de Independencia y al estudio de mercado a la fecha de ejecución del gasto.



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

4.1. MECANISMO DE FINANCIAMIENTO

El financiamiento para la implementación del presente Plan de Prevención y Reducción del riesgo ante Covid-19 está enmarcado en la categoría presupuestal 0068 (PPR-0068) y los recursos recibidos por otras fuentes externas.

4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El seguimiento es la función continua mediante el cual se utilizará la recolección y el análisis sistemático de datos sobre los indicadores específicos de los programas, proyectos y actividades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19, para controlar el cumplimiento de la ejecución correcta del Plan para proporcionar información sobre el avance y el logro de las metas en relación con lo planificado.

A nivel institucional el responsable del seguimiento de la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante COVID – 19 del distrito de Independencia, es el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), aprobado mediante Resolución de Alcaldía y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.

4.3. EVALUACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante COVID-19 del distrito de Independencia, será materia de Evaluación por parte de la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres. La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante COVID-19, asimismo retroalimentar de acuerdo a las circunstancias que se presenten, para su mejora continua.



LISTA DE ACRÓNIMOS

CENEPRED: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

SINAGERD: Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

PPRRD: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo.

SINPAD: El Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres.

GRD: Gestión del Riesgo de Desastres.

PPRRD: Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.

ET-PPRR: Equipo Técnico-Plan de Prevención y Reducción del Riesgo.

INEI: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

OMS: Organización Mundial de la Salud.

MDI: Municipalidad distrital de Independencia.

MINEDU: Ministerio de Educación.

MINSA: Ministerio de Salud.

PEA: Población Económicamente Activa.

PP 0068: Programa Presupuestal 0068.

PIA: Presupuesto Institucional de apertura.

PIM: Presupuesto Institucional Modificado.

MVCS: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

REUNIS: Repositorio Único Nacional de Información en Salud.

SENAMHI: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología.

INDECI: Instituto Nacional de Defensa Civil.

DIRES: Dirección Regional de Salud.

RSHSUR: Red de Salud Huaylas Sur.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

LISTADO DE CUADROS

Cuadro 1.	Población por Sexo.....	11
Cuadro 2.	Población por área urbana y rural.....	12
Cuadro 3.	Población según grupo etario	12
Cuadro 4.	Densidad poblacional en el distrito de Independencia.....	13
Cuadro 5.	Causas de morbilidad por grupos de edad.....	13
Cuadro 6.	Tipo de vivienda, área urbana y rural en el distrito de Independencia	14
Cuadro 7.	Tipo de abastecimiento de agua en el distrito de Independencia	15
Cuadro 8.	Frecuencia del servicio de agua en el distrito de Independencia	16
Cuadro 9.	Tipo de servicio de desagüe en el distrito de Independencia	16
Cuadro 10.	Establecimientos de salud en el distrito de Independencia.....	17
Cuadro 11.	Instituciones educativas en el distrito por tipo de gestión, área urbana y rural	18
Cuadro 12.	Matrícula en el sistema educativo 2020	18
Cuadro 13.	Población económicamente activa en el distrito de Independencia	19
Cuadro 14.	Población económicamente activa por actividad económica.....	20
Cuadro 15.	Tipos de climas en el distrito de Independencia	22
Cuadro 16.	Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.....	30
Cuadro 17.	Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Gerencia de Administración y Finanzas.....	31
Cuadro 18.	Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	31
Cuadro 19.	Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Gerencia de Asesoría Jurídica.....	31
Cuadro 20.	Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.....	31
Cuadro 21.	Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental	32
Cuadro 22.	Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Gerencia de Desarrollo Económico	32
Cuadro 23.	Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Gerencia de Desarrollo Humano y Social	32
Cuadro 24.	Análisis de los recursos humanos y capacidades para la GRD. De la Secretaría General	32
Cuadro 25.	Evaluación de los recursos logísticos	33
Cuadro 26.	Ejecución del gasto de la Municipalidad Distrital de Independencia por categoría presupuestal	33
Cuadro 27.	Recursos financieros: categoría presupuestal 0068.....	35
Cuadro 28.	Ejecución de gasto COVID -19 por categoría presupuestal 0068.....	36
Cuadro 29.	Ubicación de zonas críticas	48
Cuadro 30.	Registros históricos de incendios forestales en el distrito de Independencia	48
Cuadro 31.	Resumen de peligros en la subcuenca Quillcay para el distrito de Independencia..	50
Cuadro 32.	Elementos expuestos por aluvión	51
Cuadro 33.	Elementos expuestos, según niveles de Riesgo por flujo de detritos y aluviones. ...	52



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Cuadro 34.	Elementos expuestos, según niveles de Riesgo por Lluvias.....	53
Cuadro 35.	Cobertura vegetal expuesto a niveles de riesgo	53
Cuadro 36.	Densidad poblacional por quintiles del distrito de Independencia	65
Cuadro 37.	Porcentaje de necesidades básicas insatisfechas del distrito de Independencia	65
Cuadro 38.	Área de influencia según tipo de actividad	67
Cuadro 39.	Población de 30 a 64 años por quintiles	71
Cuadro 40.	Población de 65 a más años por quintiles del distrito de Independencia	73
Cuadro 41.	Población según nivel de riesgo	75
Cuadro 42.	Población según nivel de riesgo y grupos etarios	75
Cuadro 43.	Población urbana por sexo, según el nivel de riesgo	77

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1.	Fases para la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD del distrito de Independencia.....	9
Figura 2.	Población por género de Independencia	11
Figura 3.	Población según grupo etario	12
Figura 4.	Causas de morbilidad por área urbana y rural.....	14
Figura 5.	Tipo de abastecimiento de agua en el distrito de Independencia	15
Figura 6.	Tipo de servicio de desagüe en el distrito de Independencia.....	17
Figura 7.	Clasificación climática del distrito de Independencia y estación meteorológica.....	22
Figura 8.	Ciclo estacional de lluvias y temperaturas extremas en la estación de Santiago Antúnez de Mayolo, normales climatológicos	23
Figura 9.	Organigrama Estructural de la Municipalidad Distrital de Independencia	28
Figura 10.	Ciudad de Huaraz afectado por el Aluvión de 1941.....	37
Figura 11.	Afectación y frecuencia de los incendios forestales históricos ocurridos en el distrito de Independencia.....	49
Figura 12.	Metodología del Escenario de riesgo por COVID-19.....	61
Figura 13.	Modelo del Escenario de riesgo por COVID-19	63
Figura 14.	Casos confirmados del distrito de Independencia	79
Figura 15.	Defunciones por Covid-19 del distrito de Independencia.....	80
Figura 16.	Impactos de la crisis económica provocada por la pandemia y el cierre de escuelas.....	82

LISTADO DE MAPAS

Mapa 1.	Ubicación del distrito de Independencia	10
Mapa 2.	Peligros ante aluvión en la subcuenca Quillcay	39
Mapa 3.	Peligros ante Aluviones en la subcuenca Quillcay – área urbana.	40
Mapa 4.	Susceptibilidad a Movimientos en Masa en la subcuenca Quillcay	43
Mapa 5.	Peligro por bajas temperaturas del distrito de Independencia	44
Mapa 6.	Peligro por lluvias intensas del distrito de Independencia	46
Mapa 7.	Riesgo por aluvión en la subcuenca de Quillcay	54
Mapa 8.	Riesgo ante movimientos en masa en la subcuenca Quillcay.....	56
Mapa 9.	Escenario de riesgo ante incendios forestales.....	57



