

2

0

2

2



**PUNO**

**GOBIERNO REGIONAL**

Participación y Transparencia

# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL



**COER**

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL PUNO



## RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL

N° 615 -2022-GR PUNO/GR

Puno, ..... 28 NOV. 2022 .....



### EL GOBERNADOR REGIONAL DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO

Vistos, el expediente N° 12332-2022-GR, sobre aprobación del Plan de Rehabilitación Regional 2022 del Gobierno Regional Puno;

#### CONSIDERANDO:

Que, conforme se precisa en el artículo 191° de la Constitución Política del Estado modificado por la Ley N° 30305, en concordancia con lo establecido por la Ley N° 27867 – Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, modificada por Ley N° 27902, se tiene que los Gobiernos regionales emanan de la voluntad popular, son personas jurídicas de derecho público que tienen autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, constituyendo para su administración económica y financiera, un Pliego Presupuestal;

Que, el artículo 8 de la Ley N° 27783, "Ley de Bases de la Descentralización", establece que la autonomía es el derecho y la capacidad efectiva del gobierno en sus tres niveles, de normar, regular y administrar los asuntos públicos de su competencia, sujetándose a la Constitución y a las leyes de desarrollo constitucional respectivas;

Que, la Ley N° 29664, "Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)", crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal 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;

Que, en el numeral 1 del artículo 14 del cuerpo legal antes citado señala que 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, el numeral 39.1 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, establece que en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los Planes de Rehabilitación;

Que los Lineamientos para la Implementación del Proceso de Rehabilitación y Formulación de Planes en los tres niveles del Gobierno aprobado mediante Resolución Ministerial Nro. 149-2020-PCM, establece en el numeral 6.4 Formulación del Plan el cual describe la estructura básica del Plan de Rehabilitación, asimismo en el numeral 6.5 se precisa que el Plan de Rehabilitación es aprobado, en los tres niveles de gobierno, por norma de mayor jerarquía de la entidad pública competente y para el caso del nivel nacional será aprobado por la Presidencia del Consejo de Ministros en su calidad de ente rector;





## RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL

N° 615 -2022-GR PUNO/GR

28 NOV. 2022

Puno, .....



Que, el Plan de Rehabilitación Regional al 2022 tiene por objetivo organizar y orientar las acciones como respuesta después de haber ocurrido una emergencia o desastre que involucra directamente al Grupo de Trabajo, así como a las diferentes Instituciones que hacen parte de la Plataforma Regional, Provincial y Distrital, considerando los medios y recursos disponibles, favoreciendo la preservación de la vida, la mitigación y la reducción de los efectos sobre los bienes, la economía, la gobernabilidad y toma de decisiones y el ambiente en el territorio.

Que, la Gerencia Regional de Planeamiento Presupuesto y Acondicionamiento Territorial a través del Informe Nro. 01308-GR-PUNO/GRPPAT, como Secretaria Técnica del Grupo de Trabajo, luego de efectuar la revisión del Plan de Rehabilitación Regional al 2022 se proceda a refrendar con la respectiva resolución;

*En el marco de las funciones y atribuciones conferidas por la Constitución Política del Perú, Ley N° 27783, Ley N° 27867 y sus modificatorias Ley N° 27902, Ley N° 31433;*

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** el Plan de Rehabilitación Regional 2022, elaborado por la Oficina Regional de Gestión de Riesgo de Desastres y Seguridad que consta de ciento cuatro (104) folios, cinco (5) capítulos que forman parte de la resolución.

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR** a la Oficina Regional de Gestión de Riesgo de Desastres y Seguridad la notificación de la presente resolución.

**REGÍSTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE.**



**GERMAN ALEJO APAZA  
GOBERNADOR REGIONAL**



## ÍNDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. INFORMACIÓN GENERAL .....</b>                                     | <b>8</b>  |
| <b>1.1. INTRODUCCIÓN.....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>1.2. BASE LEGAL .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>1.3. OBJETIVOS.....</b>  | <b>10</b> |
| 1.3.1. OBJETIVO GENERAL.....  | 10        |
| 1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....                                       | 10        |
| <b>1.4. FINALIDAD .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>II. DIAGNÓSTICO.....</b>   | <b>11</b> |
| A. POBLACIÓN CENSADA.....   | 11        |
| B. POBLACIÓN CENSADA POR GRUPO ETARIO .....                             | 12        |
| C. POBLACIÓN POR ÁREA URBANA Y RURAL .....                              | 13        |
| D. SISTEMA VIAL.....  | 14        |
| E. INSTITUCIONES EDUCATIVAS .....                                       | 16        |
| F. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD .....                                      | 18        |
| G. SISTEMA HIDROGRÁFICO .....   | 20        |
| H. CLASIFICACIÓN CLIMATOLÓGICA.....                                     | 23        |
| I. ALTITUDES.....   | 25        |
| <b>2.1. DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA O DESASTRE.....</b>                | <b>27</b> |
| 2.1.1. PELIGROS HIDROMETEOROLÓGICOS.....                                | 27        |
| 2.1.2. PELIGRO POR HELADAS Y FRIAJES.....                               | 27        |
| 2.1.3. PELIGRO POR SEQUÍA.....  | 28        |
| 2.1.4. PELIGRO POR LLUVIAS INTENSAS.....                                | 30        |
| 2.1.5. PELIGRO POR INUNDACIÓN .....                                     | 32        |
| 2.1.6. PELIGRO POR NEVADAS .....  | 33        |
| 2.1.7. PELIGRO POR GRANIZADAS.....                                      | 34        |
| 2.1.8. PELIGRO POR TORMENTAS ELÉCTRICAS.....                            | 35        |
| PELIGROS POR GEODINÁMICA EXTERNA.....                                   | 36        |
| 2.1.9. PELIGRO POR DESLIZAMIENTOS, MOVIMIENTOS COMPLEJOS Y DERRUMBES .  | 36        |
| PELIGROS POR GEODINÁMICA INTERNA.....                                   | 37        |
| 2.1.10. PELIGRO POR SISMOS.....   | 37        |
| 2.1.11. PELIGRO POR ACTIVIDAD VOLCÁNICA.....                            | 38        |
| <b>2.2. EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA EMERGENCIA O DESASTRE .....</b> | <b>39</b> |
| 2.2.1. PELIGRO POR MOVIMIENTOS DE MASA.....                             | 40        |
| 2.2.2. PELIGRO POR INUNDACIÓN.....                                      | 43        |



|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2.2.3.  | PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES).....   | 47 |
| 2.2.4.  | ESCENARIO DE RIESGO SECTOR SALUD.....   | 52 |
| 2.2.5.  | ESCENARIO DE RIESGO SECTOR VIVIENDA.....  | 57 |
| 2.2.6.  | VULNERABILIDAD DEL SERVICIO DE AGUA.....  | 62 |
| 2.2.7.  | VULNERABILIDAD DEL SERVICIO DE DESAGÜE .....  | 63 |
| 2.2.8.  | VULNERABILIDAD DEL SERVICIO ELÉCTRICO.....  | 64 |
| 2.2.9.  | VULNERABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA .....  | 65 |
| 2.2.10. | VULNERABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA .....  | 66 |
| 2.2.11. | VULNERABILIDAD DE TRAMOS VIALES EXPUESTOS .....   | 68 |
| 2.2.12. | EVALUACIÓN DE DAÑOS OCASIONADOS.....  | 70 |
| 2.2.13. | PROTOCOLO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MARCO DE LAS MEDIDAS SANITARIAS FRENTE AL COVID-19..... | 73 |

**III. IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE REHABILITACIÓN..... 75**

**3.1. PRIORIZACIÓN DE NECESIDADES PARA LA REHABILITACIÓN .....78**

|    |   |    |
|----|---|----|
| A. | PROCEDIMIENTO DE AYUDA ALIMENTARIA Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS..... | 78 |
| B. | REHABILITACIÓN VIAL.....  | 79 |
| C. | REHABILITACIÓN SERVICIO ELÉCTRICO .....                                       | 79 |

**3.2. FUENTES DE FINANCIAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE RESPONSABLES DE SU FINANCIAMIENTO .....79**

|    |  |    |
|----|--|----|
| A. | PROGRAMA PRESUPUESTAL 068.....                                     | 79 |
| B. | FINANCIAMIENTO DEL PLAN DE REHABILITACIÓN VIAL .....               | 79 |
| C. | FINANCIAMIENTO DEL PLAN DE REHABILITACIÓN SERVICIO ELÉCTRICO ..... | 80 |

**3.3. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE REHABILITACIÓN .....80**

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 3.3.1. | REHABILITACIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN TERRESTRE..... | 80 |
| 3.3.2. | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO.....            | 82 |
| 3.3.3. | REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.....      | 82 |
| 3.3.4. | REHABILITACIÓN AGRÍCOLA.....                          | 83 |

**IV. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE REHABILITACIÓN..... 84**

**V. ANEXO..... 87**

|      |   |    |
|------|---|----|
| 5.1. | DIRECTORIO DEL GRUPO DE TRABAJO.....                  | 87 |
| 5.2. | DIRECTORIO DE LA PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL.....     | 88 |
| 5.3. | DIRECTORIO DE LAS ENTIDADES DE PRIMERA RESPUESTA..... | 91 |
| 5.4. | CONTENIDOS MÍNIMOS .....                              | 92 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| B1. | CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME DE ACTIVIDADES PARA LA MITIGACIÓN, CAPACIDAD DE RESPUESTA Y RECONSTRUCCIÓN ..... | 92 |
|-----|---|----|





|  |           |
|--|-----------|
| B2. CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME PARA AMPLIACIÓN MARGINAL (REFORZAMIENTO) Y DEMÁS INVERSIONES QUE NO CONSTITUYAN PROYECTOS .....                         | 93        |
| B3. CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME PARA ACTIVIDADES DE EMERGENCIA .....  | 94        |
| <b>5.5. FORMATOS REQUERIDOS.....</b>   | <b>95</b> |
| FORMATO N° 01: SOLICITUD DIRIGIDA A LA SECRETARIA TÉCNICA DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL (STMC) - MITIGACIÓN, CAPACIDAD DE RESPUESTA Y RECONSTRUCCIÓN ..... | 95        |
| FORMATO N° 02: DECLARACIÓN JURADA DE NO CONTAR CON FINANCIAMIENTO TOTAL O PARCIAL .....  | 96        |
| FORMATO N° 03: SOLICITUD DIRIGIDA A LA SECRETARIA TÉCNICA DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL (STMC) - PELIGRO INMINENTE, RESPUESTA Y REHABILITACIÓN .....       | 97        |
| FORMATO N° 04: DECLARACIÓN JURADA DE NO CONTAR CON FINANCIAMIENTO PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS DE INVERSION /ACTIVIDADES DE EMERGENCIA.....              | 98        |
| INFORME .....  | 99        |
| PROYECTOS DE INVERSIÓN DE MITIGACIÓN.....  | 101       |
| ACTIVIDADES DE EMERGENCIA.....   | 102       |
| ACTIVIDADES DE MITIGACIÓN Y CAPACIDAD DE RESPUESTA .....   | 103       |
| IOARR DE EMERGENCIA .....  | 104       |



**ÍNDICE DE TABLAS**

|   |    |
|---|----|
| Tabla N° 1: Población del departamento de Puno – 2017, por sexo y según provincias .....    | 11 |
| Tabla N° 2: Población por área urbana y rural .....   | 13 |
| Tabla N° 3: Jerarquía vial a nivel provincial de la región Puno .....                       | 14 |
| Tabla N° 4: Número de instituciones educativas 2015 .....                                   | 16 |
| Tabla N° 5: Establecimientos de salud, 2016 .....   | 18 |
| Tabla N° 6: Unidades hidrográficas de la región Puno .....                                  | 20 |
| Tabla N° 7: Unidades hidrográficas de la cuenca del Titicaca.....                           | 21 |
| Tabla N° 8: Características climáticas, según código en la región Puno.....                 | 23 |
| Tabla N° 9: Peligros frecuentes por provincia .....   | 39 |
| Tabla N° 10: Nivel de riesgo muy alto por movimientos de masa .....                         | 40 |
| Tabla N° 11: Nivel de riesgo alto por movimientos de masa .....                             | 41 |
| Tabla N° 12: Nivel riesgo muy alto por inundaciones .....                                   | 43 |
| Tabla N° 13: Nivel riesgo alto por inundaciones .....                                       | 44 |
| Tabla N° 14: Nivel riesgo muy alto de instituciones educativas por bajas temperaturas ..... | 47 |
| Tabla N° 15: Nivel riesgo alto de instituciones educativas por bajas temperaturas .....     | 49 |
| Tabla N° 16: Nivel riesgo muy alto del sector salud por bajas temperaturas.....             | 52 |
| Tabla N° 17: Nivel riesgo alto del sector salud por bajas temperaturas.....                 | 53 |
| Tabla N° 18: Nivel riesgo muy alto del sector vivienda por bajas temperaturas.....          | 57 |
| Tabla N° 19: Nivel riesgo alto del sector vivienda por bajas temperaturas .....             | 58 |
| Tabla N° 20: Cantidad de ganado existente al 2017 .....                                     | 66 |
| Tabla N° 21: Tramos viales provincial por tipo.....   | 68 |
| Tabla N° 22: Actividades en la gestión reactiva .....                                       | 75 |
| Tabla N° 23: Recomendaciones por dimensión .....  | 76 |
| Tabla N° 24: Relación de las acciones de emergencia para la rehabilitación .....            | 77 |
| Tabla N° 25: Matriz para seguimiento y evaluación del Plan de Rehabilitación.....           | 86 |
| Tabla N° 26: Directorio del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre .....   | 87 |
| Tabla N° 27: Directorio de la Plataforma Regional de Defensa Civil .....                    | 88 |
| Tabla N° 28: Directorio de personal de Primera Respuesta .....                              | 91 |



**ÍNDICE DE GRÁFICOS**

|  |    |
|--|----|
| Gráfico N° 1: Población por grupo etario .....                             | 12 |
| Gráfico N° 2: Porcentaje de la población de Puno .....                     | 13 |
| Gráfico N° 3: Serie de altitudes máximas y mínimas de la región Puno ..... | 25 |



ÍNDICE DE MAPAS

|  |    |
|--|----|
| Mapa N° 1: Mapa vial.....                                    | 15 |
| Mapa N° 2: Mapa de instituciones educativas.....             | 17 |
| Mapa N° 3: Mapa de establecimientos de salud.....            | 19 |
| Mapa N° 4: Unidades hidrográficas.....                       | 22 |
| Mapa N° 5: Clasificación climática.....                      | 24 |
| Mapa N° 6: Mapa de altitudes.....                            | 26 |
| Mapa N° 7: Frecuencia de heladas.....                        | 27 |
| Mapa N° 8: Escenario de sequía en 1982-1983.....             | 28 |
| Mapa N° 9: Escenario de sequía 1997-1998.....                | 29 |
| Mapa N° 10: Precipitación acumulada anual FEN 1982-1983..... | 30 |
| Mapa N° 11: Precipitación acumulada anual FEN 1997-1998..... | 30 |
| Mapa N° 12: Peligro por inundación.....                      | 32 |
| Mapa N° 13: Peligros por nevadas.....                        | 33 |
| Mapa N° 14: Peligros por granizadas.....                     | 34 |
| Mapa N° 15: Peligros por tormentas eléctricas.....           | 35 |
| Mapa N° 16: Peligros por geodinámica externa.....            | 36 |
| Mapa N° 17: Mapa de peligro sísmico.....                     | 37 |
| Mapa N° 18: Mapa de peligro volcánico.....                   | 38 |
| Mapa N° 19: Fragilidad por tipo de servicio de agua.....     | 62 |
| Mapa N° 20: Fragilidad por tipo de servicio de desagüe.....  | 63 |
| Mapa N° 21: Fragilidad por sistema eléctrico.....            | 64 |
| Mapa N° 22: Fragilidad por potencial agrícola.....           | 65 |
| Mapa N° 23: Fragilidad por potencial pecuario.....           | 67 |
| Mapa N° 24: Tramos viales expuestos.....                     | 69 |





## LISTA DE ACRÓNIMOS Y SIGLAS

|    |                 |   |
|----|-----------------|---|
| 1  | <b>ANA</b>      | Autoridad Nacional del Agua   |
| 2  | <b>CENEPRED</b> | Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres |
| 3  | <b>COEL</b>     | Centro de Operaciones de Emergencia Local                                     |
| 4  | <b>COER</b>     | Centro de Operaciones de Emergencia Regional                                  |
| 5  | <b>DEE</b>      | Declaración de Estado de Emergencia   |
| 6  | <b>DIRESA</b>   | Dirección Regional de Salud   |
| 7  | <b>DRA</b>      | Dirección Regional Agraria  |
| 8  | <b>DREP</b>     | Dirección Regional de Educación Puno  |
| 9  | <b>DRTC</b>     | Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones                            |
| 10 | <b>DSE</b>      | Declaración de Situación de Emergencia  |
| 11 | <b>EDAN</b>     | Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades                                 |
| 12 | <b>EPP</b>      | Equipos de Protección Personal  |
| 13 | <b>EPSS</b>     | Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento                                |
| 14 | <b>FEN</b>      | Fenómeno del Niño   |
| 15 | <b>GORE</b>     | Gobierno Regional   |
| 16 | <b>GRD</b>      | Gestión de Riesgo de Desastres  |
| 17 | <b>GTGRD</b>    | Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres                      |
| 18 | <b>IDEP</b>     | Infraestructura de Datos Espaciales del Perú                                  |
| 19 | <b>INDECI</b>   | Instituto Nacional de Defensa Civil   |
| 20 | <b>INEI</b>     | Instituto Nacional de Estadística e Informática                               |
| 21 | <b>JASS</b>     | Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento                            |
| 22 | <b>MINEDU</b>   | Ministerio de Educación   |
| 23 | <b>MINSA</b>    | Ministerio de Salud   |
| 24 | <b>ORGRDyS</b>  | Oficina Regional de Gestión de Riesgo de Desastres y Seguridad                |
| 25 | <b>PDC</b>      | Plataforma de Defensa Civil   |
| 26 | <b>PNP</b>      | Policía Nacional del Perú   |
| 27 | <b>POER</b>     | Plan de Operaciones de Emergencia Regional                                    |
| 28 | <b>PP068</b>    | Programa Presupuesto 068  |
| 29 | <b>SENAMHI</b>  | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú                       |
| 30 | <b>SINAGERU</b> | Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres                            |
| 31 | <b>SINPAD</b>   | Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación            |
| 32 | <b>STMC</b>     | Secretaría Técnica de la Comisión Multisectorial                              |
| 33 | <b>SUNASS</b>   | Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento                         |
| 34 | <b>ZEE</b>      | Zonificación Económica Ecológica  |



## I. INFORMACIÓN GENERAL

### 1.1. INTRODUCCIÓN

La región de Puno tiene una extensión de 66,997 km<sup>2</sup> siendo el quinto departamento más extenso del Perú, ubicado entre los 500 y 5.500 m s n m de altitud que involucra 2 regiones naturales: sierra y selva; estas características brindan a la región una variabilidad geológica y climatológica, lo que la hace susceptible a una mayor diversidad de fenómenos naturales que pueden llegar a tener un impacto muy alto. En adición, al presentarse los peligros de manera recurrente evidencian la necesidad de implementar el Plan de Rehabilitación para hacer frente a los posibles daños que puedan darse a la infraestructura que involucre la vida y salud de los moradores de la zona afectada de la región Puno.

El Plan de Rehabilitación tiene por objetivo establecer un conjunto de disposiciones y mecanismos conducentes a su implementación enfocándose en las acciones que deben de desarrollar los funcionarios de los tres niveles de gobierno, orientándolos a una mejor toma de decisiones y aplicación de mecanismos que permitan la articulación de las empresas público-privadas que resulten involucradas en el proceso de rehabilitación de una emergencia o desastre que se presente en la región de Puno, siguiendo los medios de acción inmediata para el restablecimiento progresivo de actividades. Por ello, es necesario contar con información de los tipos de eventos sucedidos en la región Puno, sus impactos sobre la infraestructura pública y privada y medios de vida de los moradores de la región.

Además, es importante tomar en cuenta el nivel de exposición y vulnerabilidad de la Región frente a futuras emergencias, ya que estas situaciones involucran la interrupción de actividades y servicios básicos, afectando en distintos niveles a toda una población dentro y fuera del punto focal de la emergencia. Esto permitirá la priorización de acciones de rehabilitación y su financiamiento con un presupuesto de emergencia como lo tienen las empresas privadas y cada entidad pública, Gobiernos Locales y Sectores, en el marco del Programa Presupuestal 068 para la atención ante emergencias y desastres.

El proceso de rehabilitación está conformado por un listado de actividades, priorizando las **necesidades básicas** de atención el cual comprende servicios básicos como; alimentación, agua, comunicaciones, continuidad del servicio de salud, entre otros; seguido de **infraestructura** que, según prioridad son estructuras viales, establecimiento de salud y centros educativos, entre otros; y por ultimo los **medios de vida**. La implementación de la matriz de seguimiento de actividades dará un adecuado seguimiento de todo lo desarrollado y una adecuada toma de decisiones durante el desarrollo de la rehabilitación.



## 1.2. BASE LEGAL

- **CONSTITUCIÓN POLITICA DEL PERU**
- **Ley N° 29664**, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y sus modificatorias.
- **Ley N° 27867**, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- **Ley N° 27972**, Ley Orgánica de Municipalidades.
- **Ley N° 30787**, Ley que Incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas Afectadas o Damnificadas por Desastres.
- **Decreto Supremo N° 048-2011-PCM**, que aprueba el reglamento de la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- **Decreto Supremo N° 132-2017-EF**, que aprueba la conformación y funciones de la Comisión Multisectorial del “Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales
- **Decreto Supremo N° 038-2021-PCM**, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050
- **Decreto Supremo N° 115-2022-PCM**, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022 – 2030.
- **Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM**, que aprueba la Directiva N°001-2012-PCM/SINAGERD, Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.
- **Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM**, que aprueba los lineamientos para la Organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil.
- **Resolución Ministerial N° 185-2015-PCM**, que aprueba los lineamientos para la implementación de los procesos de la Gestión Reactiva.
- **Resolución Ministerial N° 188-2015-PCM**, que aprueba los lineamientos para la Formulación y Aprobación de Planes de Contingencia.
- **Resolución Ministerial N° 171-2018-PCM**, que aprueba el Nuevo Manual de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN PERÚ.
- **Resolución Ministerial N° 149-2020-PCM**, que aprueba los lineamientos para la Implementación del Proceso de Rehabilitación y Formulación de los Planes de Rehabilitación en los Tres Niveles de Gobierno
- **Resolución Ministerial N° 055-2020-TR**, que aprueba la Guía para la prevención del Coronavirus en el ámbito laboral,
- **Resolución Ministerial N° 801-2022-MINSA**, incorpora el Anexo N°1 “Catálogo de procedimientos médicos y sanitarios del sector salud”, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 860-2021/MINSA
- **Resolución Ministerial N° 237-2022-PCM**, que aprueba el Plan Nacional de Operaciones de Emergencia – PNOE
- **Resolución Directoral N° 012-2018-MTC/14**. Que dispone la publicación de proyecto de Normas Técnicas para la Gestión de Emergencias Viales.
- **Resolución Directoral N° 054-2019-MTC /21**. Que aprueba la modificación de la Directiva N°01-2019-MTC/21, Atención de Emergencias Viales Niveles 1, 2 y 3 del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte descentralizado – PROVIAS Descentralizado.
- **Ordenanza Regional N°004-2022-GRP-CRP**, que aprueba y actualiza el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Puno al 2026
- **Resolución Ejecutiva Regional N° 114-2019-GR-GR PUNO**, conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Sede Central del GORE PUNO



- **Resolución Ejecutiva Regional N° 113-2019-GR-GR PUNO**, conformación de la Plataforma Regional de Defensa Civil
- **Resolución Ejecutiva Regional N° 386-2022-GR-GR PUNO**, que aprueba el Plan de Operaciones de Emergencia Regional 2022

### 1.3. OBJETIVOS

#### 1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Establecer el conjunto de disposiciones y mecanismos que conducen la rehabilitación de los servicios básicos, infraestructura y medios de vida, normalizando progresivamente los servicios públicos con participación de entidades públicas y privadas en el ámbito de la región Puno en base al escenario de daños definido por el EDAN complementario.

#### 1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer los procedimientos para la rehabilitación de los servicios básicos que fueron afectados por un desastre.
- Establecer mecanismos de participación de entidades públicas y privadas para la atención de rehabilitación.
- Impulsar a los Grupos de Trabajo para GRD de los sectores para identificar y programar intervenciones multisectoriales de preparación en zonas críticas de acuerdo a los escenarios de riesgo a nivel regional.
- Implementar y fortalecer mecanismos de articulación y coordinación de gestión de recursos entre sectores claves ante declaratoria de estados de emergencia de nivel 4 y 5 priorizando el plan de operaciones de emergencia y el protocolo ante emergencias y desastres o peligro inminente de gran magnitud.
- Promover y fortalecer el funcionamiento de los espacios de coordinación para la ejecución de acciones de primera respuesta y asistencia humanitaria entre entidades de nivel nacional y regional.
- Promover la articulación y coordinación entre el Gobierno Regional y sus respectivas direcciones y gerencias regionales sectoriales para la identificación, programación y ejecución de intervención de preparación para la respuesta y rehabilitación.
- Impulsar y consolidar mecanismos de articulación y participación entre el Gobierno Regional, los respectivos Gobiernos Locales para la identificación y desarrollo de intervenciones de preparación para la respuesta y rehabilitación ante emergencias y desastres en sus respectivos ámbitos geográficos.
- Impulsar y consolidar mecanismos de articulación y participación entre el Gobierno Regional, Gobierno Local, sector privado y sociedad civil organizada para las acciones de rehabilitación.