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Mapa 10.	Riesgo por bajas temperaturas	58
Mapa 11.	Riesgo ante lluvias intensas.....	59
Mapa 12.	Densidad poblacional del distrito de Independencia.....	64
Mapa 13.	Porcentaje de población según NBI del distrito de Independencia	66
Mapa 14.	Áreas de aglomeración pública	68
Mapa 15.	Áreas de contagio con COVID-19	70
Mapa 16.	Distribución de la población de 30 a 64 años	72
Mapa 17.	Población de 65 a más años	74
Mapa 18.	Escenario de riesgo por COVID-19 en el distrito de Independencia	76



ANEXOS

Anexo N°1. Bibliografía

- CENERGIA. (07 de Diciembre de 2020). *cenergia.org.pe*. Obtenido de <https://cenergia.org.pe/blog/4564-2/>
- El Comercio. (4 de Enero de 2022). *Noticia: Ministerio de Salud ofreció conferencia de prensa ante llegada de la tercera ola de COVID-19 en el Perú*. Obtenido de El Comercio: <https://elcomercio.pe/lima/tercera-ola-de-covid-19-en-vivo-ministerio-de-salud-anunciara-este-martes-medidas-ante-llegada-de-la-tercera-ola-de-covid-19-en-el-peru-variantes-delta-y-omicron-nndc-noticia/>
- INDECI. (2020). *indice.gob.pe*. Recuperado el 04 de Agosto de 2021, de <https://www.indeci.gob.pe/minisites/bajastemperaturas2020/>
- INDEDI. (s.f.). *gob.pe*. Recuperado el 04 de Agosto de 2021, de <https://www.gob.pe/institucion/indeci/campa%C3%B1as/1582-preparados-ante-incendios-forestales-evitar-los-incendios-forestales-esta-en-nuestras-manos>
- INSTITUTO PERUANO DE LA ECONOMÍA. (15 de marzo de 2021). *www.ipe.org.pe*. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/ancash-impacto-del-covid-19-en-el-sector-turismo/#:~:text=En%20el%202020%2C%20las%20medidas,un%2070%25%20respecto%20al%202019.>
- MCLCP. (07 de julio de 2020). *mesadeconcertacion.org.pe*. Obtenido de <https://mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2020-07-16/informe-salud-mclcp-2020-7-de-julio.pdf>
- MedlinePlus. (25 de Noviembre de 2021). *Enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19)*. Obtenido de MedlinePlus enciclopedia médica: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007768.htm>
- MINSA. (3 de Diciembre de 2021). *Ministerio de Salud: ¿Qué son los coronavirus?* Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: <https://www.gob.pe/8371-ministerio-de-salud-que-son-los-coronavirus-y-como-protegerte>
- Municipalidad Distrital de Independencia. (2018). *Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Independencia, provincia Huaraz, región Ancash*.
- OMS. (25 de Enero de 2021). *Información actualizada sobre las mutaciones y variantes del SARS-CoV-2*. Obtenido de World Health Organization web site: https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/risk-comms-updates/update47_variants_of_sars-cov-2_es.pdf?sfvrsn=5b730043_4
- UNICEF. (2021). *COVID-19: Impacto de la caída de los ingresos de los hogares en indicadores de salud y educación de las niñas, niños y adolescentes en el Perú*. Lima.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

Anexo N°2. Resolución del Equipo Técnico

135
146

Municipalidad Distrital de Independencia
Huaraz - Ancash

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 341 -2018-MDI

Independencia, 08 AGO. 2018

VISTO, el Informe N° 118-2018/MDI/GM/UGRD/JLSV: Conformación del Equipo Técnico del Plan de Prevención del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia, presentado por la Jefe (e) de la UGRD, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Proveído emitido por la Oficina de Secretaría General, de fecha 17JUL.2018, se deriva a la Gerencia de Asesoría Jurídica, el Memorandum N° 610-2018-MDI/GM, de fecha 13JUL.2018, emitido por el Gerente Municipal, en la cual solicita que de acuerdo al Informe N° 118-2018/MDI/GM/UGRD/JLSV, de fecha 12JUL.2018, se reconozca mediante acto resolutorio la Conformación del Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia;

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, señala que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Estado establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, en su Artículo VIII, del Título Preliminar, sobre la Aplicación de Leyes Generales y Planes Nacionales, indica que los Gobiernos Locales están sujetos a las leyes y disposiciones que, de manera general y de conformidad con la Constitución Política del Perú, regulan las actividades y funcionamiento del Sector Público; así como a las normas técnicas referidas a los servicios y bienes públicos, y a los sistemas administrativos del Estado que por su naturaleza son de observancia y cumplimiento obligatorio. Las competencias y funciones específicas municipales se cumplen en armonía con las políticas y planes nacionales, regionales y locales de desarrollo;

Que, la Ley N° 29664 – Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, tiene como finalidad identificar y reducir los riesgos asociados a peligro o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, asimismo, cabe precisar que la Gestión de Riesgos, es un programa de trabajo y estrategias para disminuir la vulnerabilidad y promover acciones de conservación, desarrollo, mitigación y prevención frente a desastres naturales, la gestión de riesgo comprende desarrollar una serie de medidas que permitan conocer y dimensionar todos los elementos relacionados con los riesgos para poder hacerle frente, hacerlo decretar o, en su defecto, anularlos;

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE INDEPENDENCIA
CERTIFICADO: Que el presente documento es copia fiel del original, que he leído a la vista
08 AGO. 2018
MARGOS F. HERNANDEZ
ALCALDE

Jr. Pablo Patrón N° 257 - Telefax: (043) 422048
Jr. Guzmán Barrón N° 719 - Telf.: (043) 428814

Página 1 de 5



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

134
145

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 341 -2018-MDI



Que, el Numeral 14.3 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, establece que: *"Los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrado por Funcionarios de los Niveles Directivos Superiores y Presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la Entidad. Esta función es indelegable"*;



Que, asimismo, la norma antes acotada, en su Artículo 14°, señala en sus Números, lo siguiente: **14.4** *"Los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales aseguran la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre y sus procesos"*. **14.5** *"Los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales son los responsables directos de incorporar los procesos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativo, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales ponen especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correcta"*;



Que, del mismo modo, en su Numeral 16.2 del Artículo 16° de la Ley N° 29664, dispone que: *"Las entidades públicas constituyen grupos de trabajo para la gestión del riesgo de desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable"*;



Que, de otro lado, mediante Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se Aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), que establece en su Artículo 6°: *"Son funciones de la CENEPRED, adicionales a las establecidas en el Artículo 12° de la Ley N° 29664, las siguientes: 6.1. Asesorar y promover al ente rector la normativa que asegure y facilite los procesos técnicos y administrativos de estimación, prevención y reducción de riesgos, así como de reconstruir. 6.3. Brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales, en la planificación para el desarrollo con la incorporación de la Gestión del Riesgos de Desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación y reducción del riesgo, así como la reconstrucción"*;

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
CERTIFICADO: Que el presente documento es copia fiel del original, que he tenido a la vista

08 ABO 2018

[Firma]
MARIBEL FLORES VILLALBA
FEDERICA BALAZAR

Que, asimismo, la norma antes señalada en su Artículo 11°, dispone que: *"Los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales cumplen las siguientes funciones, en adición a las establecidas en el Artículo 14° de la Ley N° 29664 y conforme a las leyes orgánicas correspondientes: 11.3. Identifican el nivel del riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. 11.7. Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los Procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos"*.

Que, igualmente, el Numeral 17.1 del Artículo 17° del mismo dispositivo normativo, preceptúa que: *"La máxima autoridad ejecutiva de cada entidad pública de nivel nacional, los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia. Esta función es indelegable"*; además, en su Artículo 39° expresa: **39.1. En concordancia con el Plan**



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

133
144

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 341 -2018-MDI



Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan entre otros, los siguientes planes: a. Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres; b. Planes de Preparación; c. Planes de Operaciones de Emergencia, d). Planes de Educación Comunitaria; e) Planes de Rehabilitación; f) Planes de Contingencia. **39.2.** La autoridad correspondiente convocará a las entidades privadas y a la sociedad para el desarrollo de estos instrumentos de planificación”.



Que, mediante Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se aprobó la Directiva N° 001-2012-PCM, que Aprueba los “Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”, la misma que en su Ítem VII - Numeral 1), señala: “Los titulares de las entidades públicas de nivel nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) mediante la expedición de la Resolución o norma equivalente, según corresponda. El GTGRD, es presidido por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, función indelegable y estará integrado por Funcionarios de la Entidad. En el caso de los Gobiernos Locales, lo preside el Alcalde”;



Que, la Directiva mencionada precedentemente, señala en su Numeral 2) que son Funciones de los Grupos de Trabajo de la GRD, entre otras: **d)** Requerir a las Unidades Orgánicas responsables de las propuestas de proyecto de normas y planes, de acuerdo a sus competencias, los cuales deberán ser programados y presupuestados por las respectivas unidades orgánicas; para lo cual podrán solicitar asesoramiento técnico en los procesos que le competen al CENEPRED y al INDECI;



Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 490-2017-MDI, de fecha 27/10/2017, en su Artículo 1°, Resuelve Conformar el Equipo Técnico Responsable de la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Sub Cuenca del Rio Quillcay, integrado por los Funcionarios y Servidores Técnicos que a continuación se indican: (...);

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
CERTIFICADO: Que, el presente documento es copia fiel del original, que he tenido a la vista

05 ABR. 2018

Margos F. Norabuena
MARGOS F. NORABUENA
SECRETARIO

Que, en tal sentido, cabe señalar que mediante Informe N° 118-2018/MDI/GM/UGRD/JLSV, de fecha 12JUL.2018, la Jefe (e) Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, informa en el Párrafo Cuarto del Ítem IV: “Para la conformación del Equipo Técnico de Trabajo, la Gerencia Municipal, a través del Memorándum Múltiple N° 134-2017-MDI/GM, solicito a los miembros integrantes del Grupo de Trabajo de esta corporación edil la designación de **Personal Técnico** para la integración del Equipo Técnico, en cuya respuesta, los miembros integrantes mediante documento, realizaron la designación de su personal, quedando conformado por los profesionales citados en el cuadro N° 01. Así mismo, refiere que los trabajos ya se han iniciado con la capacitación a los miembros integrantes del Equipo Técnico (Fotográfico N° 4.1) por parte del profesional designado por CENEPRED, y una salida de campo para la determinación del ámbito territorial para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Fotografía N° 4.2)”.

Que, en atención al párrafo anterior, mediante Memorándum N° 610-2018-MDI/GM, de fecha 13JUL.2018, suscrito por el Gerente Municipal, solicita que de acuerdo al Informe N° 118-2018/MDI/GM/UGRD/JLSV, emitido por la Jefe (e) Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, en la cual presenta la propuesta de los integrantes que conformaran el Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Página 3 de 5



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

132
143

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 341 -2018-MDI



Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia; conforme se detalla en el Cuadro 4.1 del presente informe acotado, dicho equipo deberá ser reconocido mediante acto resolutivo; y el mismo estará conformado de la siguiente manera: -----

- Gerente Municipal
- Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres
- Gerente de Administración y Finanzas
- Gerente de Planeamiento y Presupuesto
- Gerencia de Asesoría Jurídica
- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
- Gerente de Servicios Públicos y Gestión Ambiental
- Gerente de Desarrollo Económico
- Gerente de Desarrollo Humano y Social
- Secretaria General



Que, mediante Informe Legal N° 539-2018-MDI/GAJ/KMMM, de fecha 24JUL. 2018, la Gerente de Asesoría Jurídica ha emitido opinión legal favorable para la Conformación del Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia;



Estando a las consideraciones expuestas, en uso de las facultades conferidas por los Artículos 20° Inciso 6) y 43° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, con las visas de los Titulares de Secretaría General, de Asesoría Jurídica, y la Gerencia Municipal;

SE RESUELVE:



Artículo 1°.- CONFORMAR el Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del riesgo de Desastres del Distrito de Independencia, equipo que estará conformado de la siguiente manera: -----

- Gerente Municipal
- Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres
- Gerente de Administración y Finanzas
- Gerente de Planeamiento y Presupuesto
- Gerencia de Asesoría Jurídica
- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
- Gerente de Servicios Públicos y Gestión Ambiental
- Gerente de Desarrollo Económico
- Gerente de Desarrollo Humano y Social
- Secretaria General

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
CERTIFICADO: Que el presente documento es copia fiel del original, que he tenido a la vista

03 ABO. 2018

Alcalde
MARGOS F. FERNANDEZ GALAZAR

Artículo 2°.- ENCARGAR al Equipo Técnico de Trabajo cumplir eficientemente el Plan de Trabajo del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia – Provincial de Huaraz – Departamento de Ancash – 2018.

Artículo 3°.- ENCARGAR a la Gerencia Municipal el cumplimiento de lo dispuesto en el presente informe, en coordinación con las demás Unidades Orgánicas mencionadas precedentemente.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia**

131
142

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 341 -2018-MDI

Artículo 4°.- NOTIFICAR por Secretaría General el contenido de la Resolución emitida a los integrantes del Equipo Técnico conformado, y demás instancias que correspondan, para su conocimiento, cumplimiento y demás fines.

Regístrese, Cúmplase y Archívese.