#### 1.4. FINALIDAD

Contar con un instrumento de planificación orientado a la pronta rehabilitación, estableciendo un conjunto de disposiciones y mecanismos conducentes a su implementación enfocándose en las acciones que deben desarrollar los funcionarios de los tres niveles de gobierno, orientándolos a una mejor toma de decisiones y aplicación de mecanismos que permitan la articulación con las entidades público y/o privadas que resulten involucradas en el proceso de rehabilitación de una emergencia o desastre que se presente en la región de Puno, siguiendo los medios de acción inmediata para el restablecimiento pronto y progresivo de actividades.



**II. DIAGNÓSTICO**

**A. POBLACIÓN CENSADA**

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, la región Puno al año 2017, la región cuenta con 1,172,697 habitantes, se registró 49.32% de varones (578,383) y mujeres 50.68% (594,314); estas cifras muestran que la población masculina y femenina se encuentran relativamente equilibradas. El año 2007, la población de la Región fue de 1,268,441 habitantes la cual refleja un decrecimiento poblacional en los últimos 10 años.

La población por sexo muestra diferencias a nivel de provincias; en las provincias de Carabaya, Chucuito, San Antonio de Putina y Sandia, la población masculina resulta ligeramente superior a la población femenina; en las otras 9 provincias ocurre lo contrario, es decir las mujeres representan una población mayor que los hombres. La diferencia es debido a las características socio – económicas de estas provincias, donde generalmente los hombres emigran a otras regiones en busca de mejores oportunidades laborales.

En la Región, las provincias de Puno y San Román son los que presentan mayor población representando el 44.03% de la población regional.

**Tabla N° 1: Población del departamento de Puno – 2017, por sexo y según provincias**

| PROVINCIA             | POBLACIÓN TOTAL  |            | HOMBRE         |              | MUJER          |              |
|-----------------------|------------------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|                       | PERSONAS         | %          | PERSONAS       | %            | PERSONAS       | %            |
| Azángaro              | 110,392          | 9.41       | 52,950         | 47.97        | 57,442         | 52.03        |
| Carabaya              | 73,322           | 6.25       | 38,038         | 52.7         | 34,084         | 47.3         |
| Chucuito              | 89,002           | 7.59       | 44,574         | 50.08        | 44,428         | 49.92        |
| El Collao             | 63,878           | 5.45       | 31,528         | 49.36        | 32,350         | 50.64        |
| Huancané              | 57,051           | 4.92       | 27,870         | 48.35        | 29,175         | 51.65        |
| Lampa                 | 40,856           | 3.48       | 19,527         | 47.79        | 21,329         | 52.21        |
| Melgar                | 67,138           | 5.73       | 32,865         | 48.95        | 34,273         | 51.05        |
| Moho                  | 19,753           | 1.68       | 9,462          | 47.9         | 10,291         | 52.1         |
| Puno                  | 219,494          | 18.72      | 107,036        | 48.76        | 112,458        | 51.24        |
| San Antonio de Putina | 36,113           | 3.08       | 18,906         | 52.35        | 17,207         | 47.65        |
| San Román             | 307,417          | 26.21      | 150,164        | 48.85        | 157,253        | 51.15        |
| Sandia                | 50,742           | 4.33       | 26,819         | 52.85        | 23,923         | 47.15        |
| Yunguyo               | 36,939           | 3.15       | 18,038         | 48.83        | 18,901         | 51.17        |
| <b>Región</b>         | <b>1,172,697</b> | <b>100</b> | <b>578,383</b> | <b>49.32</b> | <b>594,314</b> | <b>50.68</b> |

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas - INEI



**B. POBLACIÓN CENSADA POR GRUPO ETARIO**

La población de la región Puno está clasificada en los siguientes grupos de edad: Grupo de 0-14 años, está compuesto por 292.278 niños y niñas, que representa el 24.92% de la población total; este grupo compuesto por población infantil requiere fundamentalmente de servicios de salud, para disminuir las altas tasas de mortalidad y desnutrición, además, requiere una estimulación y una alimentación adecuada para su desarrollo. Es el grupo etario que presenta mayores niveles de vulnerabilidad ante la presencia de fenómenos naturales existentes.

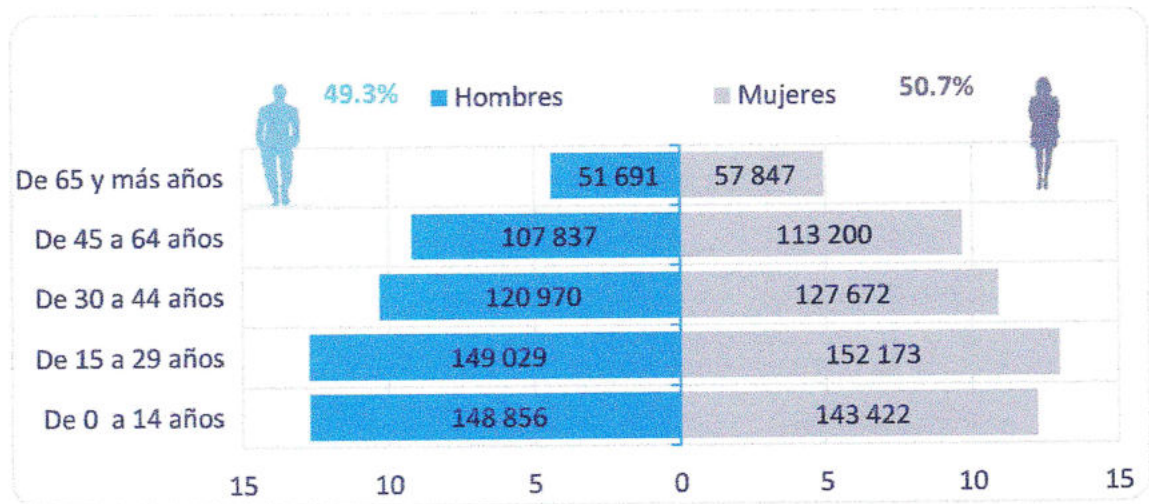
**Grupo de 15-29 años**, lo conforman 301,202 habitantes, representando el 25.68% de la población total regional, esta cifra es superior al promedio nacional; este grupo etario está compuesto por la población estudiantil, quienes requieren de servicios de educación secundaria; asimismo de atención integral de la población estudiantil que se encuentren en situación de abandono o peligro, población adulta activa en la economía y producción.

**Grupo de 30-44 años**, está conformado por 248,642 habitantes, que representa el 21.2% de la población regional, cifra inferior al promedio nacional; la población de este grupo demanda empleo, para participar activamente en la economía y producción.

**Grupo de 45-64 años**, está conformado por 176,326 habitantes, que representa el 15.2% de la población regional; la población de este grupo demanda empleo, para participar activamente en la economía y producción y servicios de salud y seguros sociales para atención familiar.

**Grupos de 65 y más años**, conformada por 152,249 habitantes, que representa el 12.98% de la población total; esta población por corresponder a la tercera edad requiere de seguridad social y tratamiento en salud.

**Gráfico N° 1: Población por grupo etario**



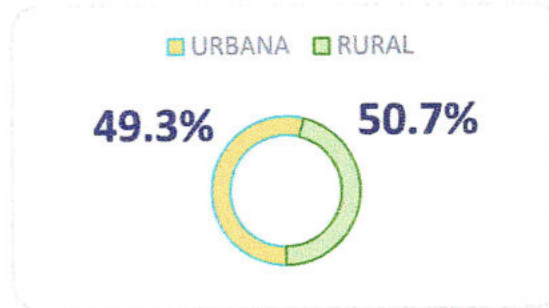
**Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas - INEI**



**C. POBLACIÓN POR ÁREA URBANA Y RURAL**

La región Puno registra 1,172,697 habitantes, de los cuales el 49.3% se encuentra concentrado en el medio urbano dedicado a las actividades secundarias y terciarias; el 50.7% se encuentra distribuido en el ámbito rural, dedicado básicamente a las actividades primarias, en especial a la agropecuaria.

**Gráfico N° 2: Porcentaje de la población de Puno**



**Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas - INEI**

De la siguiente tabla se puede concluir que, si bien tenemos una mayor población rural a nivel regional, las provincias de San Antonio de Putina, Sandia, Carabaya y Chucuito presentan estas características, destacando sobre ello la provincia de Sandia con un 52.85% de población asentada en el área urbana.

**Tabla N° 2: Población por área urbana y rural**

| PROVINCIA             | TOTAL            |            | URBANO         |              | RURAL          |              |
|-----------------------|------------------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|                       | PERSONAS         | %          | PERSONAS       | %            | PERSONAS       | %            |
| Azángaro              | 110,392          | 9.41       | 52,950         | 47.97        | 57,442         | 52.03        |
| Carabaya              | 73,377           | 6.25       | 38,638         | 52.70        | 34,684         | 47.30        |
| Chucuito              | 89,002           | 7.59       | 44,574         | 50.08        | 44,428         | 49.92        |
| El Collao             | 63,878           | 5.45       | 31,528         | 49.36        | 32,350         | 50.64        |
| Huancané              | 57,651           | 4.92       | 27,876         | 48.35        | 29,775         | 51.65        |
| Lampa                 | 40,856           | 3.48       | 19,527         | 47.79        | 21,329         | 52.21        |
| Melgar                | 67,138           | 5.73       | 32,865         | 48.95        | 34,273         | 51.05        |
| Moho                  | 19,753           | 1.68       | 9,467          | 47.90        | 10,201         | 52.10        |
| Puno                  | 219,494          | 18.72      | 107,036        | 48.76        | 112,458        | 51.24        |
| San Antonio de Putina | 36,113           | 3.08       | 18,906         | 52.35        | 17,207         | 47.65        |
| San Román             | 307,417          | 26.21      | 150,164        | 48.85        | 157,253        | 51.15        |
| Sandia                | 50,742           | 4.33       | 26,819         | 52.85        | 23,923         | 47.15        |
| Yunguyo               | 36,939           | 3.15       | 18,038         | 48.83        | 18,901         | 51.17        |
| <b>REGIÓN</b>         | <b>1,172,697</b> | <b>100</b> | <b>578,383</b> | <b>49.32</b> | <b>594,314</b> | <b>50.68</b> |

**Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas - INEI**



## D. SISTEMA VIAL

La red vial de Puno tiene cuatro tipos de superficie de rodadura (asfaltado, afirmado, sin afirmar y trocha) y tres categorías de red vial (nacional, departamental y vecinal).

**Tabla N° 3: Jerarquía vial a nivel provincial de la región Puno**

| JERARQUÍA VIAL A NIVEL PROVINCIAL DE LA REGIÓN PUNO |               |               |                  |
|---|---------------|---------------|------------------|
| PROVINCIA   | JERARQUÍA     | LONGITUD (KM) | TOTAL            |
| PUNO  | NACIONAL      | 200.10        | 2,255.00         |
|   | DEPARTAMENTAL | 200.20        |                  |
|   | VECINAL       | 1,824.40      |                  |
|   | FERROCARRIL   | 30.30         |                  |
| SAN ROMÁN   | NACIONAL      | 197.40        | 773.60           |
|   | DEPARTAMENTAL | 70.50         |                  |
|   | VECINAL       | 415.20        |                  |
|   | FERROCARRIL   | 90.50         |                  |
| AZANGARO  | NACIONAL      | 191.30        | 1,188.10         |
|   | DEPARTAMENTAL | 206.10        |                  |
|   | VECINAL       | 754.80        |                  |
|   | FERROCARRIL   | 36.00         |                  |
| CARABAYA  | NACIONAL      | 299.00        | 1,545.80         |
|   | DEPARTAMENTAL | 366.80        |                  |
|   | VECINAL       | 880.00        |                  |
| CHUCUITO  | NACIONAL      | 164.40        | 1,080.20         |
|   | DEPARTAMENTAL | 182.10        |                  |
|   | VECINAL       | 733.80        |                  |
| EL COLLAO   | NACIONAL      | 221.20        | 1,294.20         |
|   | DEPARTAMENTAL | 93.50         |                  |
|   | VECINAL       | 979.40        |                  |
| HUANCANE  | NACIONAL      | 75.80         | 736.80           |
|   | DEPARTAMENTAL | 157.30        |                  |
|   | VECINAL       | 503.70        |                  |
| LAMPA   | NACIONAL      | 163.20        | 1,511.10         |
|   | DEPARTAMENTAL | 147.40        |                  |
|   | VECINAL       | 1,105.10      |                  |
|   | FERROCARRIL   | 95.40         |                  |
| MELGAR  | NACIONAL      | 137.00        | 1,189.50         |
|   | DEPARTAMENTAL | 138.20        |                  |
|   | VECINAL       | 830.50        |                  |
|   | FERROCARRIL   | 83.70         |                  |
| MICHU   | NACIONAL      | 66.40         | 420.40           |
|   | VECINAL       | 354.00        |                  |
| SAN ANTONIO DE PUTINA                               | VECINAL       | 520.70        | 750.40           |
|   | DEPARTAMENTAL | 152.00        |                  |
|   | NACIONAL      | 66.60         |                  |
| SANDIA  | NACIONAL      | 227.90        | 893.80           |
|   | DEPARTAMENTAL | 233.90        |                  |
|   | VECINAL       | 431.90        |                  |
| YUNGUYO   | DEPARTAMENTAL | 33.10         | 178.50           |
|   | VECINAL       | 145.40        |                  |
| <b>TOTAL</b>  |               |               | <b>13,817.40</b> |

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la región Puno al 2026 aprobado con Ordenanza Regional N°004-2022-GRP-CRP

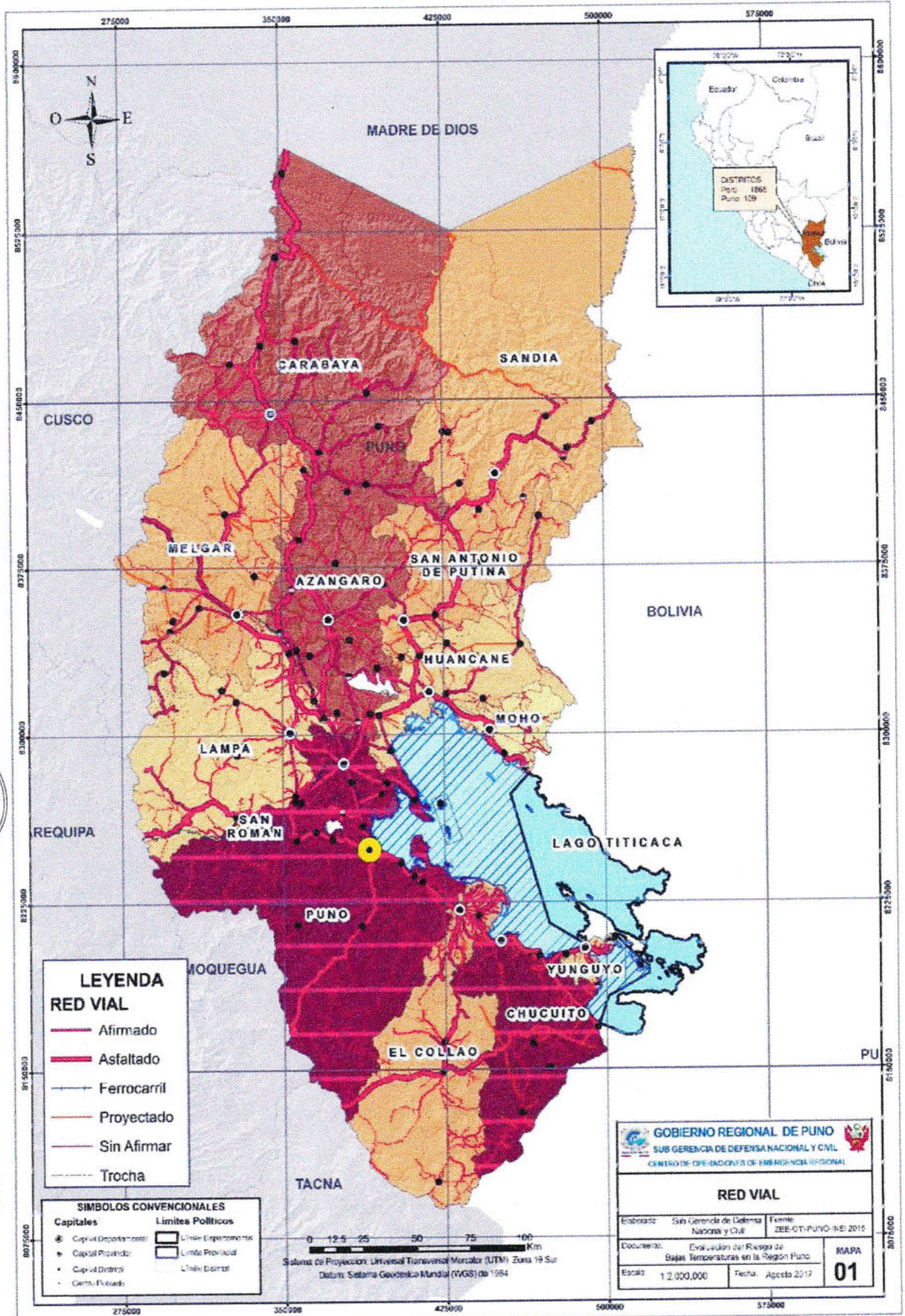






# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022

Mapa N° 1: Mapa vial



## E. INSTITUCIONES EDUCATIVAS

En Puno, de un total de 6,510 instituciones educativas, el 92,42% son de gestión pública y el 65.09% se ubica en el área rural. Las provincias con mayor número de instituciones educativas son Puno, Azángaro y San Román; sin embargo, del total de estudiantes matriculados en el sistema educativo (334,690), el 75,88% estudian en el área urbana.

Del total de docentes (24,619) que trabajan en la región, la mayoría labora en instituciones de gestión pública (85,37%) y en el área urbana (67,76%).

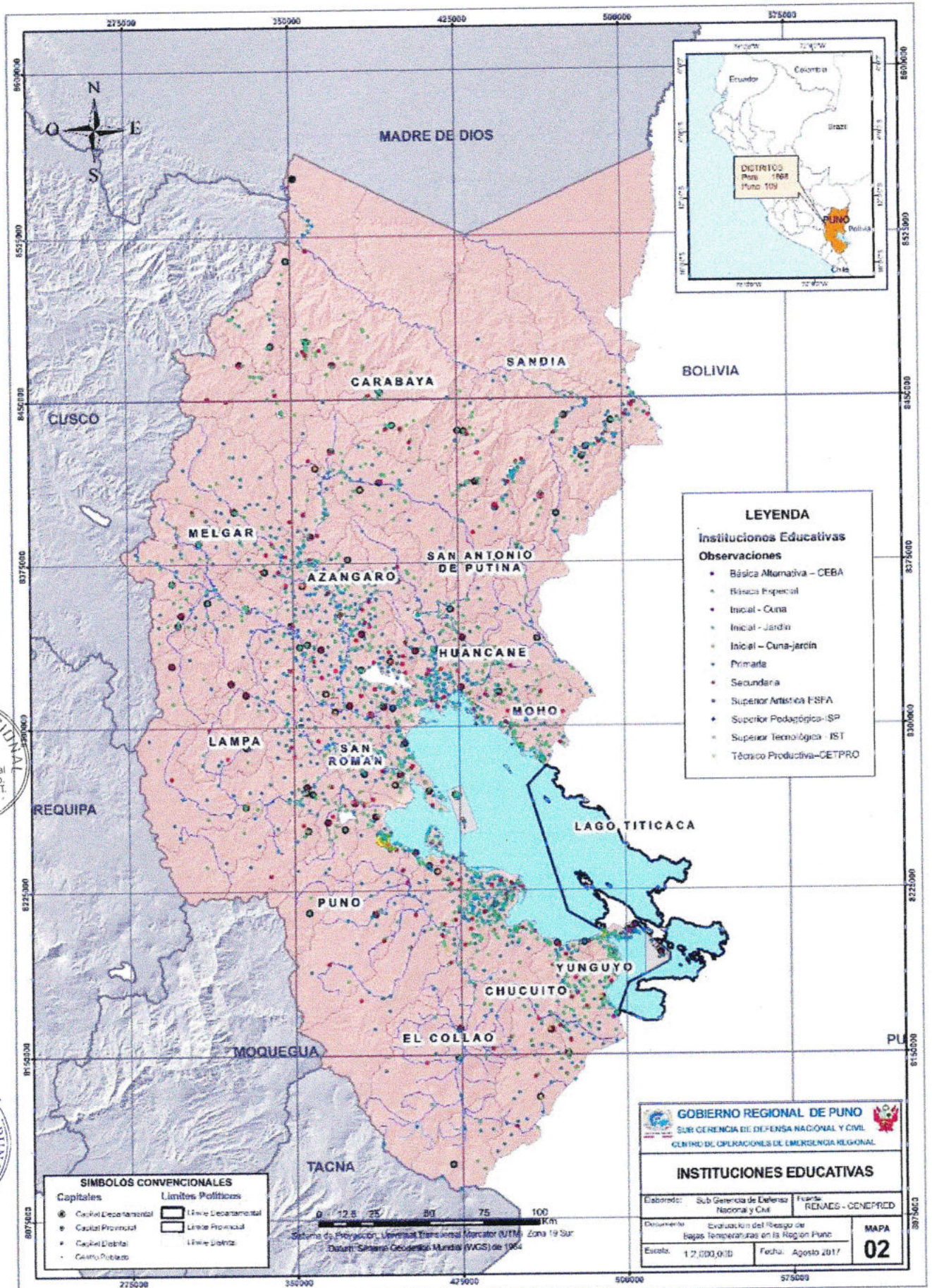
Tabla N° 4: Número de instituciones educativas 2015

| ETAPA, MODALIDAD Y NIVEL EDUCATIVO | TOTAL II.EE. | GESTIÓN      |            | ÁREA         |              |
|------------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
|                                    |              | PÚBLICA      | PRIVADA    | URBANA       | RURAL        |
| <b>Básica Regular</b>              | <b>6,310</b> | <b>5,870</b> | <b>440</b> | <b>2,086</b> | <b>4,224</b> |
| Inicial                            | 3,771        | 3,646        | 125        | 1,222        | 2,549        |
| Primaria                           | 1,936        | 1,749        | 187        | 515          | 1,421        |
| Secundaria                         | 603          | 475          | 128        | 349          | 254          |
| <b>Básica Alternativa</b>          | <b>60</b>    | <b>54</b>    | <b>6</b>   | <b>60</b>    | <b>-</b>     |
| <b>Básica Especial</b>             | <b>17</b>    | <b>15</b>    | <b>2</b>   | <b>15</b>    | <b>2</b>     |
| <b>Técnico-Productiva</b>          | <b>70</b>    | <b>43</b>    | <b>27</b>  | <b>63</b>    | <b>7</b>     |
| <b>Superior No Universitaria</b>   | <b>53</b>    | <b>35</b>    | <b>18</b>  | <b>48</b>    | <b>5</b>     |
| Pedagógica                         | 15           | 9            | 6          | 14           | 1            |
| Tecnológica                        | 34           | 22           | 12         | 30           | 4            |
| Artística                          | 4            | 4            | -          | 4            | -            |
| <b>Total</b>                       | <b>6,510</b> | <b>6,017</b> | <b>493</b> | <b>2,272</b> | <b>4,238</b> |

Fuente: Ministerio de Educación - MINEDU  
Tomado del Proyecto Educativo Regional al 2021



Mapa N° 2: Mapa de instituciones educativas



**F. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD**

Entiéndase por establecimientos de salud aquellos que realizan en régimen ambulatorio o de internamiento, la atención de salud con fines de prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación y están dirigidas a mantener o restablecer el estado de salud de las personas.

La Dirección Regional de Salud - DIRESA Puno depende de 11 redes de salud con establecimientos categorizados. Se tiene un total de 68 micro redes reconocidas con resolución. Los cinco establecimientos de salud de primer nivel son: las redes de salud de Chucuito, El Collao, Huancané, Melgar y Puno. Mientras que los establecimientos de segundo nivel destacan las Provincias de Huancané, Melgar y Puno.