EFAM/jvc.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Ing. Eloy Félix Alzamora Morales
ALCALDE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
CERTIFICO: Que, el presente documento es copia fiel del original, que he tenido a la vista

0 9 A.C.D. 2018

[Handwritten signature]

MANOBA F. NORABUENA BALAZAR
FEDATARIO

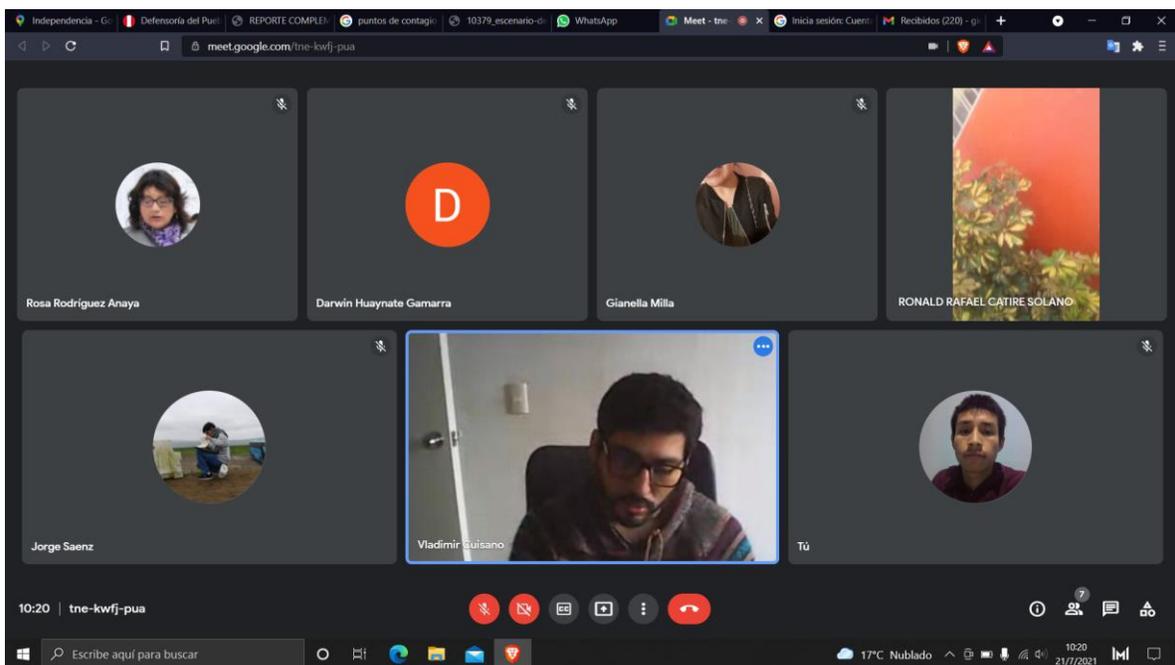


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Anexo N°3. Panel fotográfico



Fotografía 1. CENEPRED brinda asistencia técnica al equipo técnico de la Municipalidad Distrital de Independencia. Fecha: 15/07/2021.



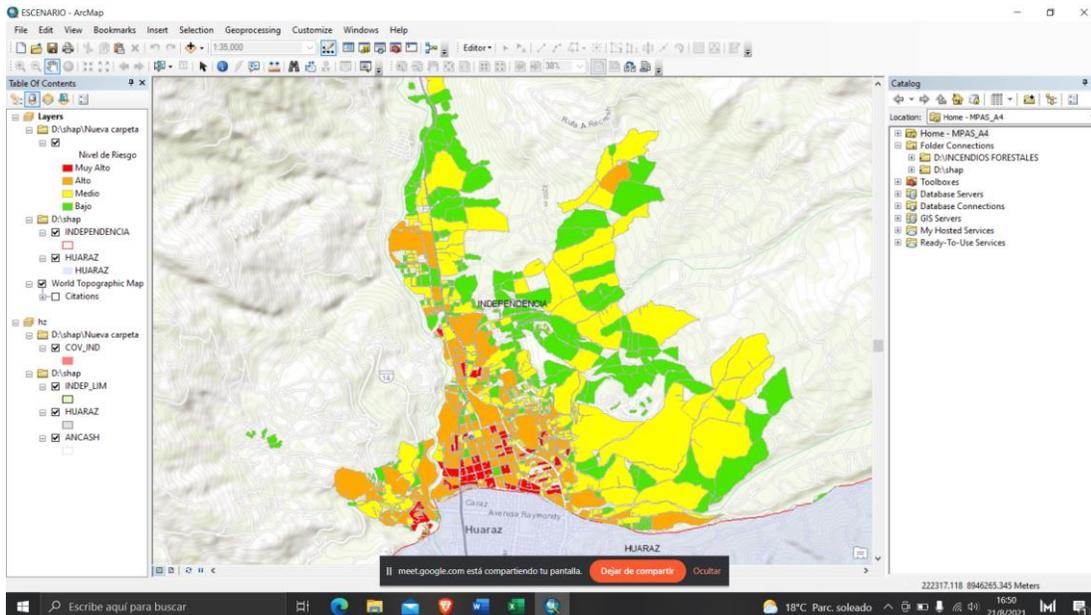
Fotografía 2. CENEPRED brinda asistencia técnica al equipo técnico de la Municipalidad Distrital de Independencia. Fecha: 21/07/2021.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia



Fotografía 3. Coordinación con el tópicos de la municipalidad. Fecha: 30/07/2021.



Fotografía 4. Socialización del escenario de riesgo por Covid-19 para el distrito de Independencia.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes Municipalidad Distrital de Independencia

Anexo N°4. Material para sensibilizar a la población del distrito de Independencia

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

COVID - 19

DISTRITO de INDEPENDENCIA

ENFERMEDAD POR EL CORONAVIRUS 2019

¿CÓMO SE TRANSMITE? CONÓCELO.

 Por contacto personal cercano con una persona infectada o a través de personas infectadas al toser o estornudar.

 Al tocar objetos o superficies contaminadas y luego tocarse la boca, la nariz o los ojos.

ACTÚA.

 Evita compartir vasos, platos u otros artículos de uso personal y limpia y desinfecta los objetos y las superficies que se tocan con frecuencia.

 Si has viajado a áreas donde circula el virus o has estado en contacto cercano con alguien que lo tiene y presentas fiebre, tos o dificultad para respirar, busca atención médica de inmediato. No te automediques.

PREPÁRATE.

  Cúbrete la boca con el antebrazo cuando tosas o estornudes, o con un pañuelo desechable, luego tíralo a la basura y límpiase las manos.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

LAVADO DE MANOS

Protejase usted mismo y proteja a los demás de la enfermedad

Lávase las manos por 20 segundos



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE INDEPENDENCIA

DISTRITO DE INDEPENDENCIA

COVID-19 coronavirus Organización Mundial de la Salud

Demuestra solidaridad con las enfermeras, enfermeros y otros trabajadores de la salud

Sigue las recomendaciones de salud pública ¡Detén la propagación!