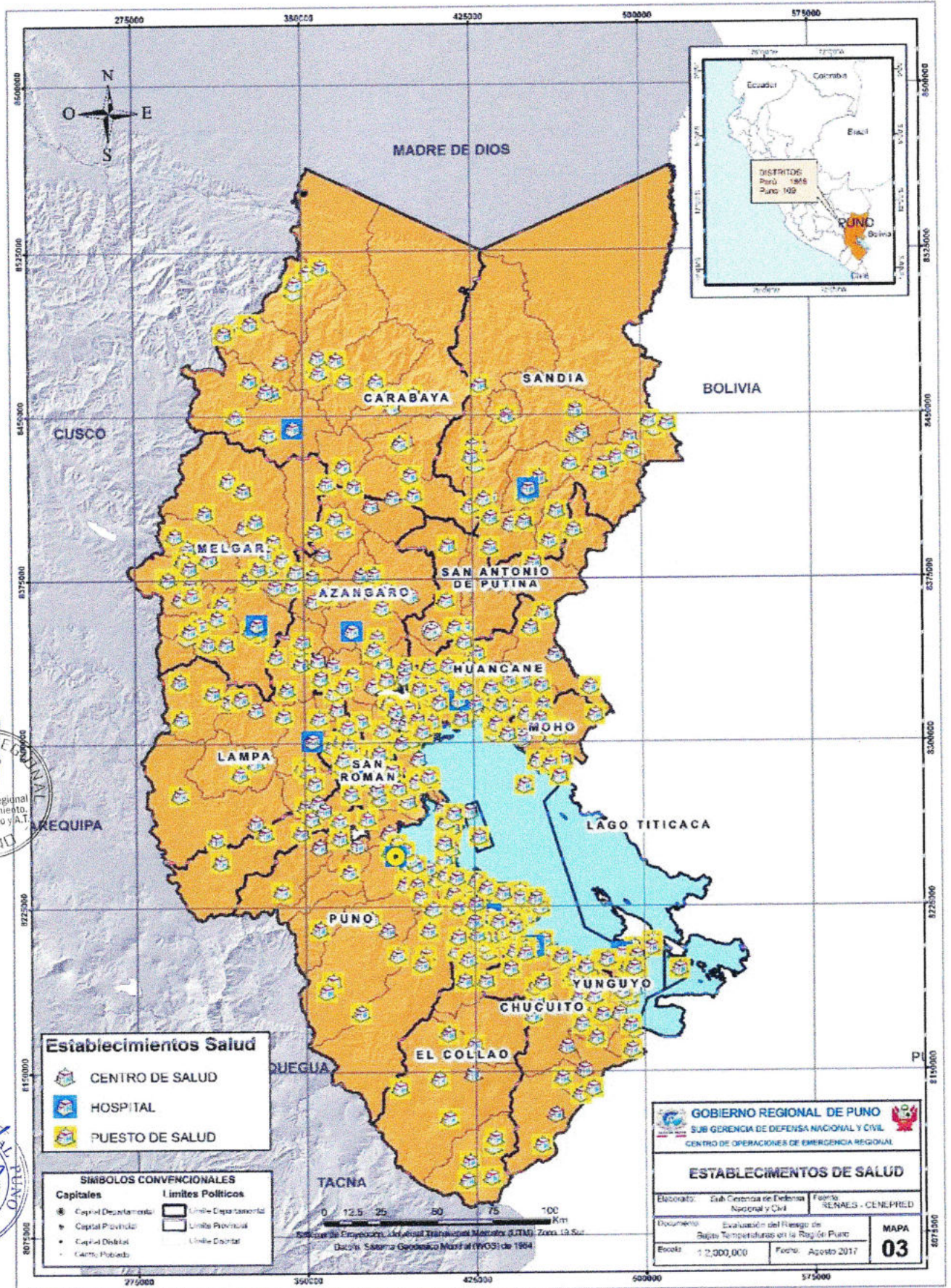
**Tabla N° 5: Establecimientos de salud, 2016**

| UNIDAD TERRITORIAL DE SALUD | TOTAL EE.SS. | HOSPITAL  | CENTROS DE SALUD | PUESTO DE SALUD |
|-----------------------------|--------------|-----------|------------------|-----------------|
| Azángaro                    | 28           | 1         | 9                | 18              |
| Carabaya                    | 26           | 1         | 5                | 20              |
| Chucuito                    | 47           | 1         | 7                | 39              |
| El Collao                   | 44           | 1         | 9                | 34              |
| <b>HUANCANÉ</b>             | <b>58</b>    | <b>1</b>  | <b>8</b>         | <b>49</b>       |
| Lampa                       | 17           | 1         | 4                | 12              |
| <b>MELGAR</b>               | <b>70</b>    | <b>1</b>  | <b>14</b>        | <b>55</b>       |
| <b>PUNO</b>                 | <b>78</b>    | <b>1</b>  | <b>12</b>        | <b>65</b>       |
| San Román                   | 48           | 1         | 13               | 34              |
| Sandía                      | 24           | 1         | 6                | 17              |
| Yunguyo                     | 16           | 1         | 9                | 7               |
| <b>TOTAL</b>                | <b>456</b>   | <b>11</b> | <b>95</b>        | <b>350</b>      |

Fuente: Dirección Regional de Salud Puno - Oficina de Estadística 2016



Mapa N° 3: Mapa de establecimientos de salud



**G. SISTEMA HIDROGRÁFICO**

En la región Puno existen más de 300 ríos y 50 lagunas; además, el lago Titicaca cuya superficie comparte con Bolivia y tiene un área de 8,380 km<sup>2</sup>. de la cual el 59.6% corresponde al Perú (4,996 km<sup>2</sup>). Hidrográficamente la región Puno está constituida por la región hidrográfica del Amazonas, Pacífico y Titicaca:

**Tabla N° 6: Unidades hidrográficas de la región Puno**

| Región hidrográfica (RH)   | Unidad Hidrográfica Nivel 3    | Nombre cuencas                       | Área km <sup>2</sup> |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Pacífico</b><br>En la RH Pacífico la precipitación total se calcula en 77 811 hm <sup>3</sup> . de los cuales el 57% es evapotranspiración, el 36% se convierte en escorrentía y el 6% del volumen se recarga en acuíferos. | <b>Camaná</b>                  | Cuenca Camaná                        | 523.68               |
|  | <b>Quilca - Vitor-Chili</b>    | Cuenca Quilca - Vitor-Chili          | 224.31               |
|  | <b>Unidad Hidrográfica 131</b> | Cuenca Locumba                       | 3,363.10             |
|  |                                | Cuenca Tambo                         |                      |
| <b>Titicaca</b><br>En la RH Titicaca la precipitación total es 26 349 hm <sup>3</sup> , de los cuales el 74% es evapotranspiración, el 24% es escorrentía y el 2% del volumen se recarga en acuíferos.                         | <b>Azángaro</b>                | Cuenca Azángaro                      | 8,800.13             |
|  | <b>Ilave</b>                   | Cuenca Ilave                         | 7,832.44             |
|  | <b>Maura</b>                   | Cuenca Mauri                         | 879.54               |
|  | <b>Pucara</b>                  | Cuenca Pucará                        | 5,568.46             |
|  | <b>Unidad Hidrográfica 015</b> | Cuenca Callacame                     | 4,541.45             |
|  |                                | Intercuenca 0155                     |                      |
|  |                                | Intercuenca 0157                     |                      |
|  |                                | Cuenca Mauri Chico                   |                      |
|  | <b>Unidad Hidrográfica 017</b> | Lago Titicaca                        | 14,649.85            |
|  |                                | Intercuenca 0175                     |                      |
|  |                                | Intercuenca 0171                     |                      |
|  |                                | Intercuenca 0173                     |                      |
| Intercuenca Ramis  |                                |                                      |                      |
| Cuenca Coata   |                                |                                      |                      |
| Cuenca Huancané  |                                |                                      |                      |
| Cuenca Suches  |                                |                                      |                      |
| <b>Amazonas</b>  | <b>Reni</b>                    | Cuenca Inambari                      | 23,994.17            |
|  |                                | Cuenca Tambopata                     |                      |
|  |                                | Intercuenca Medio Bajo Madre de Dios |                      |
| En la RH Amazonas la precipitación total en volumen se calcula en 2 913 056 hm <sup>3</sup> , de los cuales el 21% es evapotranspiración, el 61% es escorrentía y el 19% del volumen se recarga en acuíferos.                  | <b>Ucayali</b>                 | Cuenca Urubamba                      | 24.54                |
|  |                                | Intercuenca Alto Apurímac            |                      |

Fuente: Información geoespacial de la Autoridad Nacional del Agua - 2019.



La cuenca hidrográfica del Titicaca está conformada por 06 unidades hidrográficas de nivel 3, los cuales presentan 68 ríos principales, la unidad hidrográfica llave es la que presenta mayor densidad de drenaje en la cuenca hidrográfica del Titicaca.

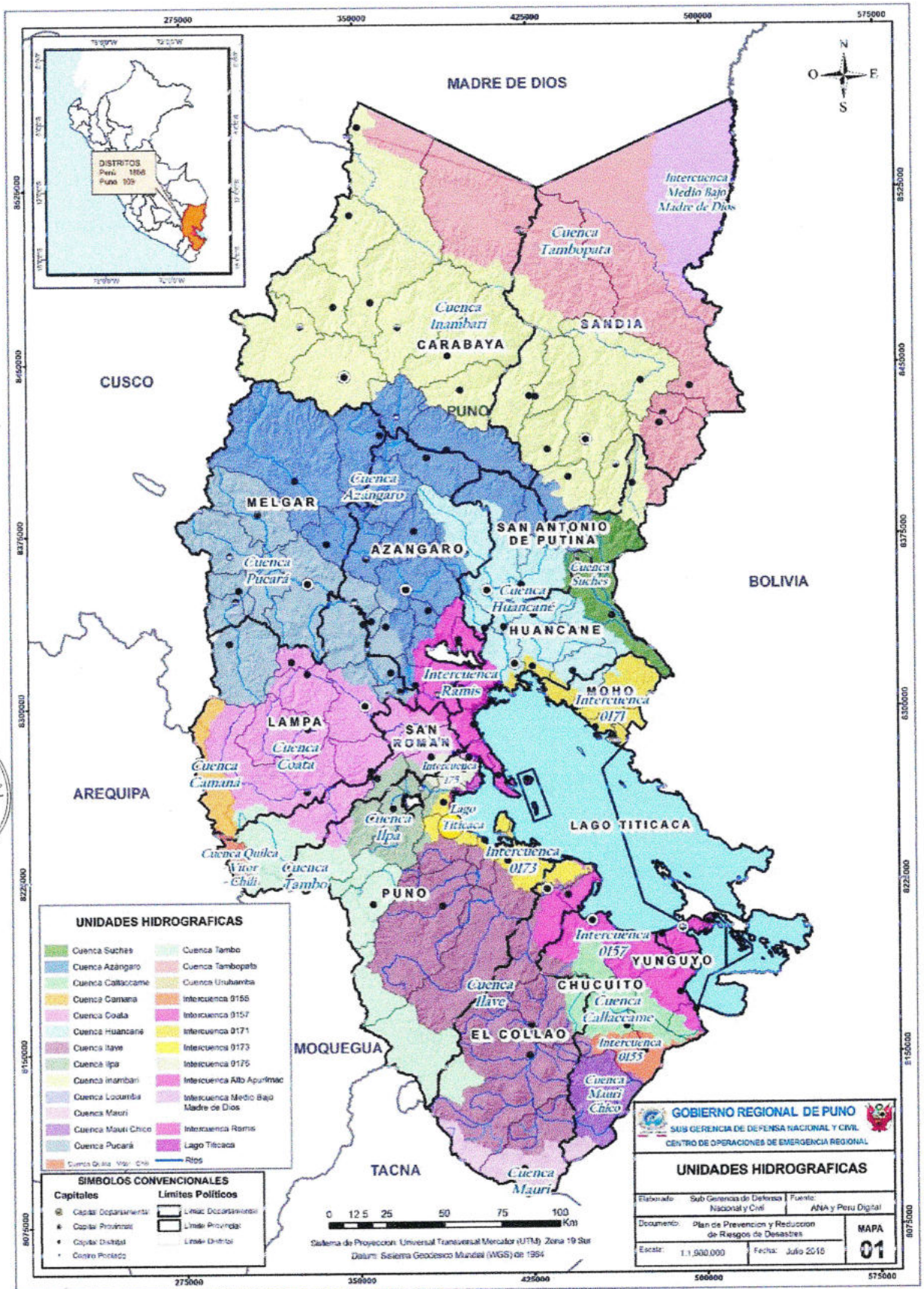
**Tabla N° 7: Unidades hidrográficas de la cuenca del Titicaca**

| Unidades Nivel 3 / Ríos principales | Longitud km | Unidades Nivel 3 / Ríos principales | Longitud km |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| Azangaro                            | 597.89      | llave                               | 1,219.02    |
| Ajoyani                             | 35.47       | 1612                                | 8.01        |
| Antauta                             | 39.63       | 1614                                | 14.33       |
| Desagüadero - Ramis                 | 313.20      | 1616                                | 13.44       |
| Grande                              | 149.3       | 1618                                | 9.18        |
| Quilcamayo                          | 60.2        | 1634                                | 15.23       |
| Maure                               | 39.29       | Aguas Calientes                     | 88.6        |
| Mauri                               | 39.29       | Cachacara                           | 32.87       |
| Pucara                              | 497.57      | Cachuuma                            | 11.46       |
| Acoñusa                             | 88.31       | Calasaya                            | 18.2        |
| Palcamayo                           | 55.28       | Calcata                             | 19.7        |
| Pichacani                           | 59.12       | Cangalle                            | 21.6        |
| Pucará                              | 230.30      | Caturay                             | 50.15       |
| Ventilla                            | 56.51       | Chila                               | 32.22       |
| Unidad Hidrográfica 015             | 180.03      | Chilisaya                           | 41.49       |
| Callaccame                          | 115.28      | Chingune                            | 15.04       |
| Desagüadero - Ramis                 | 3.37        | Cultajahuira                        | 21.98       |
| Lacha Mauri                         | 61.38       | Grande                              | 53.06       |
| Unidad Hidrográfica 017             | 1,173.48    | Huancamaya                          | 48.04       |
| Caylloma                            | 40.24       | llave                               | 210.66      |
| Cerrillos                           | 78.65       | Irpa                                | 18.53       |
| Chueña Huata Jahuira                | 36.74       | Japo                                | 19.21       |
| Coata                               | 181.61      | Jaro Occo                           | 17.71       |
| Cotaña                              | 33.76       | Jollojahuira                        | 22.95       |
| Desagüadero - Ramis                 | 66.31       | Lacatuyoc                           | 18.46       |
| Huancané                            | 138.62      | Lizani                              | 25.67       |
| llave                               | 1.91        | Llusta                              | 36.08       |
| Ilpa                                | 101.34      | Ocohuichinca                        | 11.95       |
| Larripa                             | 98.58       | Paicorna                            | 10.7        |
| Llache                              | 39.71       | Queñamichi                          | 12.34       |
| Lloquecolla                         | 70.16       | Quilliri                            | 22.69       |
| Pistune                             | 52.18       | Sacuyo                              | 69.73       |
| Suches                              | 102.16      | Taaque                              | 10.55       |
| Tiyto                               | 92.94       | Tiiratoma                           | 11.43       |
| Verde                               | 38.57       | Tolamoco                            | 13.89       |
|                                     |             | Tulajahuira                         | 15.36       |
|                                     |             | Tupala                              | 23.38       |
|                                     |             | Uncallane                           | 116.91      |
|                                     |             | Viiuta                              | 10.03       |

Fuente: Información geoespacial de la Autoridad Nacional del Agua - 2019.



Mapa N° 4: Unidades hidrográficas





## H. CLASIFICACIÓN CLIMATOLÓGICA

Debido a la ubicación de Puno en la región sur andina de la cordillera, el clima frígido seco (otoño e invierno) a húmedo templado (primavera – verano) predomina en las orillas del Lago Titicaca, mientras en la zona de la selva el clima es cálido con temperaturas máximas que van desde los 14°C a 30°C y las temperaturas mínimas entre -6°C a 18°C.

La clasificación climática de la región Puno se basa en el Mapa de Clasificación Climática del Perú (SENAMHI, 1988), el cual ha sido elaborado considerando factores que condicionan de modo preponderante el clima, como la latitud, la altitud, la cordillera de los Andes, la Corriente Costera Peruana (de aguas frías), el Anticiclón del Pacífico Sur y la continentalidad.

La información base de esta clasificación se sustenta en datos meteorológicos de veinte años (1965 - 1984), a partir de la cual se formularon los índices climáticos de acuerdo con el sistema de clasificación de climas.

Haciendo una breve descripción de los climas existentes en la región Puno, basados en los índices, según el método de clasificación, se puede distinguir los tipos climáticos siguientes.

**Tabla N° 8: Características climáticas, según código en la región Puno**

| N° | CÓDIGO         | CARACTERÍSTICAS DEL CLIMA  |
|----|----------------|--|
| 1  | A(r) A' H4     | Zona de clima cálido muy lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda       |
| 2  | A(r) B'1 H4    | Zona de clima semi cálido muy lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda. |
| 3  | A(r) B'2 H3    | Zona de clima templado muy lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como húmeda.        |
| 4  | B(o,i) D' H3   | Zona de clima semifrío lluvioso, con deficiente lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como húmeda.                                |
| 5  | B(r) A H3      | Zona de clima cálido lluvioso con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como húmeda.               |
| 6  | B(r) B'2 H3    | Zona de clima templado, lluvioso, precipitación abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como húmeda.                  |
| 7  | B(r) C' H3     | Zona de clima frío, lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como húmeda.               |
| 8  | C(o,i) C' H2   | Zona de clima semiseco, frío, con deficiencias de lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como seca.                                |
| 9  | C(o,i,p) C' H2 | Zona de clima frío, semiseco, con deficiencia de lluvias en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa calificada como seca.                      |

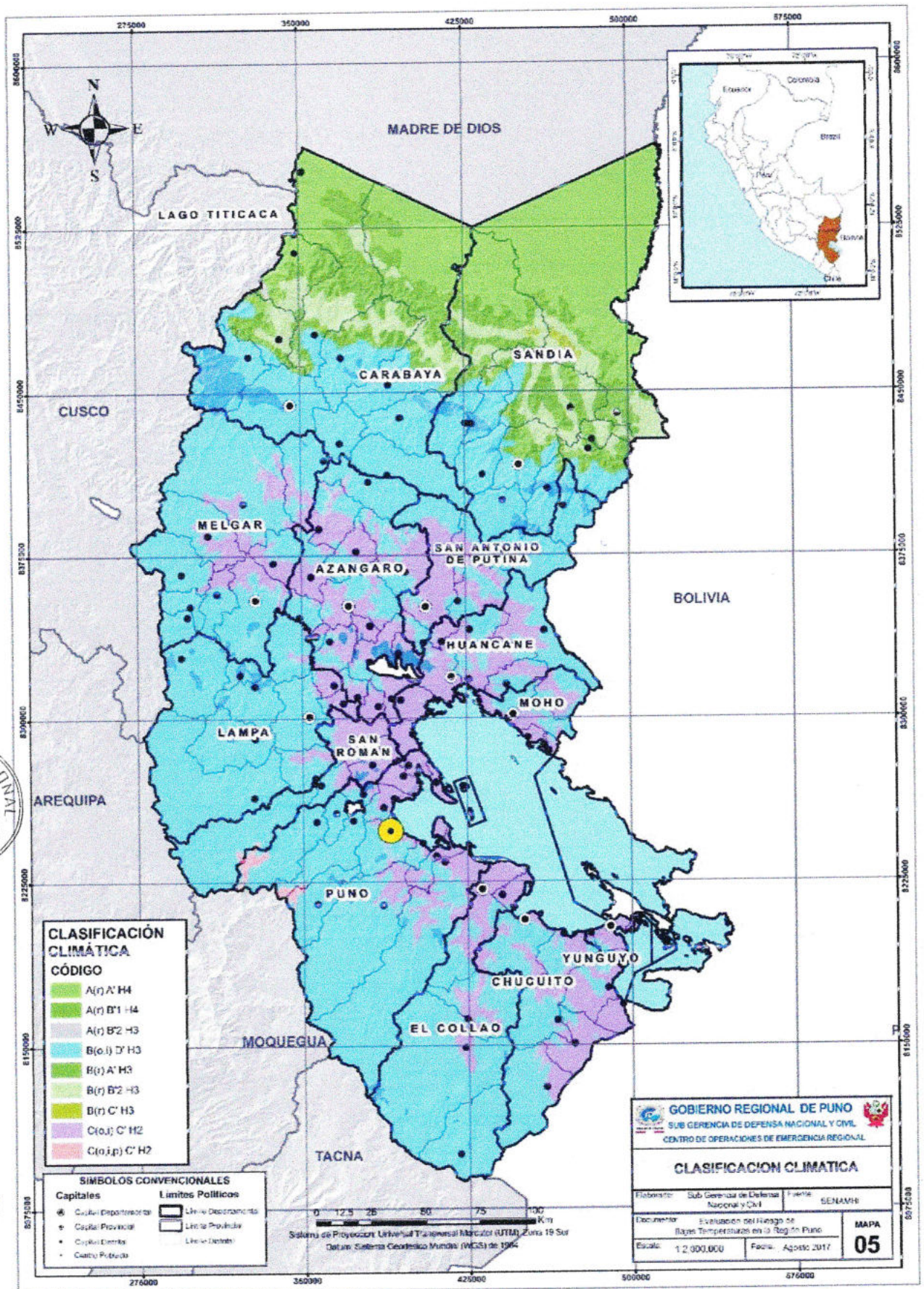
Fuente: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI





# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022

## Mapa N° 5: Clasificación climática



## I. ALTITUDES

La región Puno está ubicada en la zona sur oriental del territorio peruano, aproximadamente entre los 1.000 m.s.n.m. y los 6.000 m.s.n.m., en las estribaciones de las fallas sub andina de la Cordillera Occidental, lo que implica una topografía accidentada, con rasgos que van desde altas cumbres, colinas onduladas, quebradas y valles.

La ciudad capital tiene una altitud aproximada que va entre los 3,810 m.s.n.m. y los 4,080 m.s.n.m. siendo Puno una de las ciudades más altas del Perú.

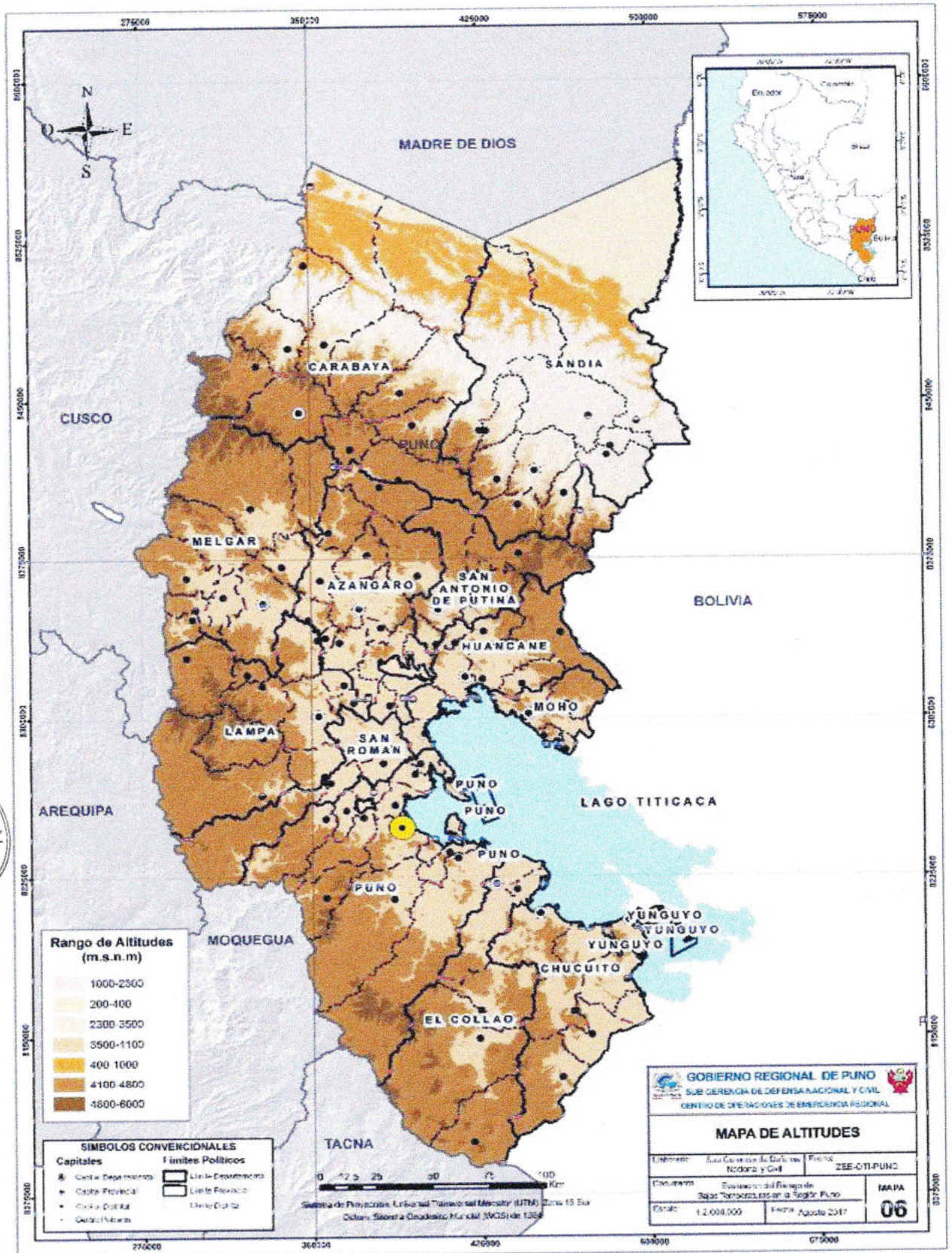
Gráfico N° 3: Serie de altitudes máximas y mínimas de la región Puno



Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la información IDEP



Mapa N° 6: Mapa de altitudes



**2.1. DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA O DESASTRE**

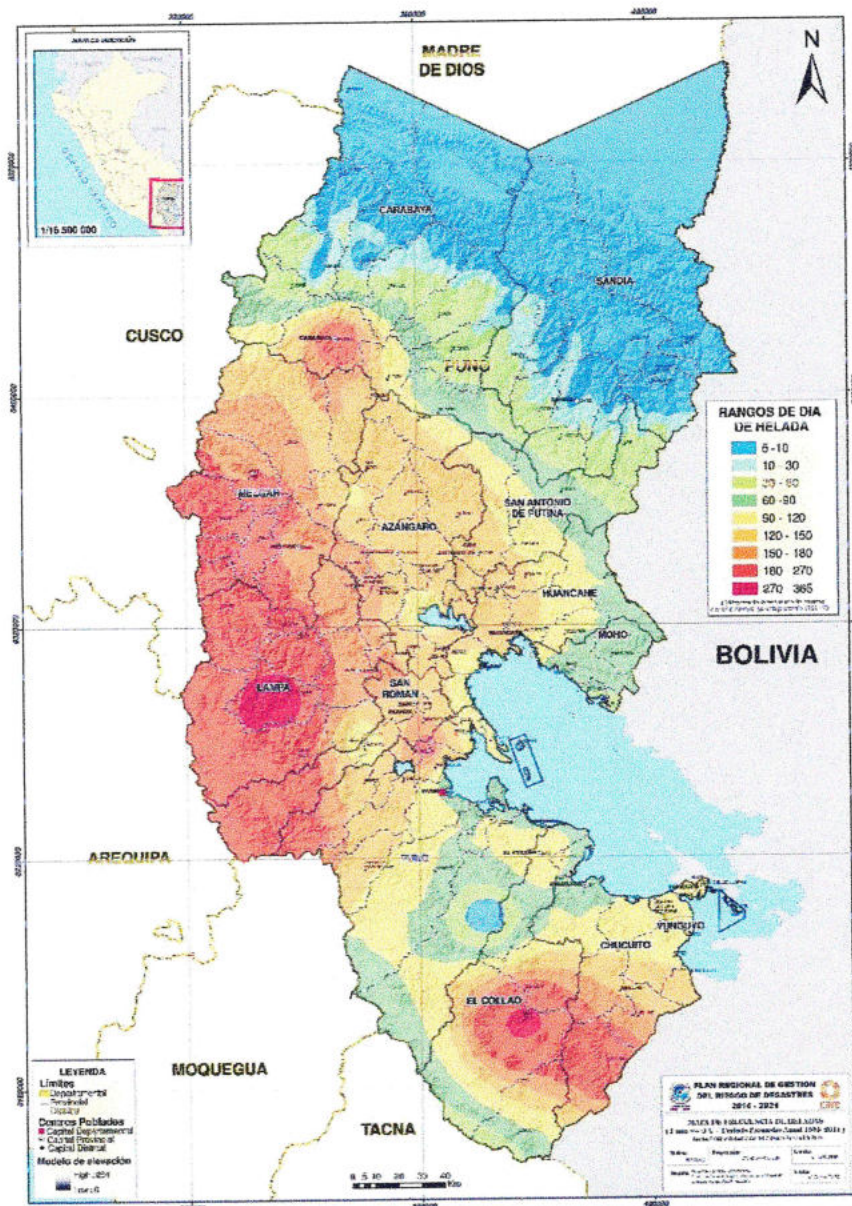
**2.1.1. PELIGROS HIDROMETEOROLÓGICOS**

Los fenómenos hidrometeorológicos, por su frecuencia, magnitud e intensidad física, así como por el impacto que tienen en la población y la infraestructura, están relacionados con el mayor número de desastres que se producen en el departamento de Puno.

**2.1.2. PELIGRO POR HELADAS Y FRIAJES**

Las heladas y friaje en el departamento de Puno, presentadas en bajas temperaturas causan daños a los medios de vida de la población andina y selva. Estos fenómenos climatológicos ha afectado fundamentalmente a la población ganadera como alpacas y ovinos principalmente localizadas en las provincias de Carabaya, Sandia, Lampa, San Antonio de Putina, Melgar, Azángaro, Puno, El Collao y Huancané, puesto que la nevada ha cubierto las pasturas; las bajas temperaturas sumadas a la falta de alimento ha provocado mortalidad y morbilidad en estas poblaciones, situación que ha puesto en peligro la seguridad alimentaria y los ingresos económicos de los productores agropecuarios, inclusive la descapitalización de sus unidades productivas.

**Mapa N° 7: Frecuencia de heladas**

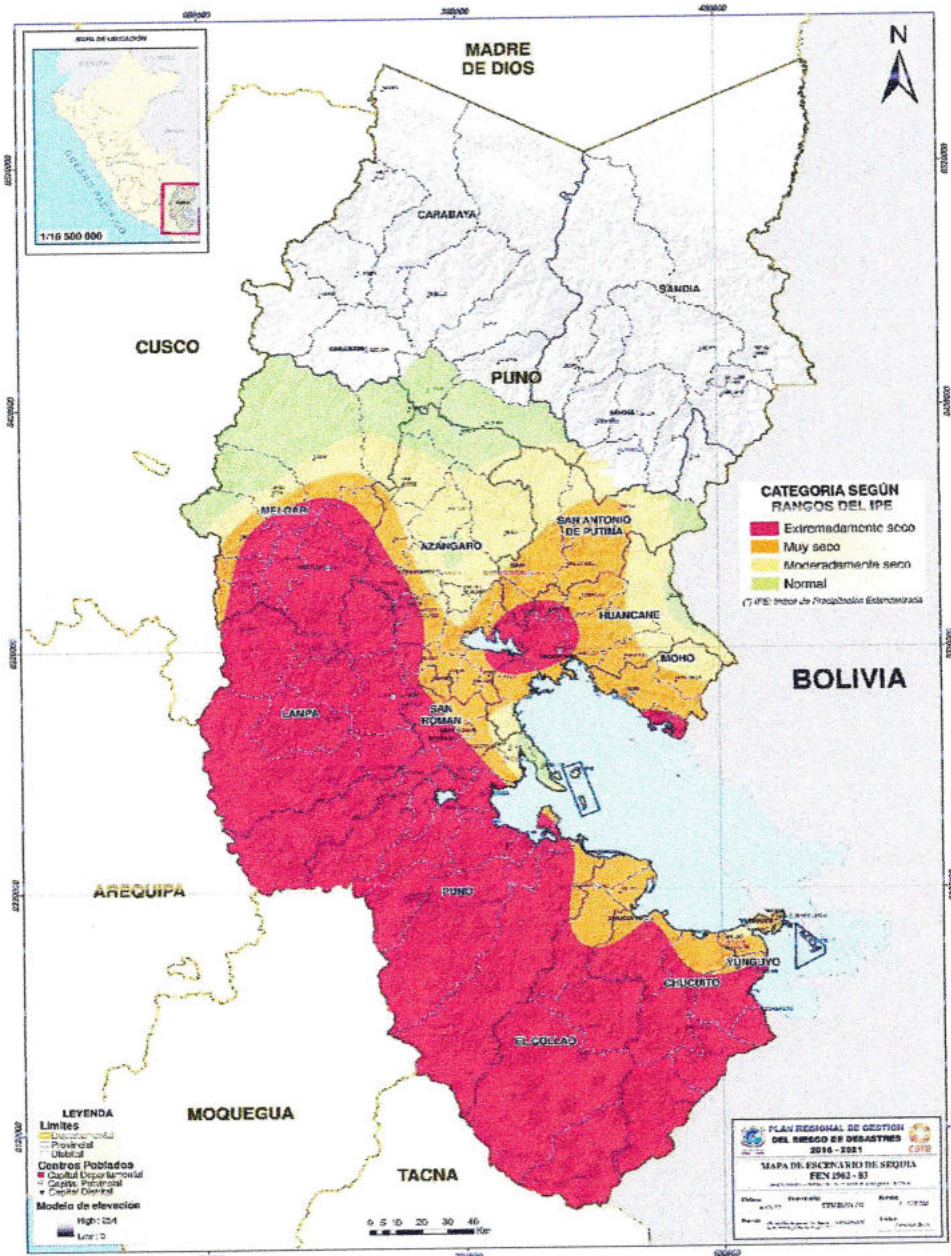


**2.1.3. PELIGRO POR SEQUÍA**

El déficit o irregularidad de precipitaciones pluviales en las épocas de siembra afectan principalmente a la agricultura. Los criterios de cantidad de precipitación y días sin precipitación, varían al definir un periodo de estiaje acentuado o sequía agronómica. Se considera una sequía absoluta, para un lugar o una región, cuando en un período de 15 días, no se ha registrado una precipitación mayor a 1 mm. Una sequía parcial se define cuando en un período de 29 días consecutivos la precipitación media diaria no excede 0.5 mm. Se precisa un poco más cuando se relaciona la insuficiente cantidad de precipitación con la actividad agrícola.

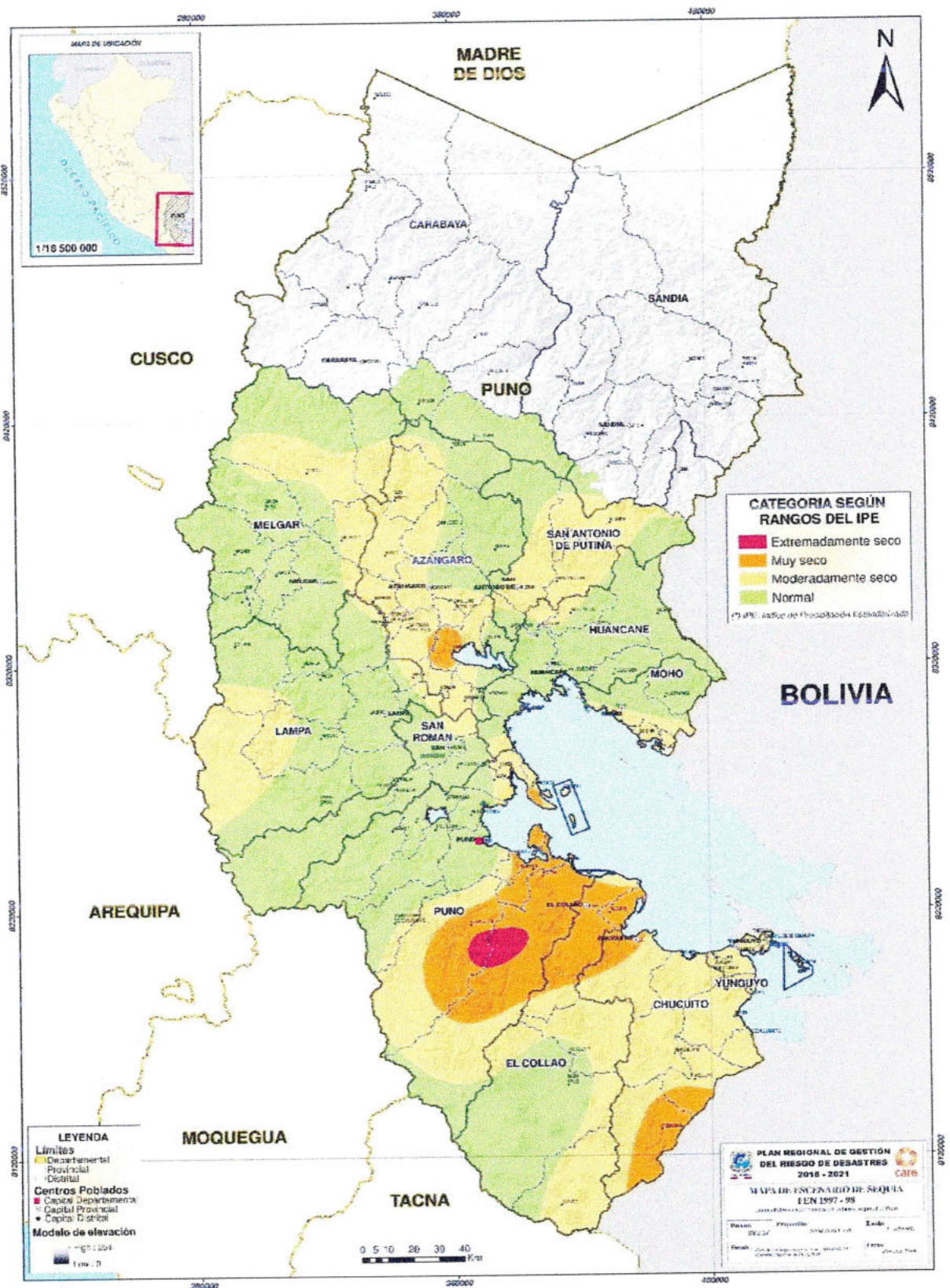
La sequía que se manifiesta con la presencia del Fenómeno de El Niño - FEN que es la más destructiva, con el FEN del año 1982-1983 se identificaron daños cuantiosos principalmente en las provincias de Melgar, Lampa, San Román, Puno, El Collao, Chucuito y Yunguyo.

**Mapa N° 8: Escenario de sequía en 1982-1983**



Mientras que en la sequía del FEN 1997-1998 principalmente registró daños en las provincias de Puno, El Collao y Chucuito y en menor intensidad en Juli.

Mapa N° 9: Escenario de sequía 1997-1998



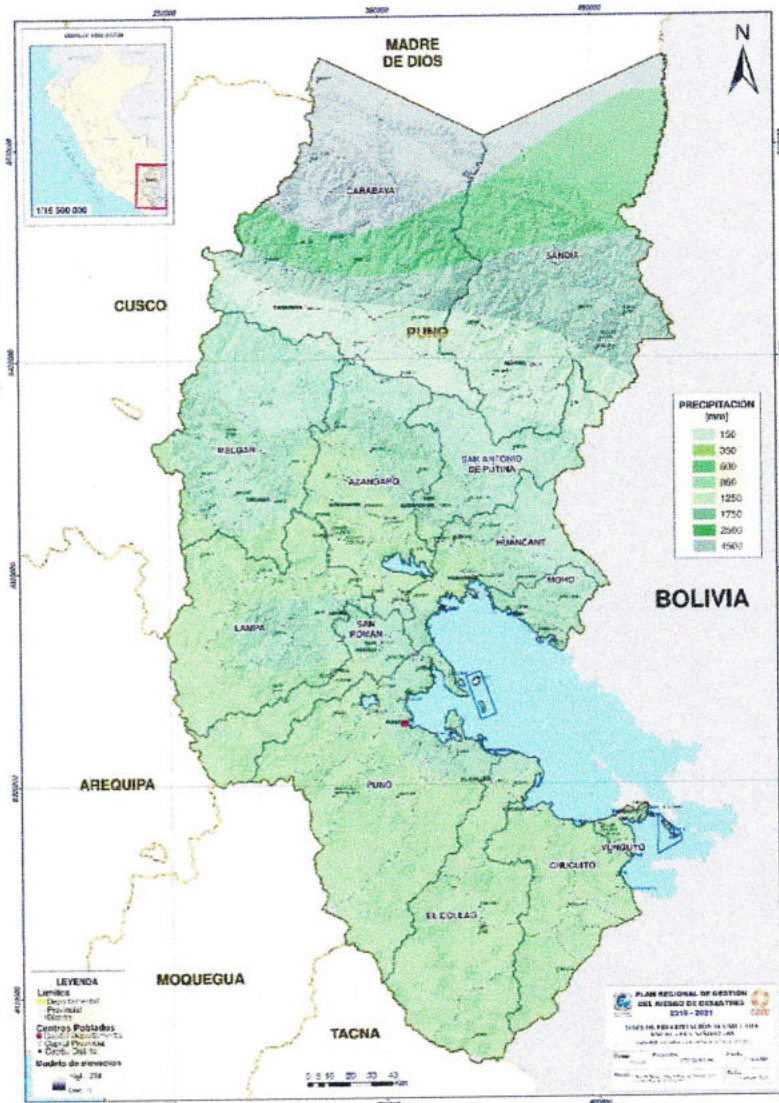
**2.1.4. PELIGRO POR LLUVIAS INTENSAS**

Se denomina lluvia si es continua, regular y el diámetro de sus gotas es superior a 0,5 mm. Si la lluvia es tan violenta y abundante que provoca riadas e inundaciones se denomina tromba o manga de agua. Las lluvias intensas son precipitaciones de agua líquida en el cual la gota tiene al menos un milímetro de diámetro, lo que aproximadamente representa que su volumen sea un millón de veces mayor que el de una gotita primitiva de nube.

Durante los dos últimos periodos del Fenómeno de El Niño extraordinarios (1982-1983 y 1997-1998) se experimentó un cambio en el régimen de precipitación. Las precipitaciones promedio del departamento oscilan entre 500 mm – 6,000 mm, mientras que en El Niño 1982-1983 las precipitaciones oscilaron entre 150 mm – 4,500 mm. Evidenciándose un fuerte déficit de lluvias para la acostumbrado en los promedios del departamento.

Las precipitaciones promedio del departamento oscilan entre 500 mm – 6000 mm, mientras que en El Niño 1997-1998 las precipitaciones oscilaron entre 350 mm -7000 mm. Evidenciándose que se acentúa el déficit de lluvias en las zonas que se tiene este problema e incremento de lluvias en las zonas de selva del departamento. En conclusión, el FEN 1997 1998 tuvo incidencia en la variabilidad del régimen de lluvias del departamento.

**Mapa N° 10: Precipitación acumulada anual FEN 1982-1983**



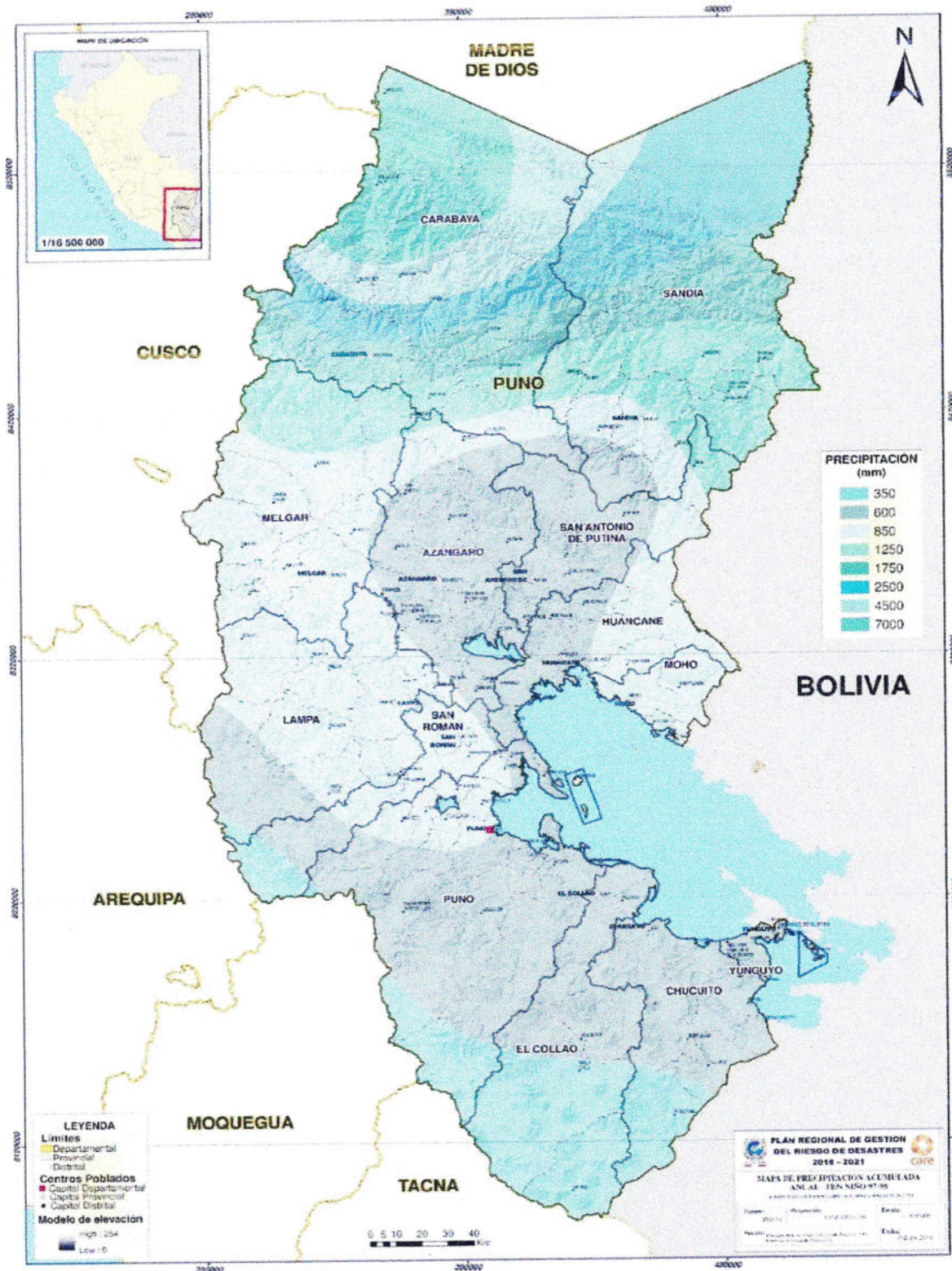
**Mapa N° 11: Precipitación acumulada anual FEN 1997-1998**







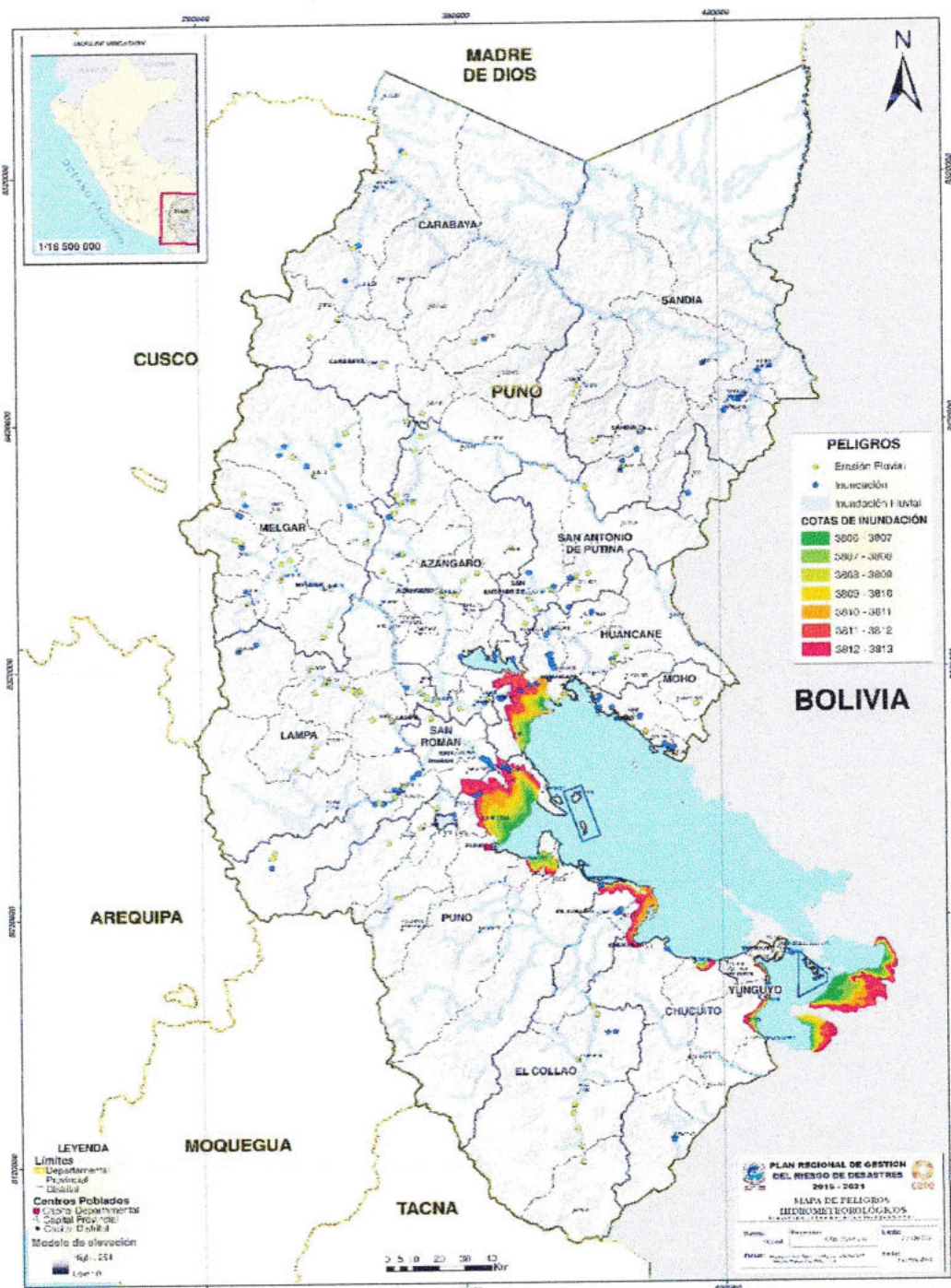
# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022



### 2.1.5. PELIGRO POR INUNDACIÓN

Las inundaciones fluviales son procesos naturales que se han producido periódicamente y han sido la causa de la formación de las llanuras en los valles de los ríos, tierras fértiles, y riberas, donde aprovechando inadecuadamente las tierras fértiles se ha desarrollado la agricultura. En el departamento de Puno estas suelen ser lentas y en su mayoría están ligadas a los incrementos de los niveles dinámicos de los lagos, lagunas, los acontecimientos relativos a las inundaciones de los ríos en la región amazónica. Las provincias que son afectados por las inundaciones están alrededor del Lago Titicaca, siendo las provincias de Huancané, San Román, Puno, El Collao, Chucuito y Yunguyo. Mientras que las inundaciones ribereñas se producen en las zonas de selva, siendo las más importantes Sandia, Carabaya y Melgar.