INVIERTA VALORE RESPETE CONFIE

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE INDEPENDENCIA

DISTRITO DE INDEPENDENCIA

CÓMO PREVENIR EL CORONAVIRUS (Covid-19)

	LA MEJOR MEDIDA DE PREVENCIÓN ES EL CORRECTO Y FRECUENTE LAVADO DE MANOS.		EL CONTAGIO SE PRODUCE POR LAS GOTAS DE LA TOS Y LOS ESTORNUDOS.
	CUBRIRSE LA BOCA Y LA NARIZ AL ESTORNUDAR O TOSER CON EL CODO O PAÑUELOS DESECHABLES.		LAS MASCARILLAS SOLO SON PARA EL PERSONAL SANITARIO Y PERSONAS CON SINTOMAS.
	EVITAR TOCAR LA BOCA, NARIZ Y OJOS CON LAS MANOS Y LIMPIAR BIEN LAS SUPERFICIES.		TOS, FIEBRE Y DIFICULTAD RESPIRATORIA SON LOS SINTOMAS PRINCIPALES.
	INFORMARSE SIEMPRE EN FUENTES OFICIALES.		EN CASO DE SOSPECHA, CONTACTAR CON LOS TELEFONOS HABILITADOS POR LAS CCAA.
	TOS, FIEBRE Y DIFICULTAD RESPIRATORIA SON LOS SINTOMAS PRINCIPALES.		EL CONTAGIO SE PRODUCE POR LAS GOTAS DE LA TOS Y LOS ESTORNUDOS.
	EN CASO DE SOSPECHA, CONTACTAR CON LOS TELEFONOS HABILITADOS POR LAS CCAA.		LAS MASCARILLAS SOLO SON PARA EL PERSONAL SANITARIO Y PERSONAS CON SINTOMAS.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

DISTRITO DE INDEPENDENCIA

COVID-19

Orientaciones para los establecimientos de venta al por menor

- **Lave las manos con frecuencia.**
- **Limpe y desinfecte las superficies de alto contacto después de cada uso.**
- **Suministre de desinfectante para las manos en los puntos de entrada a la tienda.**
- **Coloque letreros observando a los clientes con síntomas de la COVID-19 evitar entrar en la tienda.**
- **Utilice EPPs y practique etiqueta respiratoria.**
- **Proteja los productos en exhibiciones abiertas con envolturas o barreras de acrílico.**
- **Informe a los clientes sobre el distanciamiento físico y el lavado de manos.**
- **Desinfecte frecuentemente los utensilios de contacto.**
- **Fomente los medios de pago sin contacto.**
- **Limpe las bolsas retornables antes de cada uso.**

Regule el número de clientes.

Organice la fila y las distancias entre personas con marcadores en el suelo.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante Covid-19 y sus variantes
Municipalidad Distrital de Independencia

MEDIDAS SEGURIDAD COVID 19

- LÁVESE LAS MANOS REGULARMENTE**
- MANTEGA UNA DISTANCIA SEGURA MINIMO 2 METROS**
- TOSA O ESTORNUDE EN EL PLIEGUE DEL CODO O EN UN PAÑUELO**
- EVITE EL CONTACTO**
- EVITE TOCARSE LA CARA**
- QUÉDESE EN CASA SI ESTAS ENFERMO**

ERRORES QUE DEBES EVITAR CUANDO USAS MASCARILLAS

- TOCARTE LA PARTE FRONTAL DE LA MASCARILLA O LA CARA
- QUITARTE LA MASCARILLA EN UN LUGAR PUBLICO PARA HABLAR, TOSER....
- COLGARTE LA MASCARILLA AL CUELLO
- PONERTE LA MASCARILLA EN LA FRENTE
- LLEVAR LA MASCARILLA SUELTA EN LA CARA
- NO RESPETAR LA DISTANCIA SOCIAL Y OTRAS MEDIDAS PARA EVITAR CONTAGIOS
- AL RETIRAR LA MASCARILLA, RESPEGARLA POR LA CARA
- NO LAVARTE LAS MANOS ANTES DE PONERTE LA MASCARILLA Y DESPUES DE QUITARLA
- NO CUBRIR COMPLETAMENTE LA NARIZ Y LA BOCA CON LA MASCARILLA



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE INDEPENDENCIA



**¿Como desinfectarse las manos?
CON UN GEL A BASE DE 60%-95% ALCOHOL**

1a **1b**

Deposite en la palma de la mano una dosis de producto suficiente para cubrir todas las superficies

2

Frótese las palmas de las manos entre si

3

Frótese la palma de la ma contra el dorso de la man entrelazando los dedos y

4

Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos

5

Frótese con un movimiento el pulgar izquierdo, atrapé palma de la mano derecha

6

Enjue las manos con agua y con jabon

7

Tener las manos limpias reduce la propagación de enfermedades como COVID-19

20-30 sec

Una vez secas sus manos son seguras



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

DISTRITO DE INDEPENDENCIA

Recomendaciones para entrar en tu casa frente a COVID-19



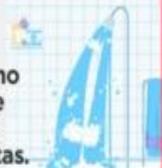
- 

1 Al volver a casa, intenta no tocar nada.
- 

2 Quitate los zapatos.
- 

3 Desinfecta las patas de tu mascota si la estabas paseando.
- 

4 Quitate la ropa exterior y métela a una bolsa para lavar.
- 

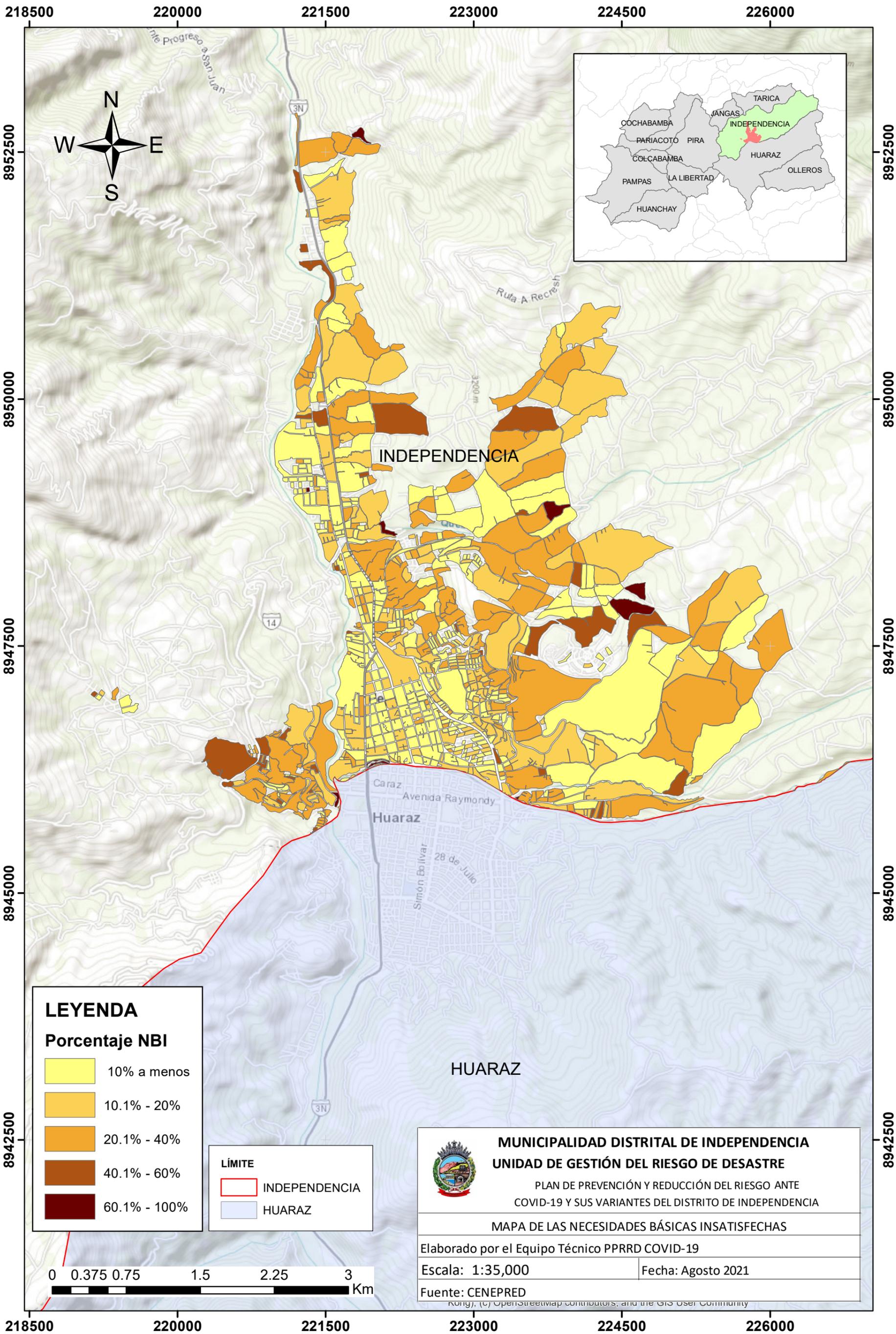
5 Deja bolso, cartera, llaves, etc. en una caja en la entrada.
- 