Mapa N° 12: Peligro por inundación

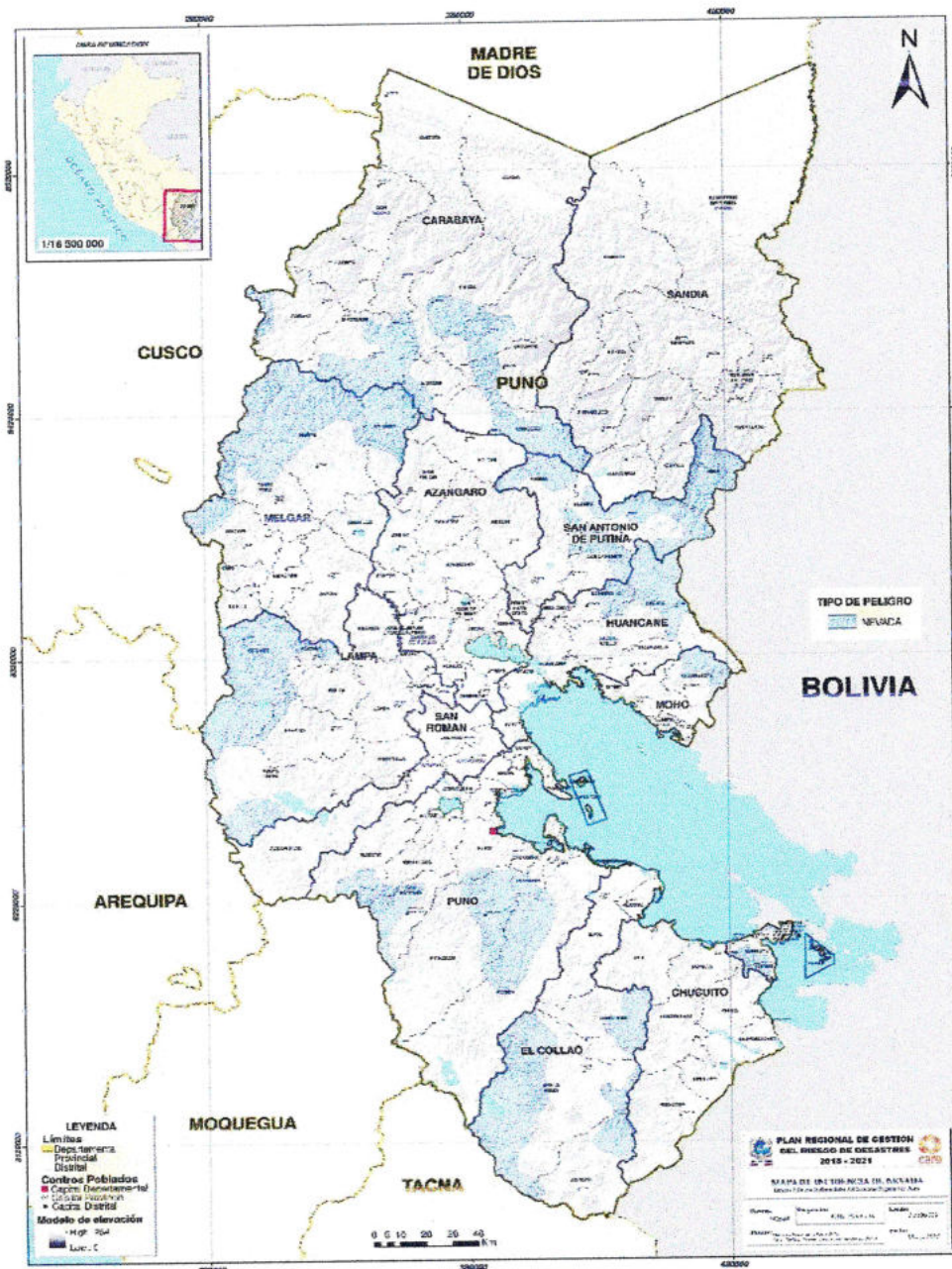


### 2.1.6. PELIGRO POR NEVADAS

Es un fenómeno atmosférico que consiste en la precipitación de agua helada, en forma de cristales agrupados en copos blancos que provienen de la congelación de vapor de agua atmosférica. La nieve se forma cuando la temperatura está por debajo de los 0°C, con lo cual los diminutos cristales que caen en cualquier precipitación acuosa no tienen ocasión de fundirse, solo lo hacen superficialmente, mezclándose entre sí y dando lugar a los copos de nieve.

En Puno, las nevadas se registran encima de los 3,000 a 4,000 m.s.n.m. La nevada es la cantidad de nieve que cae en un período de tiempo determinado, normalmente durante seis horas expresada en centímetros de profundidad. Por su intensidad se clasifican en débiles (el espesor aumenta hasta 0,5cm/hora), moderada (el espesor aumenta hasta 4 cm/h) y fuerte (el espesor aumenta más de 4 cm/h). Cuando las nevadas alcanzan el nivel de fuerte se convierten en un peligro para la población y los medios de vida.

**Mapa N° 13: Peligros por nevadas**

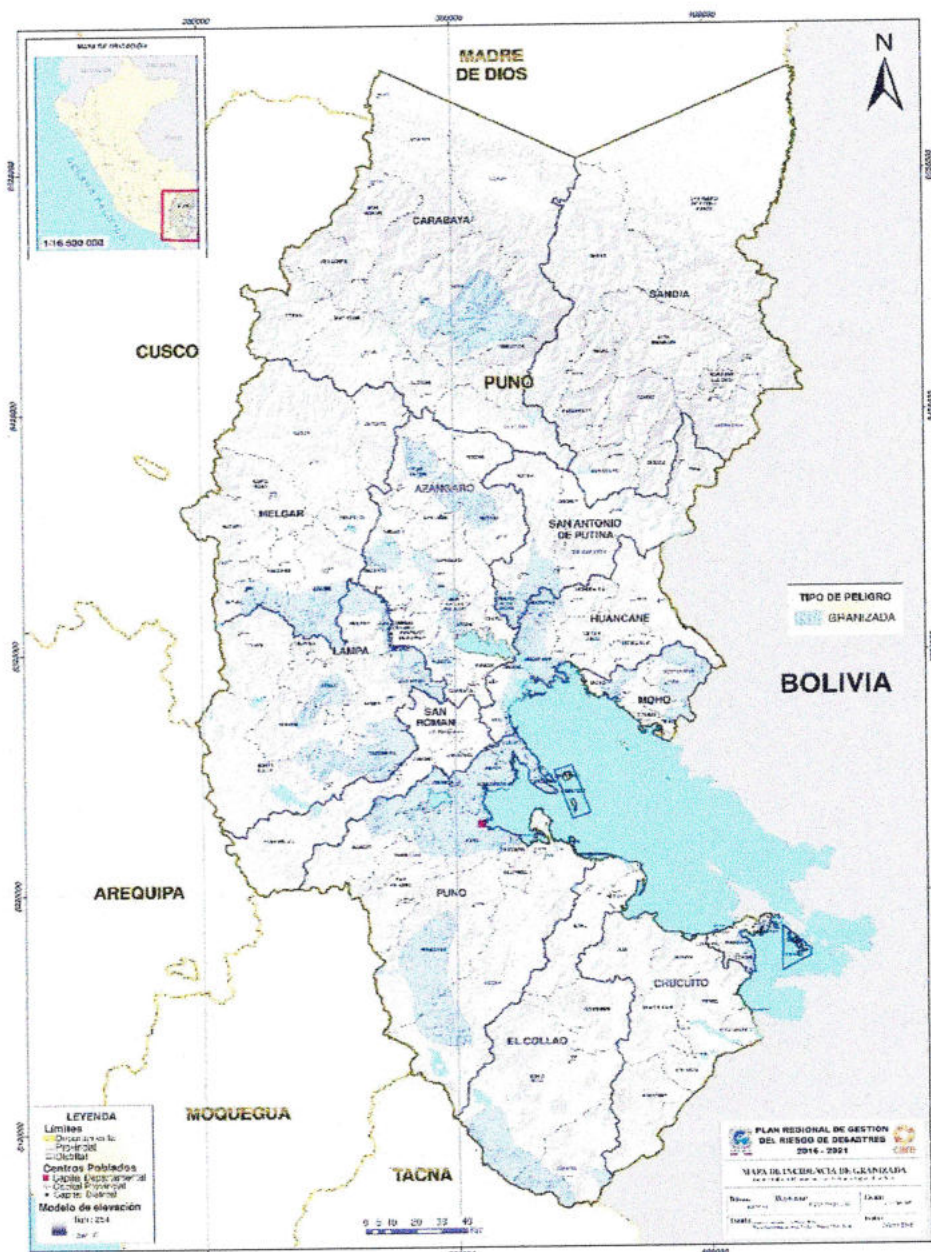


## 2.1.7. PELIGRO POR GRANIZADAS

El granizo es el agua congelada que cae en forma de granos de hielo traslúcidos, de estructura hojosa en capas concéntricas. Se originan en las nubes cumulonimbos y constituye un fenómeno de ámbito local y de corta duración, que acostumbra a resolverse en lluvia. La granizada es la cantidad de granizo que cae en un periodo de tiempo determinado.

Este fenómeno afecta muy intensamente a los distritos de Acora y San Antonio en la provincia de Puno. Los distritos de Azángaro, Achaya, Arapa, Asillo, José Domingo Choquehuanca, Potoni, San Antón, San José, San Juan de Salinas, Santiago de Pupuja y Tirapata en la provincia de Azangaro. En el distrito de Zepita en la provincia de Chucuito, distrito de Capazo en la provincia de El Collao. Los distritos de Ocuwiri, Palca y Paratia en la provincia de Lampa. Los distritos de Antauta, Macari, Orurillo y Santa Rosa en la provincia de Melgar. Distrito de Huayrapata en la provincia de Mocho. Finalmente, en los distritos de Yunguyo, Copani, Cuturapi, Ollaraya y Tinicachi de la provincia de Yunguyo.

Mapa N° 14: Peligros por granizadas



### 2.1.8. PELIGRO POR TORMENTAS ELÉCTRICAS

En el departamento de Puno, además de los peligros anotados líneas arriba también se han identificado otros peligros que son de baja frecuencia, pero de alto impacto en la población en su vida cotidiana, tales son los peligros de las tormentas eléctricas.

Las tormentas eléctricas se producen por la convección y condensación de agua en las capas inferiores de la atmósfera y la correspondiente formación de cumulonimbos. Las tormentas fuertes suelen ir acompañadas de fuertes vientos, fuertes precipitaciones (lluvia, aguanieve, granizo), truenos y relámpagos. Este es uno de los peligros que genera pérdidas de vidas humanas en la población, sobre todo aquellos que se encuentren con elemento magnético (radios, celulares, etc.) y se encuentran expuestos al ambiente durante el periodo de las tormentas eléctricas. Este fenómeno afecta de manera intensiva principalmente los centros urbanos y centros poblados rurales de la provincia de Puno, Azángaro, Lampa y Yunguyo.

Mapa N° 15: Peligros por tormentas eléctricas



## PELIGROS POR GEODINÁMICA EXTERNA

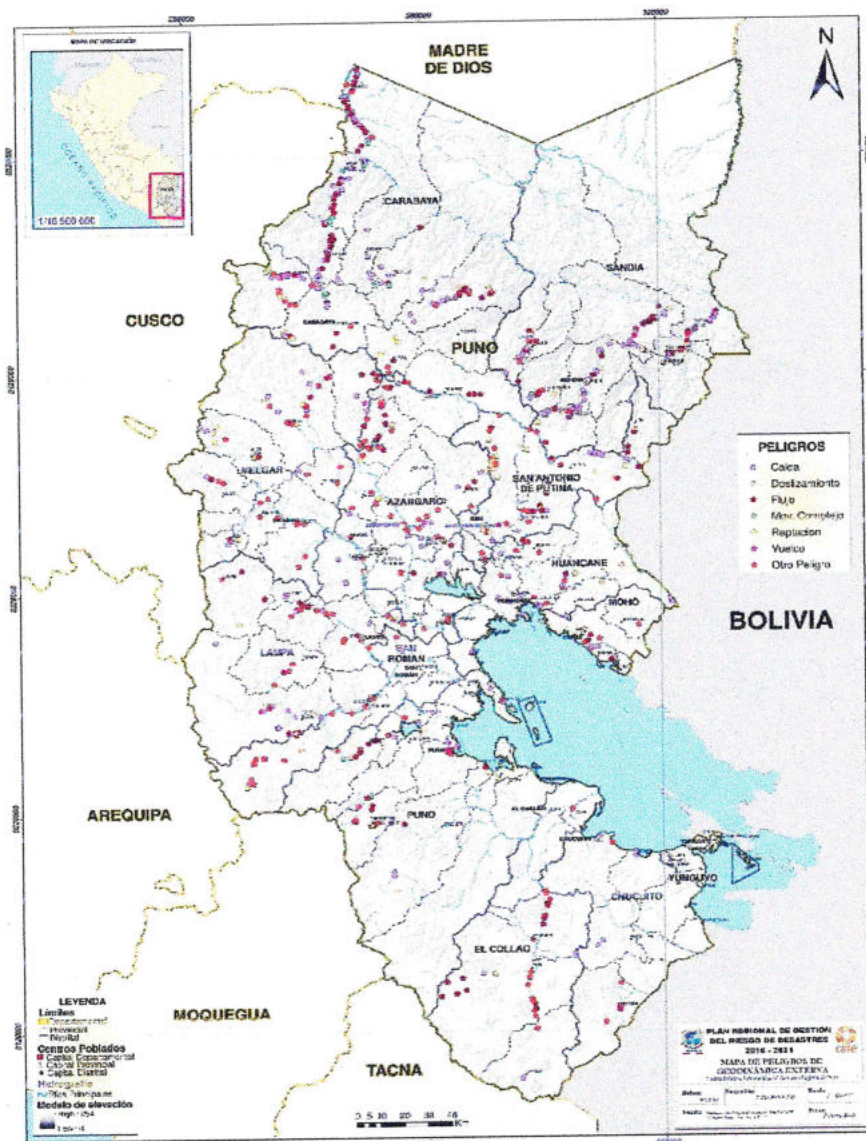
Los peligros relacionados con los procesos de geodinámica externa son eventos que pueden ocasionar daños a las personas, bienes o al entorno ambiental. Su origen puede ser natural pero también provocados o verse agravados por la acción humana. Los principales peligros geológicos son los deslizamientos, movimientos de masa gravitacionales, cuecos de arcillas expansiva.

### 2.1.9. PELIGRO POR DESLIZAMIENTOS, MOVIMIENTOS COMPLEJOS Y DERRUMBES

Los derrumbes ocurren por gravedad, en lugares montañosos con pendientes fuertes o barrancos, esto ocurre cuando a la pendiente le es imposible retener el material de tierra. Incluso hay lugares con pendientes de pocos grados ( $1^{\circ}$  a  $2^{\circ}$ ) que han tenido derrumbes.

En el departamento de Puno se han registrado eventos en: el distrito de Macusani, provincia de Carabaya; distrito Juli, provincia de Chucuito; distritos de Amantani, Capachica, Pichacani, Puno, provincia de Puno; distritos de Cabanillas, provincia de San Román; y distritos de Sandía y Yanahuaya, provincia de Sandía.

Mapa N° 16: Peligros por geodinámica externa



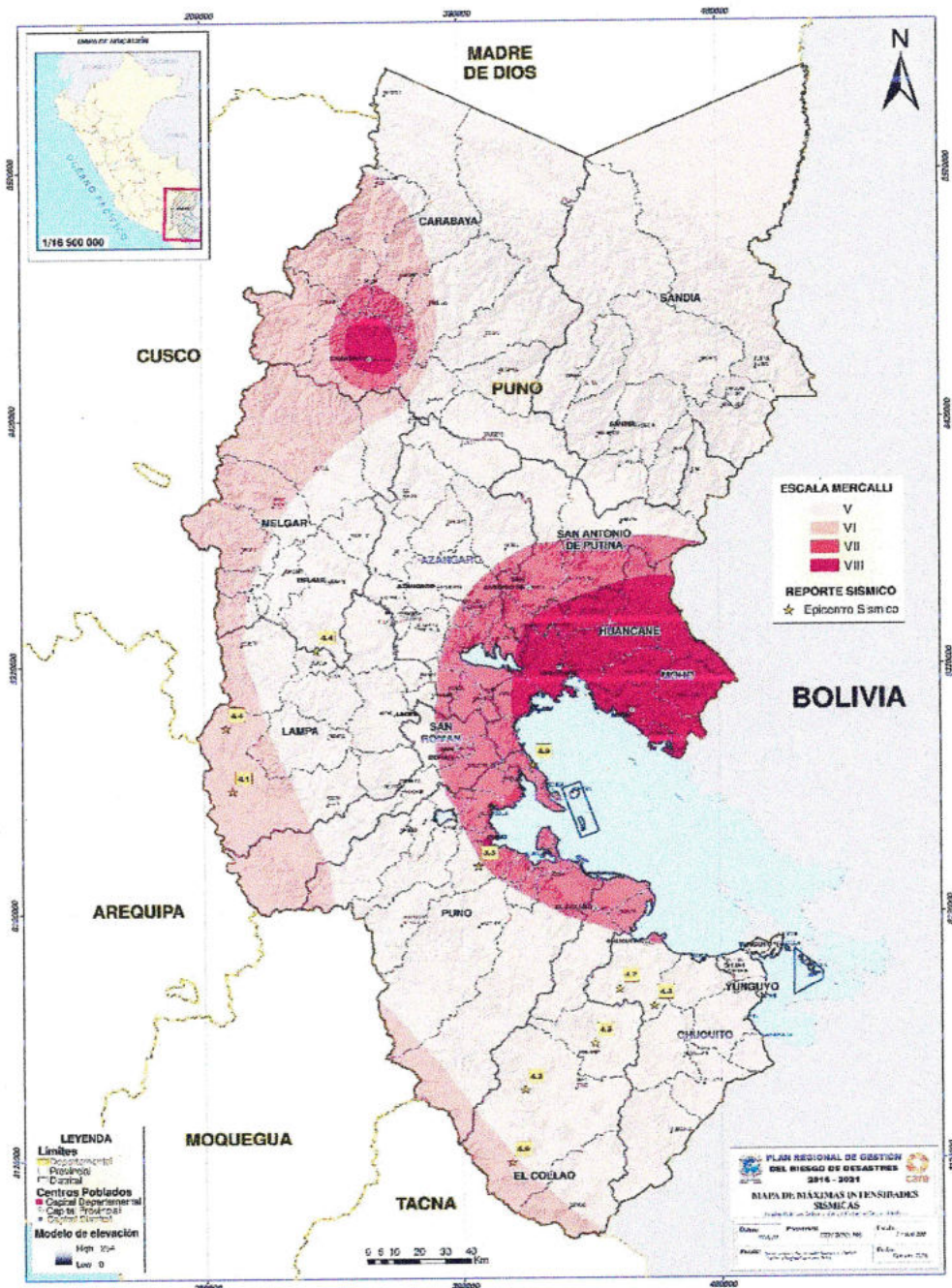
## PELIGROS POR GEODINÁMICA INTERNA

Los peligros relacionados con los procesos de geodinámica interna son eventos que pueden ocasionar daños a las personas, bienes o al entorno ambiental. Su origen es natural. Los principales peligros geológicos son los sismos, erupción volcánica, entre otros relacionados.

### 2.1.10. PELIGRO POR SISMOS

Estos eventos geológicos no se registran con mayor contundencia en el altiplano, pero es necesario mencionarlo, porque Puno se encuentra en una zona con probabilidades de peligro sísmico, debido a que la zona sur del departamento de Puno se encuentra en un ambiente volcánico y pueden generar sismos que afecten las viviendas, además de estar sobre algunas fallas geológicas.

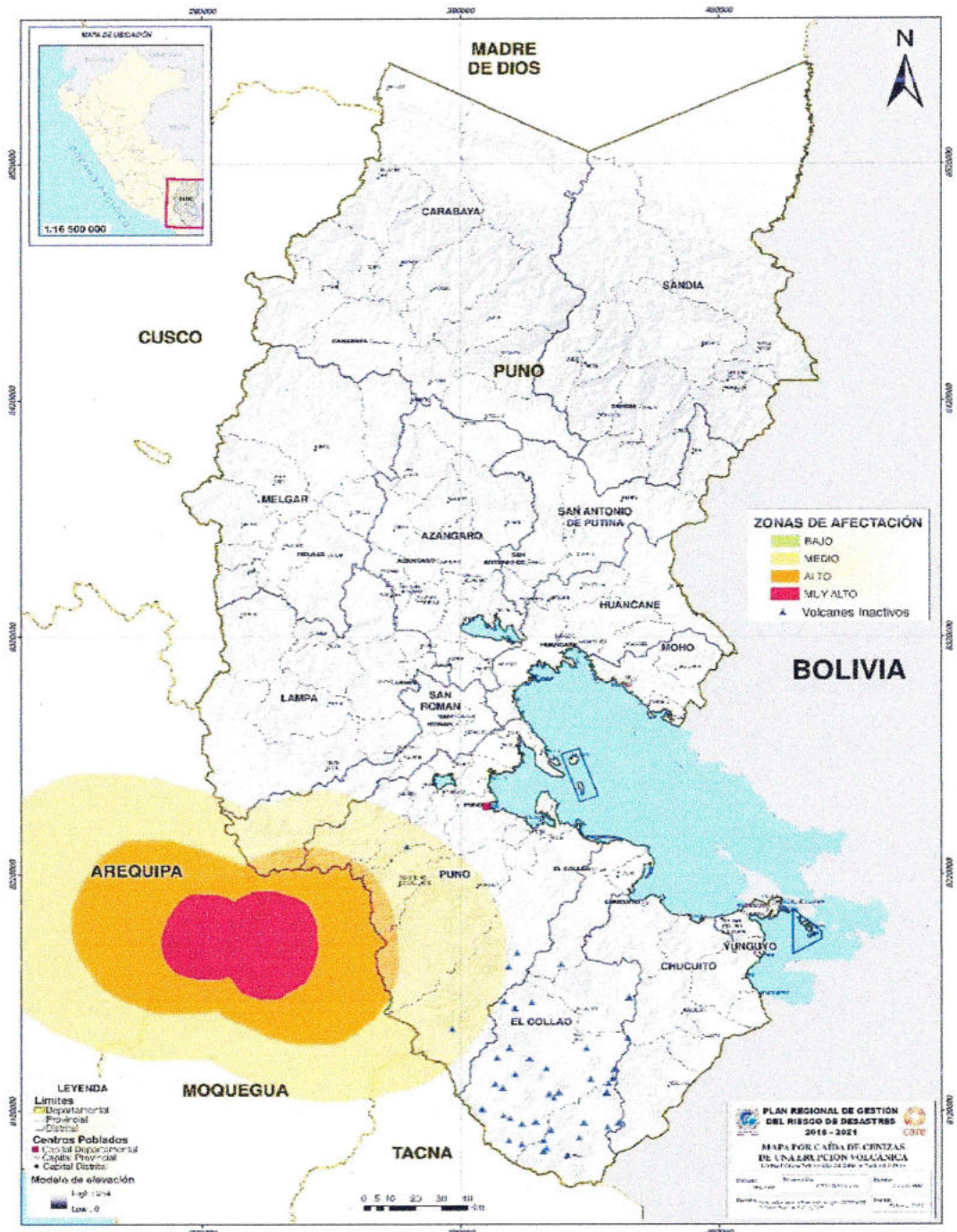
Mapa N° 17: Mapa de peligro sísmico



## 2.1.11. PELIGRO POR ACTIVIDAD VOLCÁNICA

Las zonas volcánicas son inestables y peligrosas, porque si bien los volcanes pueden estar inactivos durante un largo periodo de tiempo pueden entrar en actividad de erupción en un momento dado. Para que las erupciones volcánicas no produzcan víctimas o daños materiales se deben realizar monitoreo permanente e implementar planes de preparación, contingencia y sistemas de alerta temprana. Si bien Puno tiene volcanes en situación de inactividad, la constante emisiones de gases y cenizas del volcán Ubinas, ubicado en el departamento de Moquegua, tiene un impacto en las provincias de Lampa, Puno, San Román y El Collao.

Mapa N° 18: Mapa de peligro volcánico







**2.2.1. PELIGRO POR MOVIMIENTOS DE MASA**

Los fenómenos naturales como las lluvias intensas o los sismos, podrían desencadenar peligros relacionados a movimientos en masa, como: deslizamientos, caída de rocas, flujo de detritos (huaycos), aludes, entre otros. Siendo las zonas con suelo deleznable o depósitos o consolidados, así como de moderada a fuerte pendiente, susceptibles a su ocurrencia. El análisis permite identificar la población expuesta a peligro de movimientos en masa.

**Tabla N° 10: Nivel de riesgo muy alto por movimientos de masa**

| N° | PROVINCIA            | DISTRITO  | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          |        | Áreas de Cultivos (HA) | POBLACIÓN PECUARIA |       |         |
|----|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|--------|------------------------|--------------------|-------|---------|
|    |                      |           |           |           | Establecimientos de Salud    | Instituciones Educativas |        |                        | Vacuno             | Ovino | Porcino |
| 1  | PUNO                 | PUNO      | 135,283   | 36,644    | 7                            | 185                      | 2,240  | 8,110                  | 27,868             | 1,582 |         |
| 2  | AZANGARO             | AZANGARO  | 30,070    | 8,512     | 4                            | 118                      | 3,368  | 17,149                 | 59,276             | 1,035 |         |
| 3  |                      | ASILLO    | 14,484    | 5,015     | 4                            | 74                       | 3,416  | 17,065                 | 27,119             | 1,287 |         |
| 4  |                      | CORANI    | 4,240     | 1,315     | 5                            | 23                       | 3,785  | 1,075                  | 11,780             | 5     |         |
| 5  | CARAEAYA             | PUATA     | 7,526     | 3,610     | 3                            | 37                       | 10,965 | 1,737                  | 8,189              | 2     |         |
| 6  |                      | CLLACHEA  | 6,090     | 1,514     | 3                            | 31                       | 3,685  | 4,843                  | 14,785             | 90    |         |
| 7  |                      | USICAYOS  | 8,992     | 2,410     | 3                            | 25                       | 1,725  | 1,108                  | 26,919             | 55    |         |
| 8  |                      | HUANCANE  | 18,742    | 7,117     | 11                           | 105                      | 5,087  | 9,932                  | 40,303             | 1,601 |         |
| 9  |                      | MOFO      | 11,518    | 5,311     | 8                            | 102                      | 5,371  | 7,112                  | 39,878             | 1,023 |         |
| 10 | SANTANCION DE PUTINA | PUTINA    | 14,753    | 3,912     | 2                            | 46                       | 4,761  | 6,135                  | 43,728             | 38    |         |
| 11 |                      | ANANEA    | 12,615    | 4,910     | 4                            | 37                       | 0      | 157                    | 12,069             | 0     |         |
| 12 | SANTA SANDIA         | SINA      | 1,649     | 641       | 1                            | 12                       | 341    | 1,150                  | 2,175              | 84    |         |
| 13 |                      | SANDIA    | 10,266    | 3,414     | 3                            | 19                       | 1,095  | 3,047                  | 333                | 117   |         |
| 14 | SANTA CUYOCUYO       | CUYOCUYO  | 5,024     | 1,713     | 4                            | 31                       | 332    | 570                    | 2,175              | 22    |         |
| 15 |                      | PATAMBUCO | 3,863     | 1,412     | 4                            | 27                       | 806    | 1,635                  | 6,159              | 92    |         |



Tabla N° 11: Nivel de riesgo alto por movimientos de masa

| N° | PROVINCIA | DISTRITO     | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          | Áreas de Cultivos (HA) | POBLACIÓN PECUARIA |        |         |        |
|----|-----------|--------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|--------|---------|--------|
|    |           |              |           |           | Establecimientos de Salud    | Instituciones Educativas |                        | Vacuuno            | Ovino  | Porcino | Alpaca |
| 1  | PUNO      | CAPACHICA    | 7,510     | 1,072     | 5                            | 33                       | 2,881                  | 4,722              | 21,791 | 2,734   | 43     |
| 2  |           | CHUCUITO     | 7,019     | 1,784     | 5                            | 29                       | 2,361                  | 4,156              | 13,687 | 1,332   | 208    |
| 3  |           | MAÑAZO       | 5,114     | 1,866     | 3                            | 22                       | 4,601                  | 10,021             | 30,238 | 1,821   | 21,317 |
| 4  |           | SAN ANTONIO  | 2,413     | 997       | 1                            | 11                       | 162                    | 737                | 16,209 | 3       | 23,480 |
| 5  | AZANGARO  | ARAPA        | 7,010     | 1,448     | 3                            | 41                       | 4,361                  | 7,352              | 22,808 | 1,332   | 747    |
| 6  |           | CHUPA        | 6,415     | 1,603     | 5                            | 33                       | 3,521                  | 4,128              | 19,273 | 738     | 883    |
| 7  |           | MUÑANI       | 6,415     | 1,006     | 2                            | 27                       | 1,801                  | 6,342              | 32,511 | 38      | 23,363 |
| 8  |           | SAN JOSE     | 4,818     | 1,769     | 2                            | 25                       | 2,091                  | 5,154              | 22,015 | 15      | 13,952 |
| 9  |           | S. DE PUP JA | 4,417     | 1,867     | 4                            | 32                       | 6,761                  | 6,335              | 26,876 | 174     | 116    |
| 10 |           | TIRAPATA     | 2,711     | 942       | 1                            | 17                       | 2,301                  | 4,304              | 13,554 | 192     | 597    |
| 11 |           | MAC JSAN     | 12,684    | 1,393     | 4                            | 41                       | 2,011                  | 1,369              | 25,137 | 73      | 73,528 |
| 12 |           | CARABAYA     | 2,118     | 733       | 1                            | 9                        | 161                    | 396                | 9,314  | 6       | 13,255 |
| 13 | CHUCUITO  | CRUCERO      | 9,118     | 1,693     | 3                            | 56                       | 894                    | 662                | 27,436 | 0       | 23,398 |
| 14 |           | JULI         | 19,773    | 1,975     | 12                           | 103                      | 6,871                  | 13,121             | 57,745 | 5,130   | 23,470 |
| 15 | HUANCANE  | HUACULLANI   | 9,217     | 1,310     | 1                            | 36                       | 2,131                  | 7,733              | 24,417 | 159     | 13,904 |
| 16 |           | POMATA       | 13,707    | 1,154     | 10                           | 61                       | 5,831                  | 9,569              | 24,160 | 3,312   | 13,307 |
| 17 | LAMPASA   | HUATASANI    | 3,013     | 1,213     | 1                            | 13                       | 1,611                  | 2,353              | 7,317  | 158     | 274    |
| 18 |           | INCUALPA     | 2,612     | 1,121     | 2                            | 23                       | 1,311                  | 3,282              | 17,070 | 248     | 2,279  |
| 19 |           | ROSASPATA    | 4,019     | 1,690     | 5                            | 40                       | 2,621                  | 4,371              | 25,023 | 161     | 11,409 |
| 20 |           | VILQUECHICO  | 7,211     | 1,720     | 10                           | 66                       | 6,281                  | 5,378              | 34,829 | 160     | 13,516 |
| 21 | LAMPASA   | LAMPASA      | 11,206    | 1,201     | 6                            | 51                       | 7,181                  | 15,116             | 46,710 | 160     | 23,055 |
| 22 |           | CABANILLA    | 5,312     | 1,129     | 3                            | 21                       | 7,411                  | 11,391             | 32,742 | 134     | 13,367 |





| N° | PROVINCIA  | DISTRITO    | Población | Viviendas | NIVEL DE RIESGO ALTO POR MOVIMIENTOS DE MASA |                          |                        | POBLACIÓN PECUARIA |        |         |        |
|----|------------|-------------|-----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|--------------------|--------|---------|--------|
|    |            |             |           |           | Establecimientos de Salud                    | Instituciones Educativas | Áreas de Cultivos (HA) | Vacuino            | Ovino  | Porcino | Alpaca |
| 23 | SAN ALOUJA |             | 7,018     | 1,179     | 3  | 29                       | 98                     | 5,302              | 37,392 | 0       | 14,586 |
| 24 | ANTAUTA    |             | 5,319     | 1,330     | 4  | 27                       | 495                    | 3,170              | 15,157 | 16      | 23,418 |
| 25 | MACARI     |             | 6,917     | 1,329     | 7  | 38                       | 4,791                  | 14,611             | 30,160 | 100     | 13,023 |
| 26 | VELGAR     | NUÑA        | 8,410     | 1,694     | 9  | 54                       | 3,551                  | 15,917             | 40,795 | 32      | 63,099 |
| 27 |            | ORURILLO    | 7,611     | 1,843     | 4  | 61                       | 5,791                  | 14,998             | 28,954 | 751     | 1,669  |
| 28 |            | SAN ROSA    | 6,117     | 1,339     | 5  | 35                       | 2,491                  | 10,113             | 21,451 | 17      | 21,965 |
| 29 | MOHC       | CONMA       | 3,111     | 1,440     | 2  | 19                       | 131                    | 132                | 3,390  | 229     | 0      |
| 30 | SAMPUTNA   | P. V. APAZA | 1,919     | 839       | 1  | 9                        | 865                    | 1,783              | 7,362  | 72      | 1,041  |
| 31 | SAN ROMAN  | CABANILLAS  | 4,517     | 1,653     | 4  | 26                       | 644                    | 4,364              | 30,369 | 131     | 43,988 |
| 32 | SANDIA     | PHARA       | 5,011     | 1,208     | 1  | 25                       | 1,091                  | 572                | 537    | 36      | 42     |
| 33 |            | QUIJACA     | 2,111     | 601       | 2  | 14                       | 547                    | 503                | 1,453  | 34      | 5,106  |

Fuente: Escenario de riesgo ante lluvias intensas 2020-2021 - CENEPRED



Resumen

| NIVEL DE RIESGO ALTO POR MOVIMIENTOS DE MASA |           |           |                              |                          |                        |                    |         |         |  |  |
|--|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|---------|---------|--|--|
| DEPARTAMENTO                                 | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          |                        | POBLACIÓN PECUARIA |         |         |  |  |
|  |           |           | Establecimientos de Salud    | Instituciones Educativas | Áreas de Cultivos (HA) | Vacuino            | Porcino | Alpaca  |  |  |
| PUNO   | 285,120   | 87,879    | 132                          | 172                      | 10,841                 | 124,476            | 6,583   | 223,184 |  |  |

| NIVEL DE RIESGO ALTO POR MOVIMIENTOS DE MASA |           |           |                              |                          |                        |                    |         |         |  |  |
|--|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|---------|---------|--|--|
| DEPARTAMENTO                                 | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          |                        | POBLACIÓN PECUARIA |         |         |  |  |
|  |           |           | Establecimientos de Salud    | Instituciones Educativas | Áreas de Cultivos (HA) | Vacuino            | Porcino | Alpaca  |  |  |
| PUNO   | 212,691   | 78,141    | 131                          | 1,117                    | 95,726                 | 201,757            | 20,179  | 614,105 |  |  |

Fuente: Escenario de riesgo ante lluvias intensas 2020-2021 - CENEPRED



### 2.2.2. PELIGRO POR INUNDACIÓN

La ocurrencia de este fenómeno es muy común en el Perú, se presenta entre los meses de setiembre a abril, se manifiesta con los desbordamientos de ríos, lagos y/o mareas cubriendo temporalmente los terrenos bajos, adyacentes a sus riberas, llamas zonas inundables. En el departamento de Puno se cuenta con un escenario que permite identificar a la población expuesta a peligro por inundaciones.

Tabla N° 12: Nivel riesgo muy alto por inundaciones

| N° | PROVINCIA    | DISTRITO   | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          | Áreas de Cultivos (HA) | POBLACIÓN PECUARIA |        |         |        |
|----|--------------|------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|--------|---------|--------|
|    |              |            |           |           | Establecimientos de Salud    | Instalaciones Educativas |                        | Vacuno             | Ovino  | Porcino | Alpaca |
| 1  | PUNO         | PUNO       | 135,288   | 36,624    | 74                           | 185                      | 2,241                  | 8,110              | 21,868 | 357     | 10,582 |
| 2  | AZANGARO     | AZANGARO   | 30,170    | 8,522     | 4                            | 118                      | 8,361                  | 17,049             | 51,276 | 1,035   | 13,480 |
| 3  |              | ASILLO     | 14,784    | 5,005     | 4                            | 74                       | 8,411                  | 17,065             | 21,119 | 1,287   | 365    |
| 4  |              | POTONI     | 3,939     | 1,607     | 2                            | 40                       | 865                    | 2,625              | 31,114 | 2       | 27,620 |
| 5  |              | SAMAN      | 9,645     | 3,375     | 7                            | 39                       | 5,421                  | 10,729             | 21,187 | 1,806   | 17     |
| 6  | CHUCUTO      | ZEPITA     | 16,129    | 7,183     | 11                           | 93                       | 5,951                  | 12,600             | 21,900 | 2,247   | 661    |
| 7  | HUANCAÑE     | HUANCAÑE   | 18,142    | 7,167     | 10                           | 105                      | 5,081                  | 9,982              | 41,303 | 1,601   | 112    |
| 8  | LAMPA        | TARACO     | 13,193    | 4,753     | 5                            | 48                       | 9,581                  | 20,624             | 21,733 | 1,291   | 17     |
| 9  |              | LAMPA      | 11,106    | 4,201     | 6                            | 51                       | 7,181                  | 11,116             | 41,710 | 160     | 26,055 |
| 10 | MELGOR       | CAEANILLA  | 5,332     | 2,123     | 3                            | 21                       | 7,411                  | 11,391             | 31,742 | 534     | 1,367  |
| 11 |              | AYAVIRI    | 24,752    | 6,493     | 7                            | 60                       | 11,021                 | 11,715             | 51,987 | 175     | 12,052 |
| 12 | S. A. PUTINA | NUÑOYA     | 8,450     | 2,694     | 9                            | 54                       | 3,551                  | 11,917             | 41,795 | 32      | 15,099 |
| 13 |              | PUTINA     | 14,153    | 3,972     | 2                            | 46                       | 4,761                  | 6,165              | 41,728 | 38      | 19,433 |
| 14 | SAN ROMAN    | JULACA     | 228,726   | 56,915    | 61                           | 341                      | 8,141                  | 12,850             | 41,884 | 1,315   | 1,081  |
| 15 |              | CAEANILLAS | 4,537     | 1,653     | 4                            | 26                       | 644                    | 4,964              | 31,369 | 131     | 15,988 |
| 16 | SAN MIGUEL   | SAN MIGUEL | 62,163    | 16,110    | 6                            | 75                       | 0                      | 0                  | 0      | 0       | 0      |

Fuente: Escenario de riesgo ante lluvias intensas 2020-2021 - CENEPRED

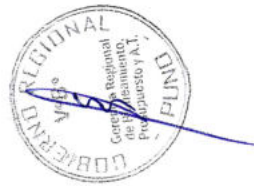


Tabla N° 13: Nivel riesgo alto por inundaciones

| N° | PROVINCIA | DISTRITO            | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          | Áreas de Cultivos (HA) | POBLACIÓN PECUARIA |       |         |         |
|----|-----------|---------------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|-------|---------|---------|
|    |           |                     |           |           | Instalaciones de Salud       | Instituciones Educativas |                        | Vacuno             | Cvino | Porcino | Alpacas |
| 1  | PUNO      | AJORA               | 22961     | 10104     | 21                           | 112                      | 845.8101               | 3123               | 71654 | 737     | 17925   |
| 2  |           | AUNCOYLLA           | 6555      | 1641      | 1                            | 21                       | 653.5'95               | 3693               | 20287 | 547     | 703     |
| 3  |           | CATA                | 6588      | 2435      | 3                            | 32                       | 4104.1'73              | 6158               | 17450 | 329     | 30      |
| 4  |           | MÑAZO               | 6144      | 1866      | 3                            | 22                       | 4603.8'12              | 0021               | 30238 | 582     | 1317    |
| 5  |           | PAUCARICOLLA        | 6224      | 1565      | 1                            | 17                       | 6332.9'82              | 0423               | 21617 | 863     | 743     |
| 6  |           | PICHACANI           | 6679      | 2485      | 3                            | 26                       | 514.3'49               | 3348               | 63269 | 160     | 1886    |
| 7  |           | PLATERIA            | 6121      | 3127      | 7                            | 36                       | 2132.5'24              | 5947               | 15259 | 333     | 275     |
| 8  |           | VILQUE              | 6761      | 1083      | 2                            | 14                       | 2187.5                 | 4616               | 12208 | 237     | 1925    |
| 9  |           | AYHAY               | 6826      | 1126      | 1                            | 12                       | 2412.2                 | 4141               | 12911 | 968     | 8       |
| 10 |           | AYAPA               | 6020      | 2448      | 3                            | 41                       | 4362.2'11              | 7352               | 22808 | 532     | 747     |
| 11 | AZANGARO  | CAMINACA            | 6931      | 1120      | 2                            | 15                       | 2827.1                 | 4369               | 16552 | 072     | 15      |
| 12 |           | J. D. CHOCQUEHUANCA | 6462      | 1482      | 1                            | 19                       | 136'                   | 1508               | 1490  | 36      | 130     |
| 13 |           | MÑAN                | 6445      | 2006      | 2                            | 27                       | 1808.36                | 6342               | 32511 | 98      | 19363   |
| 14 |           | SAN ANTON           | 6298      | 2354      | 3                            | 38                       | 1441.335               | 4801               | 24883 | 19      | 2178    |
| 15 |           | SAN JOSE            | 6818      | 1769      | 2                            | 25                       | 2095.14                | 5454               | 22015 | 45      | 6952    |
| 16 | CARABAYA  | S. J. DE SALINAS    | 6841      | 1033      | 1                            | 14                       | 2737.6                 | 3918               | 12138 | 394     | 61      |
| 17 |           | S. DE PIJUJ         | 6407      | 1867      | 4                            | 32                       | 6768.125               | 6835               | 26876 | 374     | 116     |
| 18 |           | TIRAPATA            | 6731      | 942       | 1                            | 17                       | 2299.14                | 4304               | 13554 | 192     | 597     |
| 19 | CARABAYA  | M. CUSANI           | 12664     | 3393      | 4                            | 41                       | 2013.7'113             | 1869               | 25137 | 73      | 8528    |
| 20 |           | A. OYANI            | 6138      | 733       | 1                            | 9                        | 160.59                 | 396                | 1914  | 6       | 2255    |
| 21 |           | CORANI              | 6240      | 1305      | 5                            | 23                       | 6784.5'137             | 1075               | 11780 | 5       | 2177    |
| 22 |           | CRUCEIRO            | 6108      | 2693      | 3                            | 56                       | 894.2'2                | 662                | 27436 | 0       | 4398    |
| 23 |           | IT JATA             | 6526      | 3690      | 3                            | 37                       | 50964.7                | 1767               | 1889  | 2       | 6933    |



# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022



## NIVEL DE RIESGO ALTO POR INUNDACIONES

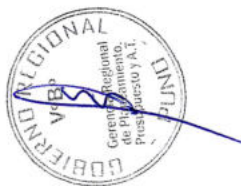
| N° | PROVINCIA | DISTRITO    | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          | Áreas de Cultivos (HA) | POBLACIÓN PECUARIA |        |         |        |
|----|-----------|-------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|--------|---------|--------|
|    |           |             |           |           | Establecimientos de Salud    | Instituciones Educativas |                        | Vacunc             | Cívico | Porcino | Aipaca |
| 24 |           | OILACHEA    | 1090      | 1524      | 3                            | 31                       | 3685.145               | 4843               | 14785  | 90      | 8322   |
| 25 |           | JULI        | 13773     | 7975      | 12                           | 103                      | 6869.724               | 13121              | 57745  | 130     | 14470  |
| 26 | CHUCUITO  | DÍSAGUADERO | 13787     | 5763      | 3                            | 31                       | 1194.9265              | 3402               | 1739   | 222     | 55     |
| 27 |           | HIJACULLANI | 1237      | 3310      | 1                            | 36                       | 2137.3301              | 7733               | 24417  | 159     | 19904  |
| 28 |           | KELLUYO     | 1346      | 3785      | 5                            | 32                       | 11271.035              | 16066              | 36396  | 506     | 5272   |
| 29 |           | POMATA      | 13707     | 5154      | 10                           | 61                       | 5835.5345              | 9569               | 24160  | 1612    | 1307   |
| 30 |           | ILAVE       | 43018     | 17098     | 31                           | 203                      | 13200.6609             | 14408              | 71627  | 10580   | 19630  |
| 31 |           | CAPAZCO     | 130       | 578       | 6                            | 14                       | 0                      | 39                 | 1717   | 0       | 14201  |
| 32 | EL COLLAO | PICUCUYO    | 13672     | 4939      | 10                           | 61                       | 4860.11                | 8731               | 14935  | 1862    | 234    |
| 33 |           | SANTA ROSA  | 1529      | 1817      | 7                            | 24                       | 5                      | 774                | 16522  | 76      | 10430  |
| 34 |           | CONDURIRI   | 1529      | 1210      | 4                            | 13                       | 266.51                 | 2096               | 23651  | 21      | 16764  |
| 35 |           | COJATA      | 1764      | 1397      | 3                            | 28                       | 17.43                  | 215                | 19561  | 21      | 12983  |
| 36 |           | INCHUPALLA  | 1642      | 1121      | 2                            | 23                       | 1318.36                | 3282               | 17070  | 248     | 2279   |
| 37 | HUANCANI  | PIISI       | 1937      | 1969      | 2                            | 21                       | 3286.6306              | 3611               | 14653  | 1066    | 13     |
| 38 |           | VIQUECHICO  | 1211      | 3720      | 10                           | 66                       | 6287.9164              | 5378               | 34829  | 460     | 10516  |
| 39 |           | CALAPLJA    | 1585      | 515       | 1                            | 7                        | 990.7                  | 2472               | 1327   | 167     | 278    |
| 40 | LAMPA     | OUJUVIRI    | 1237      | 748       | 4                            | 13                       | 58.6                   | 3828               | 12695  | 3       | 17998  |
| 41 |           | PIJARANI    | 1306      | 2099      | 5                            | 37                       | 6566.7118              | 9785               | 27220  | 209     | 6508   |
| 42 |           | SANTALUCIA  | 1028      | 2179      | 3                            | 29                       | 98                     | 5002               | 37392  | 0       | 114586 |
| 43 |           | AITAUTA     | 1359      | 1330      | 4                            | 27                       | 194.7512               | 3170               | 15157  | 16      | 15418  |
| 44 | MEGARE    | CIPI        | 986       | 717       | 2                            | 15                       | 2064.15                | 6589               | 1216   | 115     | 1344   |
| 45 |           | LALLI       | 1532      | 888       | 1                            | 14                       | 1382.17                | 6386               | 11054  | 19      | 4359   |
| 46 |           | MAGARI      | 1947      | 2329      | 7                            | 38                       | 4792.14                | 14611              | 30160  | 400     | 19023  |
| 47 |           | ORURILLO    | 1651      | 2843      | 4                            | 61                       | 1791.469               | 14998              | 28954  | 751     | 1669   |





| N° | PROVINCIA   | DISTRITO     | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          |           | Áreas de Cultivos (HA) | POBLACIÓN PECUARIA |         |        |
|----|-------------|--------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------|---------|--------|
|    |             |              |           |           | Establecimientos de Salud    | Instituciones Educativas | Vacunc    |                        | Cvino              | Porcino | Alpaca |
|    |             |              |           |           |                              |                          |           |                        |                    |         |        |
| 48 | SANTA ROSA  |              | 6197      | 2339      | 5                            | 35                       | 2491,36   | 10113                  | 21451              | 47      | 1965   |
| 49 | UMACHRI     |              | 3564      | 1225      | 3                            | 18                       | 6611,94   | 15731                  | 18473              | 796     | 4061   |
| 50 | MCHO        |              | 11518     | 5311      | 8                            | 102                      | 3370,604  | 7112                   | 39878              | 1023    | 1042   |
| 51 | SAN RAFAEL  | QUILCA PUNCO | 5187      | 1894      | 1                            | 27                       | 305,9595  | 2613                   | 21932              | 298     | 17300  |
| 52 | SAN ROMÁN   | CABANA       | 4843      | 1910      | 2                            | 15                       | 4731,7085 | 8081                   | 25205              | 414     | 700    |
| 53 | SAN ROMÁN   | CARACOTO     | 6818      | 2476      | 5                            | 25                       | 4473,8203 | 7129                   | 23435              | 1579    | 172    |
| 54 | SAN VICENTE | CIYOCUYO     | 1024      | 1793      | 4                            | 31                       | 332,4856  | 570                    | 3175               | 22      | 14678  |
| 55 | YUNGUYC     | YUNGUYO      | 24515     | 8643      | 10                           | 72                       | 7101,765  | 7004                   | 16549              | 1442    | 103    |

Fuente: Escenario de riesgo ante lluvias intensas 2020-2021 - CENEPRED



Resumen

| DEPARTAMENTO | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          |        | Áreas de Cultivos (HA) | POBLACIÓN PECUARIA |         |         |
|--------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|--------|------------------------|--------------------|---------|---------|
|              |           |           | Establecimientos de Salud    | Instituciones Educativas | Vacuno |                        | Ovino              | Porcino | Alpaca  |
|              |           |           |                              |                          |        |                        |                    |         |         |
| PUNO         | 602,259   | 168,529   | 215                          | 1,576                    | 85,659 | 153,902                | 56,715             | 18,611  | 243,529 |

| DEPARTAMENTO | Población | Viviendas | INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS |                          |         | Áreas de Cultivos (HA) | POBLACIÓN PECUARIA |         |         |
|--------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|---------|------------------------|--------------------|---------|---------|
|              |           |           | Establecimientos de Salud    | Instituciones Educativas | Vacuno  |                        | Ovino              | Porcino | Alpaca  |
|              |           |           |                              |                          |         |                        |                    |         |         |
| PUNO         | 401,157   | 152,866   | 255                          | 1,599                    | 243,692 | 316,584                | 1,244,956          | 52,858  | 916,546 |

Fuente: Escenario de riesgo ante lluvias intensas 2020-2021 - CENEPRED





### 2.2.3. PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES)

#### HELADAS:

En e Perú, anualmente se presentan descensos de temperatura sobre su valor esperado, como las heladas, las cuales constituyen un problema a la población y medio de vida más vulnerable. De acuerdo al análisis de riesgos, se ha identificado la población expuesta presentada en la tabla siguiente.

#### FRIAJES

Los friajes impactan en la selva peruana, principalmente durante los meses de abril a septiembre, la temperatura del aire decrece, en un lapso de horas, un rango promedio de 10° a 20°C, donde la temperatura mínima puede llegar alcanzar valores de 10° a 15°C, que son extremadamente bajas para los trópicos.