6 Dúchate o, si no puedes, lávate bien todas las zonas expuestas.
- 

7 Limpia el móvil y las gafas con alcohol.
- 

8 Desinfecta las superficies de lo que lleves a casa antes de guardarlo.
- 

9 Lavate las manos con agua y jabón mínimo por 20 segundos.
- 10 Recuerda que no es posible hacer una desinfección total, el objetivo es disminuir el riesgo.



LEYENDA

Porcentaje NBI

- 10% a menos
- 10.1% - 20%
- 20.1% - 40%
- 40.1% - 60%
- 60.1% - 100%

LÍMITE

- INDEPENDENCIA
- HUARAZ



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE INDEPENDENCIA
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO ANTE COVID-19 Y SUS VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

MAPA DE LAS NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

Elaborado por el Equipo Técnico PPRD COVID-19

Escala: 1:35,000

Fecha: Agosto 2021

Fuente: CENEPRED

King), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

219000

220500

222000

223500

225000

226500



8952500

8952500

8950000

8950000

8947500

8947500

8945000

8945000

8942500

8942500

LEYENDA

Población 30 a 64

-  Q1: 3 - 13
-  Q2: 14 - 21
-  Q3: 22 - 32
-  Q4: 33 - 49
-  Q5: 50 - 1078

LÍMITE

-  INDEPENDENCIA
-  HUARAZ



219000

220500

222000

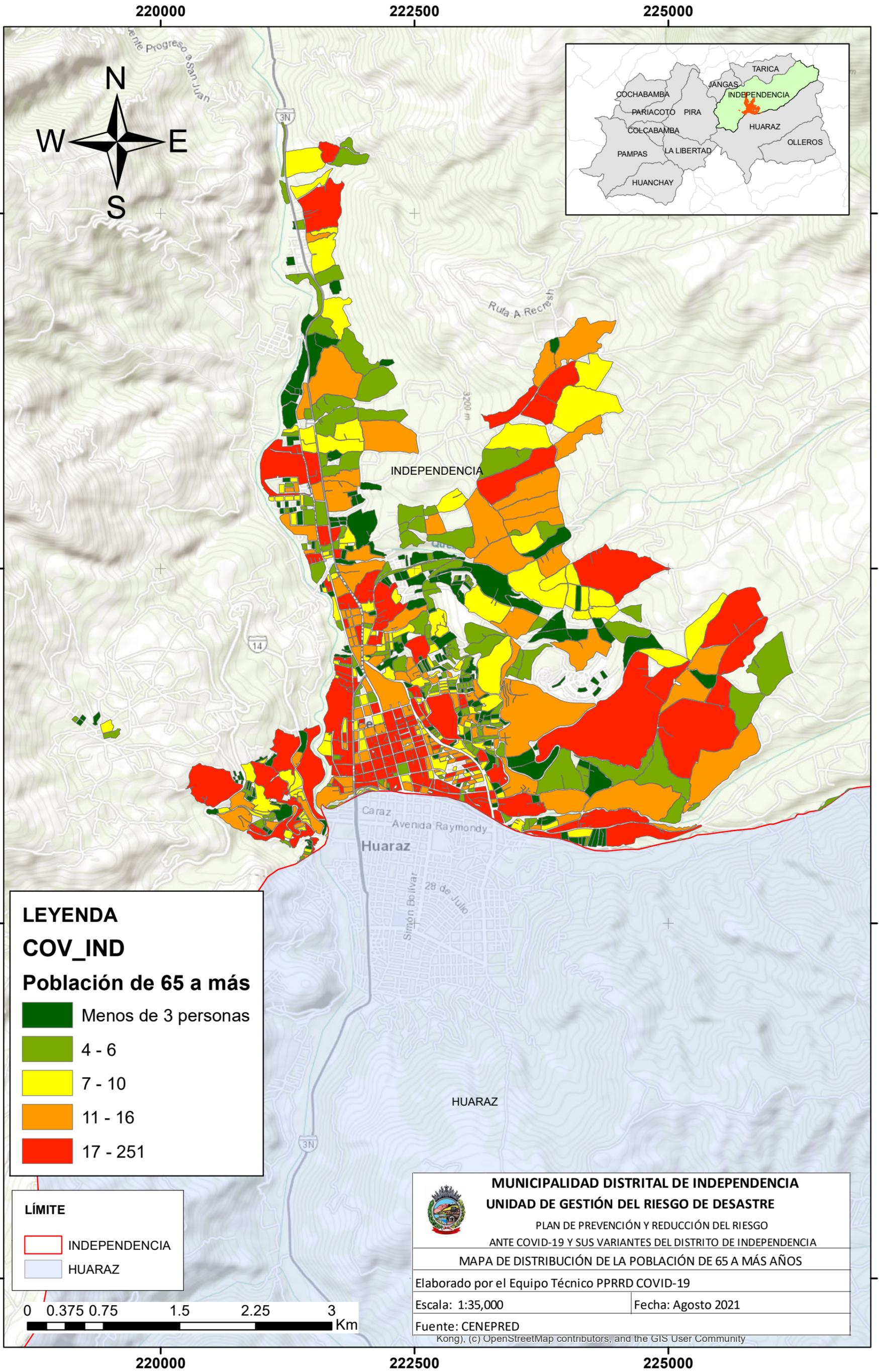
223500

225000

226500

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO ANTE COVID-19 Y SUS
 VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA
 MAPA DE LA POBLACIÓN DE 30 A 64 AÑOS

Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD COVID-19
 Escala: 1:35,000 Fecha: Agosto 2021
 Fuente: CENEPRED
 Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

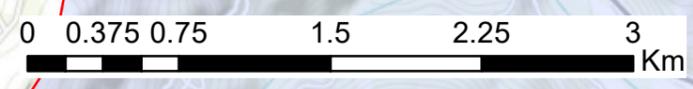


LEYENDA
COV_IND
Población de 65 a más

- Menos de 3 personas
- 4 - 6
- 7 - 10
- 11 - 16
- 17 - 251

LÍMITE

- INDEPENDENCIA
- HUARAZ



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO
 ANTE COVID-19 Y SUS VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA
MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE 65 A MÁS AÑOS
 Elaborado por el Equipo Técnico PPRD COVID-19
 Escala: 1:35,000 | Fecha: Agosto 2021
 Fuente: CENEPRED
Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

219000 220500 222000 223500 225000 226500



8952500

8952500

8950000

8950000

8947500

8947500

8945000

8945000

8942500

8942500

LEYENDA

Áreas de aglomeración

-  Sin influencia
-  Tipo 2
-  Tipo 3
-  Tipo 4

LÍMITE

-  HUARAZ
-  INDEPEDENCIA



 **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA**
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO ANTE COVID-19 Y SUS VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

MAPA DEL ÁREA DE AGLOMERACIÓN PÚBLICA

Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD COVID-19

Escala: 1:35,000 Fecha: Agosto 2021

Fuente: CENEPRED
(Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

219000 220500 222000 223500 225000 226500

219000 220500 222000 223500 225000 226500



8952500

8950000

8947500

8945000

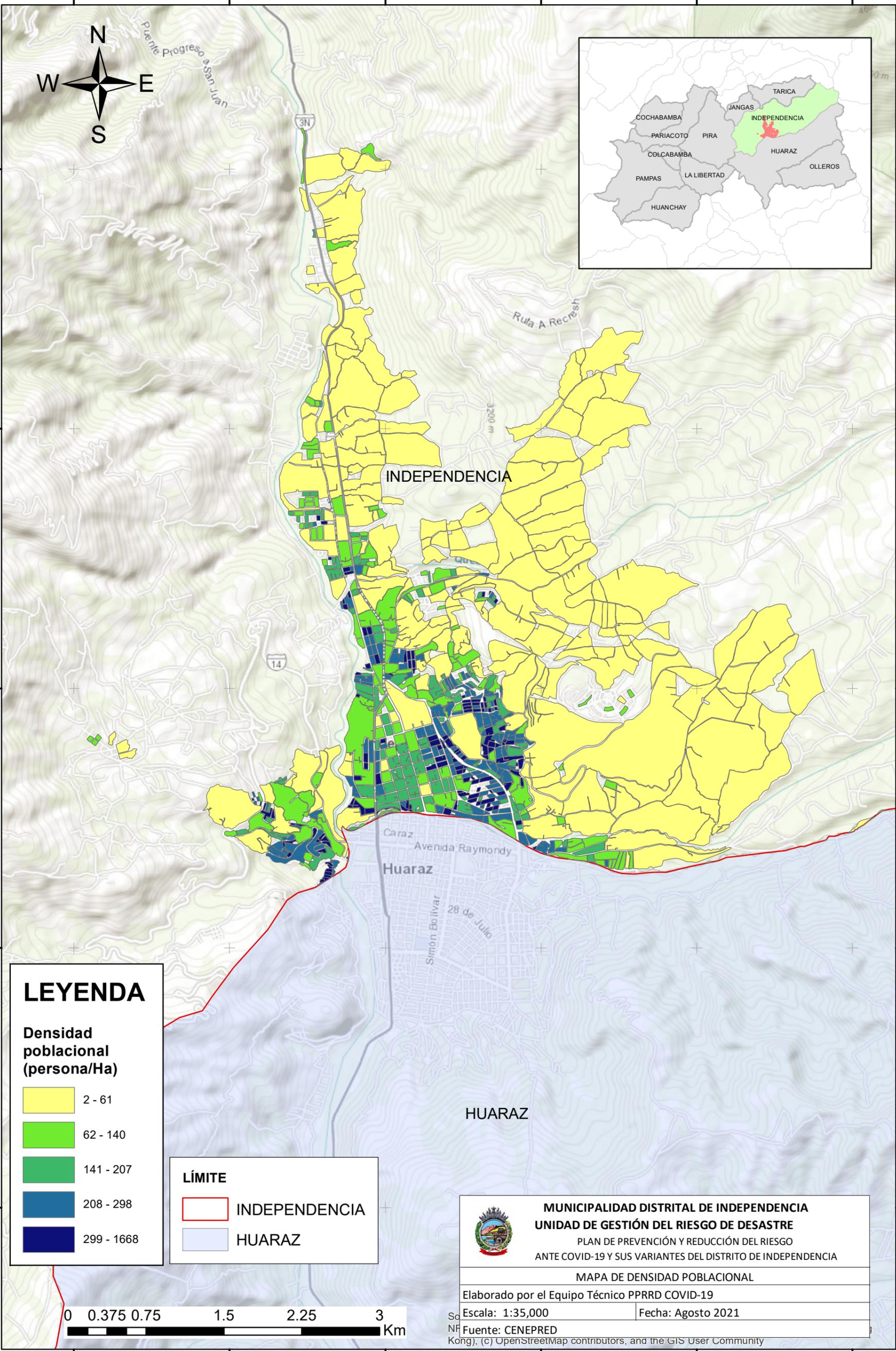
8952500

8950000

8947500

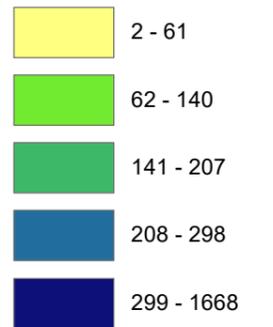
8945000

8942500

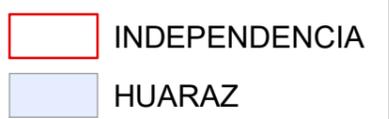


LEYENDA

Densidad poblacional (persona/Ha)



LÍMITE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO ANTE COVID-19 Y SUS VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

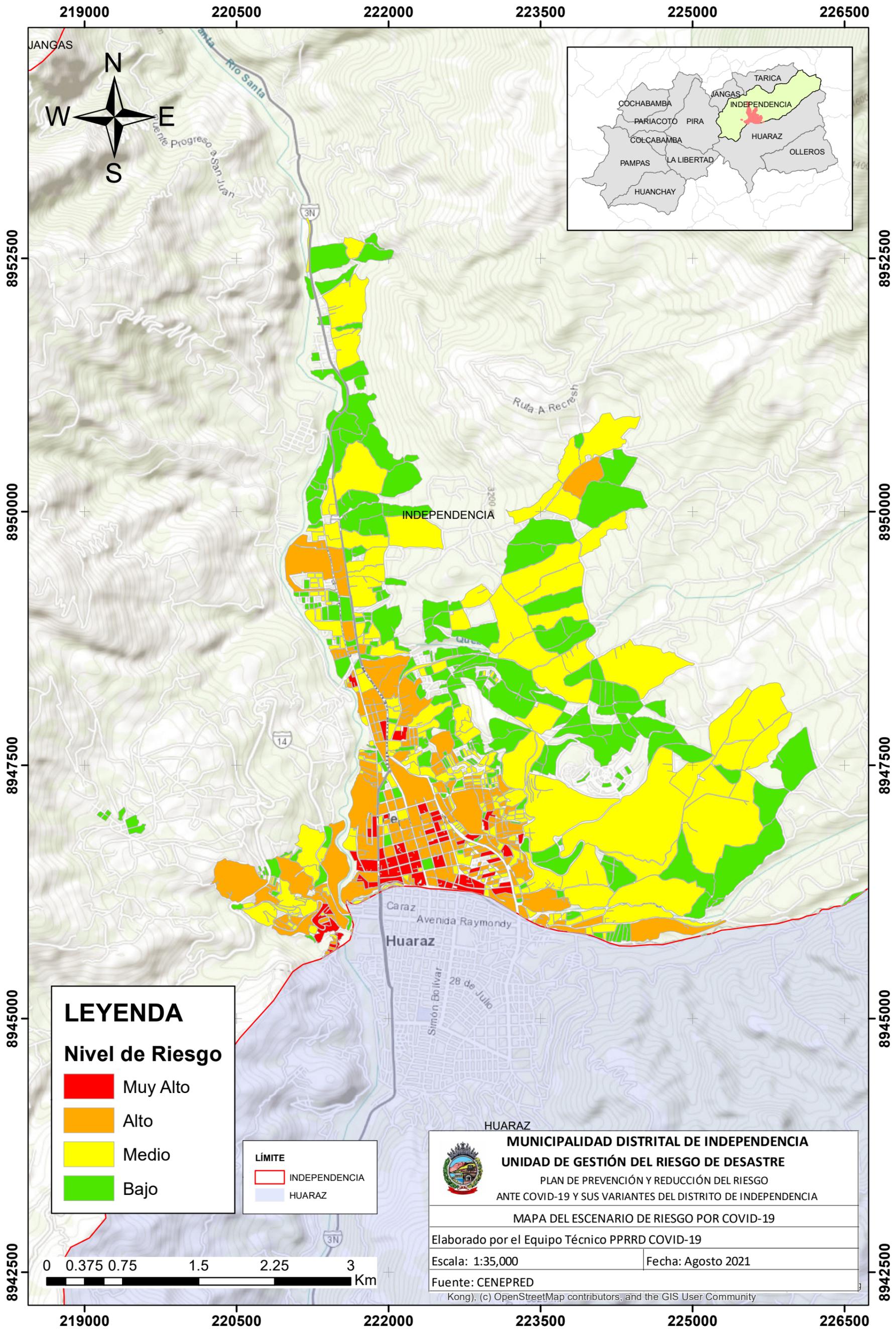
MAPA DE DENSIDAD POBLACIONAL

Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD COVID-19

Escala: 1:35,000 Fecha: Agosto 2021

Fuente: CENEPRED (Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

219000 220500 222000 223500 225000 226500



LEYENDA

Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

LÍMITE

- INDEPENDENCIA
- HUARAZ

HUARAZ

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE INDEPENDENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO
ANTE COVID-19 Y SUS VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

MAPA DEL ESCENARIO DE RIESGO POR COVID-19

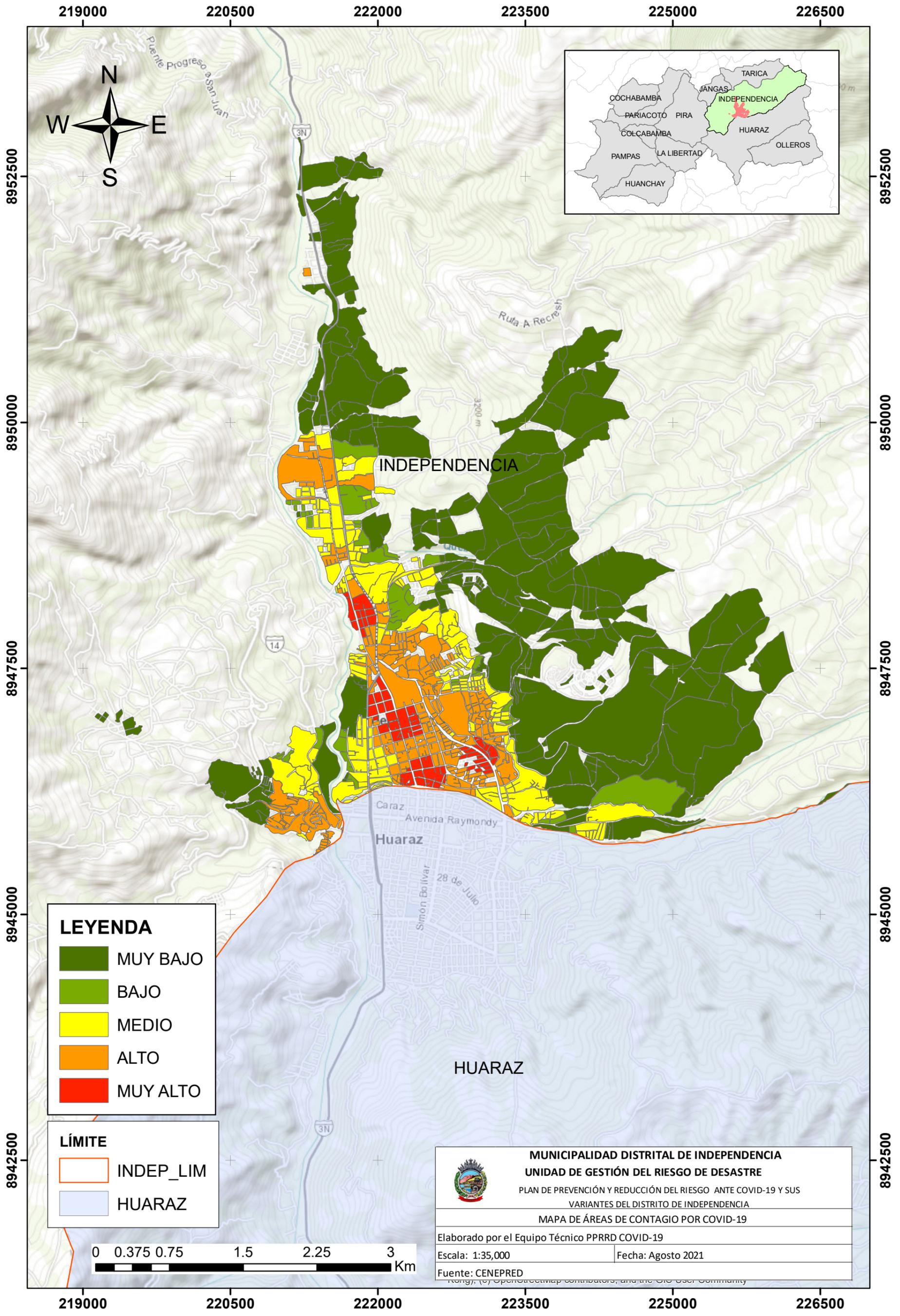
Elaborado por el Equipo Técnico PPRD COVID-19

Escala: 1:35,000 Fecha: Agosto 2021

Fuente: CENEPRED

(Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



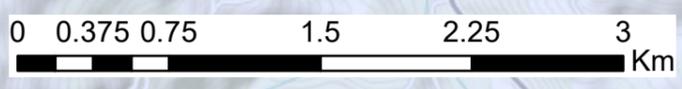


LEYENDA

- MUY BAJO
- BAJO
- MEDIO
- ALTO
- MUY ALTO

LÍMITE

- INDEP_LIM
- HUARAZ



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO ANTE COVID-19 Y SUS
 VARIANTES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA
MAPA DE ÁREAS DE CONTAGIO POR COVID-19

Elaborado por el Equipo Técnico PPRD COVID-19
 Escala: 1:35,000 Fecha: Agosto 2021
 Fuente: CENEPRED