Tabla N° 14: Nivel riesgo muy alto de instituciones educativas por bajas temperaturas

| NIVEL RIESGO MUY ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES) |           |            |                 |                   |   |            |  |            |  |  |  |  |
|--|-----------|------------|-----------------|-------------------|---|------------|--|------------|--|--|--|--|
| N°   | PROVINCIA | DISTRITO   | Tipo de peligro | LOCALES ESCOLARES | Locales escolares con características para la intervención en acondicionamiento térmico |            | Locales escolares con características para la intervención con módulos prefabricados |            |  |  |  |  |
|  |           |            |                 |                   | Absoluto  | Porcentaje | Absoluto   | Porcentaje |  |  |  |  |
| 1  | PUNO      | VAÑAZO     | Heladas         | 20                | 12.5  | 9          | 53.3   |            |  |  |  |  |
| 2  |           | PICHACANI  | Heladas         | 23                | 21.1  | 6          | 31.6   |            |  |  |  |  |
| 3  |           | TIQUILLACA | Heladas         | 10                | 11.1  | 7          | 77.8   |            |  |  |  |  |
| 4  |           | VILQUIE    | Heladas         | 13                | 9.1   | 6          | 51.5   |            |  |  |  |  |
| 5  | AZANGAFO  | AZANGARO   | Heladas         | 118               | 21.4  | 40         | 41.8   |            |  |  |  |  |
| 6  |           | MUÑANI     | Heladas         | 26                | 4.4   | 10         | 43.5   |            |  |  |  |  |
| 7  |           | SAMHAN     | Heladas         | 39                | 48.6  | 5          | 14.3   |            |  |  |  |  |
| 8  | CAYABAYA  | SAN ANTON  | Heladas         | 37                | 24.1  | 6          | 21.7   |            |  |  |  |  |
| 9  |           | MACUSANI   | Heladas         | 37                | 25.9  | 6          | 22.2   |            |  |  |  |  |
| 10   | CAYABAYA  | AYAPATA    | Friaje          | 38                | 18.2  | 25         | 73.8   |            |  |  |  |  |
| 11   |           | CORANI     | Heladas         | 22                | 35.3  | 5          | 23.4   |            |  |  |  |  |
| 12   |           | CURCURI    | Heladas         | 50                | 4.8   | 22         | 52.4   |            |  |  |  |  |
| 13   | CAYABAYA  | SAN GABAN  | Friaje          | 40                | 23.5  | 21         | 61.8   |            |  |  |  |  |



# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022

## NIVEL RIESGO MUY ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES)

| N° | PROVINCIA  | DISTRITO    | Tipo de peligro | LOCALES ESCOLARES | Locales escolares con características para la intervención en acondicionamiento térmico |            | Locales escolares con características para la intervención con módulos prefabricados |            |
|----|------------|-------------|-----------------|-------------------|---|------------|--|------------|
|    |            |             |                 |                   | Absoluto  | Porcentaje | Absoluto   | Porcentaje |
| 14 | CHIJUITO   | HUACULLANI  | Heladas         | 36                | 10.7  | 12         | 42.9   |            |
| 15 |            | FISACOMA    | Heladas         | 23                | 31.6  | 4          | 21.1   |            |
| 16 | EL COLLO   | CAPAZO      | Heladas         | 13                | 0   | 6          | 60   |            |
| 17 |            | SANTA ROSA  | Heladas         | 24                | 14.3  | 12         | 57.1   |            |
| 18 | HUANCANE   | HUANCANE    | Heladas         | 100               | 10.7  | 54         | 61.3   |            |
| 19 |            | INCHUPALLA  | Heladas         | 22                | 10  | 10         | 60   |            |
| 20 | HUANCANE   | PUSI        | Heladas         | 21                | 31.6  | 6          | 31.6   |            |
| 21 |            | ROSASPATA   | Heladas         | 40                | 0   | 27         | 73.4   |            |
| 22 | LAMPA      | VILQUECHICO | Heladas         | 65                | 19.6  | 30         | 53.6   |            |
| 23 |            | LAMPA       | Heladas         | 46                | 5   | 26         | 65   |            |
| 24 | LAMPA      | CABANLLA    | Heladas         | 19                | 22.2  | 11         | 61.1   |            |
| 25 |            | PALCA       | Heladas         | 10                | 22.2  | 3          | 33.3   |            |
| 26 | LAMPA      | PUCARA      | Heladas         | 34                | 15.6  | 19         | 53.4   |            |
| 27 |            | SANTA LUCIA | Heladas         | 27                | 26.1  | 7          | 30.4   |            |
| 28 | LAMPA      | VILAVILA    | Heladas         | 3                 | 100   | 0          | 0  |            |
| 29 |            | AYAVIRI     | Heladas         | 53                | 23.6  | 15         | 33.6   |            |
| 30 | MELGAF     | LLALLI      | Heladas         | 12                | 40  | 3          | 60   |            |
| 31 |            | MACARI      | Heladas         | 35                | 6.5   | 13         | 41.9   |            |
| 32 | SANTA ROSA | NUÑCA       | Heladas         | 53                | 20.8  | 22         | 43.8   |            |
| 33 |            | SANTA ROSA  | Heladas         | 32                | 15.4  | 11         | 42.3   |            |
| 34 | SAN ROMAN  | P. VAPAZA   | Heladas         | 9                 | 28.6  | 3          | 42.9   |            |
| 35 |            | CABANILLAS  | Heladas         | 24                | 23.8  | 9          | 42.9   |            |
| 36 | SANDIA     | S. J. ORO   | Friaje          | 24                | 5   | 17         | 65   |            |
| 37 |            | YANAHUAYLA  | Friaje          | 15                | 0   | 14         | 100  |            |





# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022

| NIVEL RIESGO MUY ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES) |           |                    |                 |                   |   |            |  |            |
|--|-----------|--------------------|-----------------|-------------------|---|------------|--|------------|
| N°   | PROVINCIA | DISTRITO           | Tipo de peligro | LOCALES ESCOLARES | Locales escolares con características para la intervención en acondicionamiento térmico |            | Locales escolares con características para la intervención con módulos prefabricados |            |
|  |           |                    |                 |                   | Absoluto  | Porcentaje | Absoluto   | Porcentaje |
| 38   |           | ALTO INAMBARI      | Friaje          | 46                | 10.8  | 4          | 34   | 91.9       |
| 39   |           | S. P. PUTINA PUNCO | Friaje          | 62                | 18.5  | 11         | 46   | 85.2       |
| 40   | YUNGUYO   | YUNGUYO            | Heladas         | 68                | 28.1  | 13         | 16   | 23.1       |

Fuente: Escenarios de Riesgo por Heladas y Friaje 2021 - CENEPRED

Tabla N° 15: Nivel riesgo alto de instituciones educativas por bajas temperaturas

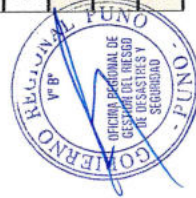
| NIVEL RIESGO ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES) |           |             |                 |                   |   |            |  |            |            |
|--|-----------|-------------|-----------------|-------------------|---|------------|--|------------|------------|
| N°   | Provincia | Distrito    | Tipo de peligro | Locales escolares | Locales escolares con características para la intervención en acondicionamiento térmico |            | Locales escolares con características para la intervención con módulos prefabricados |            | Porcentaje |
|  |           |             |                 |                   | Absoluto  | Porcentaje | Absoluto   | Porcentaje |            |
| 1  | PUNO      |             | heladas         | 153               | 23  | 25.3       | 13   | 14.3       |            |
| 2  |           | ACORA       | heladas         | 108               | 10  | 11.5       | 41   | 47.1       |            |
| 3  |           | ATUNCOLLA   | heladas         | 19                | 2   | 12.5       | 3  | 13.8       |            |
| 4  |           | CAPACHICA   | heladas         | 32                | 5   | 20         | 9  | 36         |            |
| 5  | PUNO      | CHUCUITO    | heladas         | 29                | 9   | 40.9       | 4  | 13.2       |            |
| 6  |           | COATA       | heladas         | 31                | 4   | 14.3       | 9  | 32.1       |            |
| 7  |           | PAUCARCOLLA | heladas         | 16                | 5   | 36.7       | 4  | 23.6       |            |
| 8  |           | PATERIA     | heladas         | 34                | 6   | 22.2       | 8  | 23.6       |            |
| 9  |           | SAN ANTONIO | heladas         | 11                | 1   | 11.1       | 1  | 11.1       |            |
| 10   |           | ACHAYA      | heladas         | 12                | 3   | 30         | 0  | 0          |            |
| 11   |           | ARAPA       | heladas         | 40                | 5   | 14.7       | 12   | 35.3       |            |
| 12   | AZANGARO  | ASILLO      | heladas         | 72                | 12  | 19.1       | 20   | 31.7       |            |
| 13   |           | CAMINACA    | heladas         | 15                | 3   | 23.1       | 0  | 0          |            |



# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022

## NIVEL RIESGO ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES)

| N° | Provincia | Distrito             | Tipo de peligro | Locales escolares | Locales escolares con características para la intervención en acondicionamiento térmico |            | Locales escolares con características para la intervención con módulos prefabricados |            |
|----|-----------|----------------------|-----------------|-------------------|---|------------|--|------------|
|    |           |                      |                 |                   | Absoluto  | Porcentaje | Absoluto   | Porcentaje |
| 14 |           | CHUPA                | Heladas         | 31                | 5   | 19.2       | 8  | 30.8       |
| 15 |           | J. D. C. OQUEHUANICA | Heladas         | 18                | 1   | 6.7        | 5  | 33.3       |
| 16 |           | POTONI               | Heladas         | 37                | 10  | 29.4       | 6  | 17.6       |
| 17 |           | SAN JOSE             | Heladas         | 26                | 1   | 4.2        | 8  | 33.3       |
| 18 |           | S. J. DE SALINAS     | Heladas         | 15                | 3   | 23.1       | 2  | 15.4       |
| 19 |           | S DE PIPIJUJA        | Heladas         | 33                | 2   | 6.9        | 10   | 34.5       |
| 20 |           | T RAPATA             | Heladas         | 17                | 3   | 20         | 4  | 23.7       |
| 21 |           | AJOYANI              | Heladas         | 8                 | 2   | 28.6       | 1  | 14.3       |
| 22 | CARABAYA  | COASA                | Friaje          | 45                | 9   | 23.1       | 22   | 53.4       |
| 23 |           | ITUATA               | Heladas         | 35                | 3   | 10         | 11   | 33.7       |
| 24 |           | USICAYOS             | Heladas         | 22                | 3   | 18.7       | 0  | 0          |
| 25 |           | JULI                 | Heladas         | 97                | 19  | 23.5       | 36   | 44.4       |
| 26 |           | DESAGADERO           | Heladas         | 30                | 6   | 25         | 7  | 29.2       |
| 27 | CHLCUITO  | KELLUO               | Heladas         | 30                | 4   | 18.7       | 7  | 29.2       |
| 28 |           | PMATA                | Heladas         | 60                | 15  | 30         | 13   | 36         |
| 29 |           | ZEPITA               | Heladas         | 91                | 15  | 19         | 37   | 43.8       |
| 30 |           | ILAVE                | Heladas         | 193               | 29  | 18         | 65   | 40.4       |
| 31 | EL COLLAO | CONDURIRI            | Heladas         | 9                 | 0   | 0          | 2  | 35         |
| 32 |           | COJATA               | Heladas         | 30                | 3   | 11.1       | 11   | 40.7       |
| 33 | HUANCANE  | HUATAÑANI            | Heladas         | 13                | 2   | 16.7       | 4  | 33.3       |
| 34 |           | TARACO               | Heladas         | 48                | 4   | 9.8        | 8  | 13.5       |
| 35 |           | CALAPIJUA            | Heladas         | 6                 | 1   | 20         | 0  | 0          |
| 36 | LAMPA     | NICASICO             | Heladas         | 20                | 3   | 17.7       | 4  | 23.5       |
| 37 |           | OCUVIRI              | Heladas         | 13                | 2   | 16.7       | 0  | 0          |



# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022

## NIVEL RIESGO ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES)

| N° | Provincia   | Distrito    | Tipo de peligro | Locales escolares | Locales escolares con características para la intervención en acondicionamiento térmico |            | Locales escolares con características para la intervención con módulos prefabricados |            |
|----|-------------|-------------|-----------------|-------------------|---|------------|--|------------|
|    |             |             |                 |                   | Absoluto  | Porcentaje | Absoluto   | Porcentaje |
| 38 |             | PARATIA     | heladas         | 18                | 2   | 13.3       | 6  | 40         |
| 39 |             | AVTAUTA     | heladas         | 23                | 4   | 21.1       | 1  | 5.3        |
| 40 | MELGAR      | CUPI        | heladas         | 15                | 1   | 7.7        | 2  | 15.4       |
| 41 |             | CRURILLO    | heladas         | 57                | 9   | 18         | 17   | 34         |
| 42 |             | UMACHIRI    | heladas         | 17                | 2   | 12.5       | 4  | 25         |
| 43 |             | MOHO        | heladas         | 89                | 8   | 10.5       | 41   | 53.9       |
| 44 |             | CONIMA      | heladas         | 14                | 2   | 16.7       | 5  | 41.7       |
| 45 | MCHO        | HJAYRAPATA  | heladas         | 21                | 3   | 15.8       | 10   | 52.6       |
| 46 |             | T LALI      | heladas         | 15                | 2   | 14.3       | 7  | 50         |
| 47 |             | PJTINA      | heladas         | 45                | 3   | 8.6        | 13   | 37.1       |
| 48 | S.A. PUTINA | QUILCAPUNCU | heladas         | 26                | 8   | 32         | 10   | 40         |
| 49 |             | JIJLIACA    | heladas         | 329               | 27  | 15.4       | 36   | 20.6       |
| 50 |             | CABANA      | heladas         | 15                | 0   | 0          | 3  | 23.1       |
| 51 | SAN ROMAN   | CARACOTO    | heladas         | 24                | 4   | 20         | 2  | 10         |
| 52 |             | SAN MIGUEL  | heladas         | 74                | 5   | 10         | 11   | 32         |
| 53 |             | CUYOCUYO    | heladas         | 31                | 12  | 40.2       | 2  | 7.7        |
| 54 | SANDIA      | LIMBANI     | Friaje          | 19                | 5   | 29.4       | 10   | 53.8       |
| 55 |             | PATAMBUCO   | heladas         | 27                | 1   | 4.2        | 7  | 29.2       |
| 56 |             | COPANI      | heladas         | 16                | 5   | 33.7       | 1  | 7.1        |
| 57 | YUNGUYO     | CUTURAPI    | heladas         | 7                 | 2   | 30         | 0  | 0          |
| 58 |             | OLLARAYA    | heladas         | 10                | 2   | 20.2       | 1  | 11.1       |
| 59 |             | T NICACHI   | heladas         | 3                 | 1   | 30         | 0  | 0          |

Fuente: Escenarios de Riesgo por Heladas y Friaje 2021 - CENEPRD



2.2.4. ESCENARIO DE RIESGO SECTOR SALUD

Tabla N° 16: Nivel riesgo muy alto del sector salud por bajas temperaturas

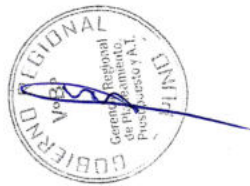
| N° | Provincia  | Distrito          | Tipo de peligro | NIVEL RIESGO MUY ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES) |                   |                    |                    |               |                   | Desnutrición Crónica (%) |                    | Tasa de analfabetismo (%) |                   | Población expuesta |                   | Establecimientos de salud |                |               |       |           |
|----|------------|-------------------|-----------------|--|-------------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|----------------|---------------|-------|-----------|
|    |            |                   |                 | Índice de Daños a la Salud en menores de 5 años                  |                   |                    | Tasa de mortalidad | Tasa de IRA's | Tasa de letalidad | Tasa de neumonías        | Tasa de mortalidad | Tasa de IRA's             | Tasa de letalidad | Tasa de mortalidad | Tasa de letalidad | Total                     | Menor a 5 años | 60 años a más | Total | Categoría |
|    |            |                   |                 | Tasa de letalidad  | Tasa de neumonías | Tasa de mortalidad |                    |               |                   |                          |                    |                           |                   |                    |                   |                           |                |               |       |           |
| 1  | PLUNO      | SAN ANTONIO       | Heladas         | 0  | 0                 | 0                  | 0                  | 15.15         | 30                | 20.3                     | 280                | 190                       | 247               | 1                  |                   |                           | I-2            |               |       |           |
| 2  |            | AZANGARO          | Heladas         | 25   | 0.27              | 6.32               | 0                  | 77.52         | 15.3              | 10.3                     | 29407              | 280                       | 3121              | 4                  |                   |                           | II-1           |               |       |           |
| 3  |            | ASILLO            | Heladas         | 25   | 0.22              | 5.33               | 0                  | 48.03         | 17.2              | 14.3                     | 13304              | 113                       | 2054              | 3                  |                   |                           | I-4            |               |       |           |
| 4  | AZANGARO   | CAMINACA          | Heladas         | 0  | 1.62              | 0                  | 0                  | 56.71         | 20.9              | 20                       | 231                | 222                       | 578               | 2                  |                   |                           | I-3            |               |       |           |
| 5  |            | MUNAY             | Heladas         | 33.33  | 0.35              | 11.76              | 0                  | 62.1          | 24.2              | 14.3                     | 640                | 586                       | 819               | 2                  |                   |                           | I-4            |               |       |           |
| 6  |            | SAN ANTON         | Heladas         | 100  | 0.1               | 9.34               | 0                  | 52.84         | 25.7              | 11.3                     | 628                | 661                       | 906               | 3                  |                   |                           | I-4            |               |       |           |
| 7  |            | MACUSANI          | Heladas         | 0  | 2.77              | 0                  | 0                  | 87.02         | 30.2              | 16                       | 11327              | 1245                      | 953               | 4                  |                   |                           | II-1           |               |       |           |
| 8  |            | CORANI            | Heladas         | 0  | 0.49              | 0                  | 0                  | 87.35         | 34.8              | 21.3                     | 4209               | 494                       | 319               | 5                  |                   |                           | I-3            |               |       |           |
| 9  | CARABAYA   | CRUCERO           | Heladas         | 0  | 0.31              | 0                  | 0                  | 73.67         | 26                | 13.3                     | 861                | 835                       | 797               | 3                  |                   |                           | I-4            |               |       |           |
| 10 |            | USICAYOS          | Heladas         | 0  | 0                 | 0                  | 0                  | 5.95          | 32.1              | 16.3                     | 8761               | 664                       | 725               | 2                  |                   |                           | I-3            |               |       |           |
| 11 | HUANICANI  | INCHUPALLA        | Heladas         | 0  | 0                 | 0                  | 0                  | 37.6          | 24.3              | 20.3                     | 222                | 150                       | 572               | 2                  |                   |                           | I-2            |               |       |           |
| 12 | LAMPA      | VILAVILA          | Heladas         | 0  | 0                 | 0                  | 0                  | 37.33         | 26.6              | 6.5                      | 1204               | 119                       | 101               | 2                  |                   |                           | I-2            |               |       |           |
| 13 | MELGAR     | AYAVIRI           | Heladas         | 0  | 2.1               | 0                  | 0                  | 63.24         | 15                | 9.5                      | 22498              | 1815                      | 2733              | 7                  |                   |                           | II-1           |               |       |           |
| 14 | S.A PUTINA | PEDRO VILCA APAZA | Heladas         | 0  | 0                 | 0                  | 0                  | 38.37         | 19.1              | 28.7                     | 1552               | 125                       | 373               | 1                  |                   |                           | I-2            |               |       |           |
| 15 | SAN ROMAN  | JULIACA           | Heladas         | 0.16   | 2.82              | 0.45               | 0                  | 84.61         | 10.7              | 14.4                     | 222854             | 19603                     | 16299             | 15                 |                   |                           | II-2           |               |       |           |

Fuente: Escenarios de Riesgo por Heladas y Friaie 2021 -CENEPRED



Tabla N° 17: Nivel riesgo alto del sector salud por bajas temperaturas

| N° | Provincia | Distrito            | Tipo de peligro | NIVEL RIESGO ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIALDES) |                   |                    |              |       |                          |                           |                    |               |       | Establecimientos de salud |  |  |
|----|-----------|---------------------|-----------------|---|-------------------|--------------------|--------------|-------|--------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|-------|---------------------------|--|--|
|    |           |                     |                 | Índice de Daños a la Salud en menores de 5 años               |                   |                    |              |       | Desnutrición Crónica (%) | Tasa de analfabetismo (%) | Población expuesta |               | Total | Categoría                 |  |  |
|    |           |                     |                 | Tasa de letalidad   | Tasa de neumonías | Tasa de mortalidad | Tasa de IRAs | Total |                          |                           | Menores de 5 años  | 60 años o más |       |                           |  |  |
| 1  | PUNO      | ATJNCILLA           | Heladas         | 0   | 0.17              | 0                  | €9.45        | 12    | 12.6                     | 4555                      | 409                | 556           | 1     | I-3                       |  |  |
| 2  |           | MAÑAZO              | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €5.22        | 16    | 14.5                     | 4994                      | 423                | 736           | 5     | I-3                       |  |  |
| 3  |           | PAUCARCOLLA         | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €2.17        | 18.5  | 15.3                     | 4206                      | 292                | 843           | 1     | I-2                       |  |  |
| 4  |           | PICHACANI           | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €7.11        | 19.5  | 18.7                     | 5635                      | 401                | 1038          | 8     | I-3                       |  |  |
| 5  |           | TIQUILLACA          | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €4.41        | 16.3  | 31.9                     | 1571                      | 103                | 468           | 2     | I-2                       |  |  |
| 6  |           | VILQUE              | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 74.11        | 12.5  | 14.7                     | 2761                      | 235                | 373           | 3     | I-2                       |  |  |
| 7  |           | ACHAYA              | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €9.11        | 6.2   | 11.9                     | 2826                      | 23                 | 459           | 1     | I-2                       |  |  |
| 8  | AZANGARCO | ARAFÁ               | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €6.29        | 14.8  | 17.9                     | 6695                      | 57                 | 322           | 3     | I-4                       |  |  |
| 9  |           | CHUFA               | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €4.86        | 15.8  | 21.5                     | 6360                      | 42                 | 575           | 4     | I-4                       |  |  |
| 10 |           | J. D. CHOQUEHUAYCA  | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €9.32        | 13.3  | 14.7                     | 4405                      | 363                | 629           | 1     | I-4                       |  |  |
| 11 |           | POTONI              | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €0.09        | 24.8  | 11.8                     | 3939                      | 349                | 409           | 2     | I-3                       |  |  |
| 12 |           | SAMPAN              | Heladas         | 0   | 0.27              | 0                  | €5.64        | 13.2  | 24.5                     | 9636                      | 714                | 781           | 7     | I-3                       |  |  |
| 13 |           | SANJCISE            | Heladas         | 0   | 0.17              | 0                  | €0.66        | 15.8  | 16.7                     | 4619                      | 37                 | 824           | 2     | I-3                       |  |  |
| 14 |           | SAN JUAN DE SALINAS | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €7.83        | 13.1  | 18.6                     | 2841                      | 207                | 507           | 1     | I-2                       |  |  |
| 15 | CARABAYA  | SANTIAGO DE PUPUJA  | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €8.47        | 17.1  | 17.8                     | 4407                      | 218                | 1034          | 4     | I-2                       |  |  |
| 16 |           | TIRAPATA            | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €0.97        | 17.5  | 16.6                     | 2716                      | 219                | 407           | 1     | I-2                       |  |  |
| 17 |           | AJOYANI             | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €0.44        | 18    | 15.6                     | 1976                      | 167                | 205           | 1     | I-3                       |  |  |
| 18 | CARABAYA  | COASA               | Friaje          | 0   | 0.12              | 0                  | 19.69        | 25.8  | 10.8                     | 6433                      | 567                | 661           | 6     | I-3                       |  |  |
| 19 |           | TUATA               | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | €3.99        | 19.3  | 9.8                      | 7447                      | 527                | 640           | 3     | I-2                       |  |  |
| 20 |           | OILACHEA            | Heladas         | 0   | 0.35              | 0                  | €4.14        | 27    | 21.8                     | 5628                      | 728                | 464           | 4     | I-3                       |  |  |



# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022



## NIVEL RIESGO ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIALES)

| N° | Provincia    | Distrito     | Tipo de peligro | Índice de Daños a la Salud en menores de 5 años |                   |                    |              | Desnutrición Crónica (%) | Tasa de analfabetismo (%) | Población expuesta |                   |               | Establecimientos de salud |           |
|----|--------------|--------------|-----------------|---|-------------------|--------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------|
|    |              |              |                 | Tasa de letalidad                               | Tasa de neumonías | Tasa de mortalidad | Tasa de IRAS |                          |                           | Total              | Menores de 5 años | 60 años o más | Total                     | Categoría |
| 21 | CHUCUITO     | JULI         | Heladas         | 6.67  | 0.67              | 4.48               | 56.71        | 13.7                     | 13.1                      | 19445              | 1358              | 1503          | 14                        | II-1      |
| 22 |              | HUACULLANI   | Heladas         | 0   | 0.04              | 0                  | 7.39         | 16.7                     | 7.6                       | 9222               | 517               | 355           | 2                         | I-3       |
| 23 |              | KELLUYO      | Heladas         | 0   | 0.08              | 0                  | 7.34         | 18.3                     | 5.1                       | 7241               | 513               | 199           | 4                         | I-3       |
| 24 |              | PISACOMA     | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 18.17        | 20.7                     | 6.5                       | 8137               | 31                | 007           | 3                         | I-3       |
| 25 |              | CAPAZO       | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 21.4         | 0                        | 4                         | 1121               | 53                | 195           | 5                         | I-2       |
| 26 | EL COLLAO    | SANTA FOSA   | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 37.43        | 18                       | 16.4                      | 3355               | 215               | 580           | 6                         | I-4       |
| 27 |              | CONDURIRI    | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 17.32        | 20.7                     | 16.3                      | 2529               | 175               | 443           | 2                         | I-3       |
| 28 | HUANUCO      | HUANCINE     | Heladas         | 0   | 0.74              | 0                  | 72.26        | 12.8                     | 16.1                      | 18450              | 1239              | 1132          | 10                        | II-1      |
| 29 |              | COJATA       | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 2.92         | 26.6                     | 12.1                      | 3696               | 311               | 455           | 3                         | I-4       |
| 30 |              | HUATASANI    | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 29.57        | 14.7                     | 20.5                      | 3083               | 210               | 531           | 1                         | I-1       |
| 31 |              | PUSI         | Heladas         | 0   | 0.15              | 0                  | 36.79        | 11.4                     | 19.8                      | 4830               | 317               | 062           | 1                         | I-3       |
| 32 |              | RCSASFATA    | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 38.06        | 27.3                     | 22.2                      | 4003               | 214               | 082           | 5                         | I-4       |
| 33 | VILQUE CHICO | TARACO       | Heladas         | 0   | 0.21              | 0                  | 33.21        | 7.6                      | 18.1                      | 13052              | 910               | 1491          | 5                         | I-4       |
| 34 |              | VILQUE CHICO | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 33.19        | 14.5                     | 26.9                      | 7108               | 313               | 1462          | 9                         | I-4       |
| 35 | LAMPA        | LAMFA        | Heladas         | 0   | 0.37              | 0                  | 114.69       | 20.1                     | 10.4                      | 10863              | 815               | 793           | 6                         | II-1      |
| 36 |              | CABANILLA    | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 113.99       | 18.1                     | 10.1                      | 5262               | 412               | 856           | 3                         | I-4       |
| 37 |              | CALAPIJA     | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 111.74       | 5.3                      | 16.4                      | 1585               | 110               | 251           | 1                         | I-2       |
| 38 |              | NICASIO      | Heladas         | 0   | 0.36              | 0                  | 72.59        | 13.3                     | 11.4                      | 2360               | 212               | 383           | 2                         | I-2       |
| 39 |              | CUCURRI      | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 29.89        | 27.6                     | 9.9                       | 1763               | 118               | 240           | 3                         | I-2       |
| 40 | FARAVIA      | PALCA        | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 6.98         | 17.8                     | 8.7                       | 1772               | 115               | 220           | 1                         | I-4       |
| 41 |              | FARAVIA      | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 20.17        | 23.3                     | 3                         | 2642               | 210               | 290           | 2                         | I-3       |

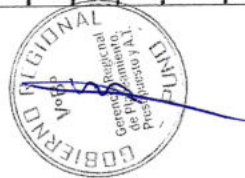




# PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022

## NIVEL RIESGO ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIALDES)

| N° | Provincia   | Distrito    | Tipo de peligro | Índice de Daños a la Salud en menores de 5 años |                   |                    |              | Desnutrición Crónica (%) | Tasa de analfabetismo (%) | Población expuesta |                   |               | Establecimientos de salud |           |
|----|-------------|-------------|-----------------|---|-------------------|--------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------|
|    |             |             |                 | Tasa de letalidad                               | Tasa de neumonías | Tasa de mortalidad | Tasa de IRAS |                          |                           | Total              | Menores de 5 años | 60 años y más | Total                     | Categoría |
| 42 |             | FUCAIRA     | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 4.57         | 13.8                     | 11.9                      | 5256               | 378               | 961           | 5                         | I-3       |
| 43 |             | SANTA LUCIA | Heladas         | 0   | 0.1               | 0                  | 6.64         | 14.1                     | 10.6                      | 6745               | 614               | 859           | 3                         | I-4       |
| 44 |             | ANTALTA     | Heladas         | 0   | 0.21              | 0                  | 15.56        | 19.1                     | 16.2                      | 3970               | 318               | 497           | 2                         | I-3       |
| 45 | MELGAR      | CUPI        | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 3.77         | 12.7                     | 9.2                       | 1879               | 116               | 244           | 2                         | I-2       |
| 46 |             | LLALIJ      | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 8.32         | 19.8                     | 13.6                      | 2515               | 24                | 381           | 1                         | I-3       |
| 47 |             | MACARI      | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 0.44         | 21.5                     | 8.9                       | 6330               | 518               | 1068          | 7                         | I-3       |
| 48 |             | UNCA        | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 3.41         | 21.5                     | 20.7                      | 8430               | 68                | 251           | 6                         | I-3       |
| 49 |             | ORULLO      | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 5.15         | 16.1                     | 16.9                      | 7476               | 512               | 285           | 7                         | I-3       |
| 50 |             | SANTA FOSA  | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 7.17         | 23                       | 14                        | 5731               | 414               | 802           | 5                         | I-3       |
| 51 | MOCHO       | UMACHIRI    | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 3.79         | 15.2                     | 11.1                      | 3539               | 219               | 476           | 3                         | I-2       |
| 52 |             | CONIMA      | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 9.62         | 25.5                     | 19.2                      | 3151               | 114               | 900           | 2                         | I-4       |
| 53 |             | HUAYRAPATA  | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 18.31        | 29.2                     | 18.9                      | 2613               | 117               | 552           | 2                         | I-2       |
| 54 | S.A. PUTINA | PUTINA      | Heladas         | 0   | 0.7               | 0                  | 2.52         | 25.3                     | 13.9                      | 13760              | 1217              | 562           | 4                         | I-4       |
| 55 |             | QUILCAYINCL | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 4.57         | 20.8                     | 14.8                      | 5174               | 419               | 614           | 2                         | I-2       |
| 56 |             | SINA        | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 3.06         | 22.3                     | 14.3                      | 1641               | 110               | 149           | 1                         | I-1       |
| 57 | SAN ROMAN   | CABANA      | Heladas         | 0   | 0.3               | 0                  | 1.36         | 8.7                      | 12.2                      | 4816               | 319               | 898           | 3                         | I-3       |
| 58 |             | CABANILLAS  | Heladas         | 0   | 0.36              | 0                  | 9.31         | 7.3                      | 10.4                      | 4505               | 311               | 677           | 3                         | I-3       |
| 59 |             | CARACOTO    | Heladas         | 0   | 0.17              | 0                  | 9.59         | 14.4                     | 20.3                      | 6674               | 511               | 154           | 3                         | I-3       |
| 60 | SAINDIA     | SAN MIGUEL  | Heladas         | 2.7   | 0.54              | 1.47               | 7.59         | 12.2                     | 3.6                       | 62435              | 5637              | 2816          | 5                         | 0         |
| 61 |             | CLYOCUYO    | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 5.45         | 23.7                     | 17.9                      | 5005               | 415               | 756           | 4                         | I-4       |
| 62 |             | LIMBANI     | Friaje          | 0   | 0                 | 0                  | 3.98         | 12.3                     | 9.9                       | 2795               | 217               | 319           | 2                         | I-2       |
| 63 | PUTAMBUCO   | Heladas     | 0               | 0.24  | 0                 | 8.6                | 23.6         | 15.8                     | 3863                      | 318                | 526               | 4             | I-3                       |           |



| NIVEL RIESGO ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES) |           |                   |                 |   |                   |                    |              |                          |                           |                    |                |               |                           |
|--|-----------|-------------------|-----------------|---|-------------------|--------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|---------------|---------------------------|
| N°   | Provincia | Distrito          | Tipo de peligro | Índice de Daños a la Salud en menores de 5 años |                   |                    |              | Desnutrición Crónica (%) | Tasa de analfabetismo (%) | Población expuesta |                |               | Establecimientos de salud |
|  |           |                   |                 | Tasa de letalidad                               | Tasa de neumonías | Tasa de mortalidad | Tasa de IRAS |                          |                           | Total              | Menor a 5 años | 60 años a más |                           |
| 64   | YUNJUYCI  | QUIACCA           | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 54.29        | 23.8                     | 17.6                      | 1689               | 119            | 182           | I-2                       |
| 65   |           | S. P. PUNTA PUNCO | Friaje          | 0   | 0.14              | 0                  | 40.96        | 13.8                     | 3.6                       | 8811               | 845            | 936           | I-4                       |
| 66   | YUNJUYCI  | YUNGLYO           | Heladas         | 0   | 0.43              | 0                  | 36.25        | 12                       | 18                        | 2303               | 1555           | 4596          | II-1                      |
| 67   |           | COPANI            | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 32.39        | 14.7                     | 18                        | 4613               | 30             | 955           | I-3                       |
| 68   |           | CJTURAPI          | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 23.38        | 7.3                      | 31.2                      | 1234               | 62             | 377           | I-3                       |
| 69   |           | UNICAICHI         | Heladas         | 0   | 0                 | 0                  | 5.03         | 0                        | 30.2                      | 1040               | 45             | 401           | I-3                       |

Fuente: Escenarios de Riesgo por Heladas y Friaje 2021-CENEPRED

Resumen

| NIVEL RIESGO MUY ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS |                    |                |
|--|--------------------|----------------|
| DEPARTAMENTO                                 | Población expuesta |                |
|  |                    | Menor a 5 años |
| <b>Puno</b>                                  | <b>3,652</b>       | <b>30,597</b>  |
| <b>Total</b>                                 | <b>346,478</b>     | <b>56</b>      |

| NIVEL RIESGO ALTO POR BAJAS TEMPERATURAS |                    |                |
|--|--------------------|----------------|
| DEPARTAMENTO                             | Población expuesta |                |
|  |                    | Menor a 5 años |
| <b>Puno</b>                              | <b>33,915</b>      | <b>66,455</b>  |
| <b>Total</b>                             | <b>433,497</b>     | <b>214</b>     |

Fuente: Escenarios de Riesgo por Heladas y Friaje 2021-CENEPRED



2.2.5. ESCENARIO DE RIESGO SECTOR VIVIENDA

Tabla N° 18: Nivel riesgo muy alto del sector vivienda por bajas temperaturas

| NIVEL RIESGO MUY ALTO DEL SECTOR VIVIENDA POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES) |           |              |                 |  |                    |                 |                     |
|--|-----------|--------------|-----------------|--|--------------------|-----------------|---------------------|
| N°   | Provincia | Distrito     | Tipo de peligro | Porcentaje de población con al menos 1 NBI | Total de viviendas | Población total | Población con 1 NBI |
| 1  | PUNO      | ATUNCOLLA    | Heladas         | 44.2                                       | 1,641              | 4,555           | 2,013               |
| 2  |           | PICHACANI    | Heladas         | 49.3                                       | 2,485              | 5,635           | 2,776               |
| 3  |           | SAN ANTONIO  | Heladas         | 81   | 997                | 2,360           | 1,927               |
| 4  |           | TIKUILLACA   | Heladas         | 43   | 725                | 1,571           | 676                 |
| 5  |           | VILQUE       | Heladas         | 49.9                                       | 1,083              | 2,761           | 1,378               |
| 6  | AZANGARO  | ACHAYA       | Heladas         | 55.9                                       | 1,126              | 2,826           | 1,579               |
| 7  |           | ASILLO       | Heladas         | 40.3                                       | 5,005              | 13,904          | 5,607               |
| 8  |           | MUÑANI       | Heladas         | 42.7                                       | 2,006              | 6,440           | 2,747               |
| 9  |           | AJOYANI      | Heladas         | 41.5                                       | 733                | 1,976           | 820                 |
| 10   | CARABAYA  | AYAPATA      | Friaje          | 61.4                                       | 3,708              | 9,269           | 5,707               |
| 11   |           | CORAN        | Heladas         | 53   | 1,305              | 4,209           | 2,358               |
| 12   |           | ITIJATA      | Heladas         | 70.6                                       | 3,690              | 7,447           | 5,258               |
| 13   |           | OLLACHEA     | Heladas         | 71   | 1,524              | 5,628           | 3,996               |
| 14   |           | SAN GABAN    | Friaje          | 88.7                                       | 1,817              | 6,479           | 5,750               |
| 15   | CHUCUITO  | USICAYOS     | Heladas         | 77   | 2,480              | 8,761           | 6,746               |
| 16   |           | PIBACOMA     | Heladas         | 54.9                                       | 2,767              | 8,137           | 4,470               |
| 17   |           | SANTA ROSA   | Heladas         | 49.8                                       | 1,817              | 3,335           | 1,672               |
| 18   | HUANCANE  | CONDURIRI    | Heladas         | 54.8                                       | 1,210              | 2,529           | 1,386               |
| 19   |           | VILQUE CHICO | Heladas         | 41   | 3,720              | 7,108           | 2,916               |
| 20   | AMPA      | OCUVIFI      | Heladas         | 40.2                                       | 748                | 1,763           | 709                 |
| 21   |           | PALCA        | Heladas         | 61.6                                       | 749                | 1,772           | 1,092               |
| 22   |           | PARATIA      | Heladas         | 61.7                                       | 1,256              | 2,642           | 1,629               |



**NIVEL RIESGO ALTO DEL SECTOR VIVIENDA POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES)**

| N° | Provincia             | Distrito                  | Tipo de peligro | Porcentaje de población con al menos 1 NBI | Total de viviendas | Población total | Población con 1 NBI |
|----|-----------------------|---------------------------|-----------------|--|--------------------|-----------------|---------------------|
| 23 | SAN ANTONIO DE PUTINA | VILAVILA                  | Heladas         | 63.6                                       | 516                | 1,204           | 1,666               |
| 24 |                       | PUTINA                    | Heladas         | 47   | 3,972              | 13,730          | 6,465               |
| 25 |                       | ANANEA                    | Heladas         | 80.5                                       | 4,970              | 10,229          | 8,237               |
| 26 | SAN ANTONIO DE PUTINA | PEDRO VILCA APAZA         | Heladas         | 62.1                                       | 839                | 1,862           | 1,150               |
| 27 |                       | SINA                      | Heladas         | 82.6                                       | 640                | 1,641           | 1,355               |
| 28 | SANDIA                | CLYOC JOYO                | Heladas         | 83.4                                       | 1,793              | 5,005           | 4,175               |
| 29 |                       | LIMBANI                   | Friaje          | 88.2                                       | 1,228              | 2,765           | 2,465               |
| 30 |                       | PA TAMI BUCO              | Heladas         | 87.4                                       | 1,452              | 3,863           | 3,377               |
| 31 | SANDIA                | ALTO IN AMBARI            | Friaje          | 70.3                                       | 2,752              | 6,526           | 4,586               |
| 32 |                       | SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO | Friaje          | 57.4                                       | 3,569              | 8,811           | 5,054               |
| 33 | YUNGUYO               | UNICACHI                  | Heladas         | 82.3                                       | 561                | 1,040           | 856                 |

Fuente: Escenarios de Riesgo por Heladas y Friaje 2021 - CENEPRED

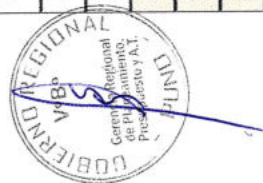
Tabla N° 19: Nivel riesgo alto del sector vivienda por bajas temperaturas

**NIVEL RIESGO ALTO DEL SECTOR VIVIENDA POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES)**

| N° | Provincia | Distrito    | Tipo de peligro | Porcentaje de población con al menos 1 NBI | Total de viviendas | Población total | Población con 1 NBI |
|----|-----------|-------------|-----------------|--|--------------------|-----------------|---------------------|
| 1  | PUNO      | ACORA       | Heladas         | 32.6                                       | 10,104             | 22,555          | 7,316               |
| 2  |           | CACHICA     | Heladas         | 33.4                                       | 3,072              | 6,930           | 2,338               |
| 3  |           | CHUCUITO    | Heladas         | 30.1                                       | 2,714              | 6,716           | 2,022               |
| 4  | PUNO      | COATA       | Heladas         | 30.3                                       | 2,435              | 6,538           | 1,935               |
| 5  |           | HUATA       | Heladas         | 30.5                                       | 1,219              | 3,038           | 944                 |
| 6  |           | MANAZO      | Heladas         | 31.7                                       | 1,816              | 4,934           | 1,533               |
| 7  |           | PAUCARCOLLA | Heladas         | 37.4                                       | 1,515              | 4,206           | 1,575               |

NIVEL RIESGO ALTO DEL SECTOR VIVIENDA POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJE)

| N° | Provincia | Distrito            | Tipo de peligro | Porcentaje de población con al menos 1 NBI | Total de viviendas | Población total | Población con 1 NBI |
|----|-----------|---------------------|-----------------|--|--------------------|-----------------|---------------------|
| 8  |           | PLATERIA            | Heladas         | 3%   | 3,127              | 7,072           | 2,546               |
| 9  |           | AZANGARO            | Heladas         | 23.2                                       | 8,522              | 29,407          | 6,832               |
| 10 |           | ARAPA               | Heladas         | 21.7                                       | 2,418              | 6,635           | 1,453               |
| 11 |           | CAMINACA            | Heladas         | 25.2                                       | 1,120              | 2,931           | 738                 |
| 12 |           | CHUPA               | Heladas         | 25.2                                       | 2,603              | 6,330           | 1,605               |
| 13 |           | J. D. CHOQUEHUANICA | Heladas         | 20.8                                       | 1,412              | 4,405           | 917                 |
| 14 |           | FOTONI              | Heladas         | 42.3                                       | 1,607              | 3,939           | 1,637               |
| 15 |           | SAMA V              | Heladas         | 19.7                                       | 3,375              | 9,636           | 1,834               |
| 16 |           | SAN ANTON           | Heladas         | 36.5                                       | 2,334              | 6,828           | 2,433               |
| 17 |           | SAN JOSE            | Heladas         | 27.2                                       | 1,719              | 4,619           | 1,238               |
| 18 |           | SAN JUAN DE SALINAS | Heladas         | 24.7                                       | 1,033              | 2,811           | 701                 |
| 19 |           | SANTIAGO DE PUPUJA  | Heladas         | 22.6                                       | 1,837              | 4,407           | 996                 |
| 20 |           | TIRAPATA            | Heladas         | 28.9                                       | 942                | 2,716           | 785                 |
| 21 |           | MACUSANI            | Heladas         | 29.7                                       | 3,393              | 11,827          | 3,518               |
| 22 | CARABAYA  | COASA               | Friaje          | 54.2                                       | 2,507              | 6,433           | 3,436               |
| 23 |           | CRUCE RO            | Heladas         | 27.8                                       | 2,603              | 8,931           | 2,438               |
| 24 |           | JULI                | Heladas         | 24.5                                       | 7,975              | 19,445          | 4,736               |
| 25 |           | DESAGUADERO         | Heladas         | 43.2                                       | 5,763              | 12,832          | 5,546               |
| 26 |           | HUACULIANI          | Heladas         | 37.3                                       | 3,310              | 9,222           | 3,442               |
| 27 | CHUCUITO  | KIELLUO             | Heladas         | 3%   | 3,715              | 7,211           | 2,730               |
| 28 |           | POMATA              | Heladas         | 33.1                                       | 5,154              | 13,432          | 4,432               |
| 29 |           | ZEPITA              | Heladas         | 47.7                                       | 7,119              | 16,839          | 8,024               |
| 30 | EL COLLAO | ILAVE               | Heladas         | 28.4                                       | 17,098             | 43,808          | 12,401              |
| 31 |           | CAPAZO              | Heladas         | 36.1                                       | 573                | 1,121           | 405                 |
| 32 | HUANCA NE | HUANCA NE           | Heladas         | 36.3                                       | 7,167              | 18,450          | 6,636               |



NIVEL RIESGO ALTO DEL SECTOR VIVIENDA POR HAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES)

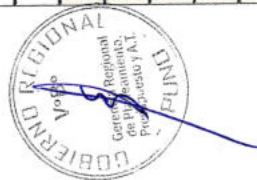
| N° | Provincia   | Distrito    | Tipo de peligro | Porcentaje de población con al menos 1 NBI | Total de viviendas | Población total | Población con 1 NBI |
|----|-------------|-------------|-----------------|--|--------------------|-----------------|---------------------|
| 33 |             | COJATA      | Heladas         | 38.7                                       | 1,317              | 3,616           | 1,432               |
| 34 |             | HUATASANI   | Heladas         | 31.1                                       | 1,213              | 3,033           | 959                 |
| 35 |             | INCHUPALLA  | Heladas         | 27.9                                       | 1,121              | 2,622           | 731                 |
| 36 |             | PUSI        | Heladas         | 21   | 1,919              | 4,830           | 1,013               |
| 37 |             | ROSASPATA   | Heladas         | 28.8                                       | 1,610              | 4,013           | 1,133               |
| 38 |             | TARACO      | Heladas         | 18.2                                       | 4,713              | 13,152          | 2,378               |
| 39 |             | LAMPA       | Heladas         | 33.2                                       | 4,211              | 10,163          | 3,617               |
| 40 |             | CABANILLA   | Heladas         | 22.9                                       | 2,119              | 5,212           | 1,215               |
| 41 |             | CALAPUJA    | Heladas         | 31   | 515                | 1,515           | 602                 |
| 42 | LAMPA       | NICASO      | Heladas         | 23.8                                       | 895                | 2,310           | 562                 |
| 43 |             | PUCAFA      | Heladas         | 25.9                                       | 2,019              | 5,216           | 1,310               |
| 44 |             | SANTA LUCIA | Heladas         | 27.8                                       | 2,119              | 6,715           | 1,878               |
| 45 |             | AYAVIRI     | Heladas         | 17.7                                       | 6,413              | 22,198          | 3,915               |
| 46 |             | ANTAUTA     | Heladas         | 31   | 1,310              | 3,970           | 1,319               |
| 47 |             | CUPI        | Heladas         | 27.7                                       | 717                | 1,879           | 521                 |
| 48 |             | LALLI       | Heladas         | 21   | 883                | 2,515           | 527                 |
| 49 | MIELGAR     | MACARI      | Heladas         | 29.6                                       | 2,319              | 6,310           | 1,875               |
| 50 |             | MUÑO        | Heladas         | 38.2                                       | 2,614              | 8,430           | 3,223               |
| 51 |             | ORURILLO    | Heladas         | 25.7                                       | 2,813              | 7,476           | 1,919               |
| 52 |             | SANTA ROSA  | Heladas         | 30.2                                       | 2,319              | 5,731           | 1,730               |
| 53 |             | UMACHIRI    | Heladas         | 21.8                                       | 1,215              | 3,539           | 772                 |
| 54 | MOHO        | MOHO        | Heladas         | 40.6                                       | 5,311              | 11,148          | 4,529               |
| 55 | MOHO        | CONIMA      | Heladas         | 21   | 1,410              | 3,111           | 913                 |
| 56 |             | HUAYRAFATA  | Heladas         | 31.7                                       | 1,015              | 2,613           | 828                 |
| 57 | S. A. PUTNA | QUILCAPUNCU | Heladas         | 37.4                                       | 1,814              | 5,174           | 1,937               |





| NIVEL RIESGO ALTO DEL SECTOR VIVIENDA POR HELADAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJE) |           |                  |                 |  |                    |                 |                     |
|---|-----------|------------------|-----------------|--|--------------------|-----------------|---------------------|
| N°  | Provincia | Distrito         | Tipo de peligro | Porcentaje de población con al menos 1 NBI | Total de viviendas | Población total | Población con 1 NBI |
| 58  | SAN ROMAN | JILIACA          | Heladas         | 15.6                                       | 56,995             | 222,354         | 34,686              |
| 59  |           | CABANA           | Heladas         | 28.7                                       | 1,910              | 4,816           | 1,334               |
| 60  |           | CARANILLAS       | Heladas         | 28.1                                       | 1,633              | 4,505           | 1,235               |
| 61  | SANDIA    | CARACOTO         | Heladas         | 34.6                                       | 2,476              | 6,674           | 2,306               |
| 62  |           | SAN MIGUEL       | Heladas         | 18.1                                       | 16,130             | 62,435          | 11,279              |
| 63  |           | SANDIA           | Heladas         | 69.9                                       | 3,404              | 9,470           | 6,620               |
| 64  |           | PHARA            | Heladas         | 82   | 2,208              | 5,033           | 4,142               |
| 65  | SANDIA    | CIJIACA          | Heladas         | 91.7                                       | 601                | 1,639           | 1,548               |
| 66  |           | SAN JUAN DEL ORO | Friaje          | 37.7                                       | 1,504              | 3,501           | 1,320               |
| 67  |           | YANAHUAYA        | Friaje          | 47.9                                       | 834                | 1,836           | 893                 |
| 68  | YUNGUYO   | YUNGUYO          | Heladas         | 24.2                                       | 8,643              | 23,038          | 5,536               |
| 69  |           | COPAINI          | Heladas         | 33.9                                       | 1,973              | 4,613           | 1,532               |
| 70  |           | CUTURAPI         | Heladas         | 20.7                                       | 533                | 1,234           | 256                 |
| 71  |           | OLLARAYA         | Heladas         | 32   | 1,505              | 2,711           | 1,029               |
| 72  | TINICACHI | Heladas          | 27.1            | 323  | 770                | 209             |                     |

Fuente: Escenarios de Riesgo por Heladas y Friaje 2021-CENEPRED



| NIVEL RIESGO MUY ALTO DEL SECTOR VIVIENDA POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES). |           |                    |                     |
|---|-----------|--------------------|---------------------|
| Provincias  | Distritos | Población expuesta | Viviendas expuestas |
| 10  | 33        | 167,903            | 64,884              |
| NIVEL RIESGO ALTO DEL SECTOR VIVIENDA POR BAJAS TEMPERATURAS (HELADAS Y FRIAJES).     |           |                    |                     |
| Provincia   | Distritos | Población expuesta | Viviendas expuestas |
| 13  | 72        | 319,454            | 277,352             |

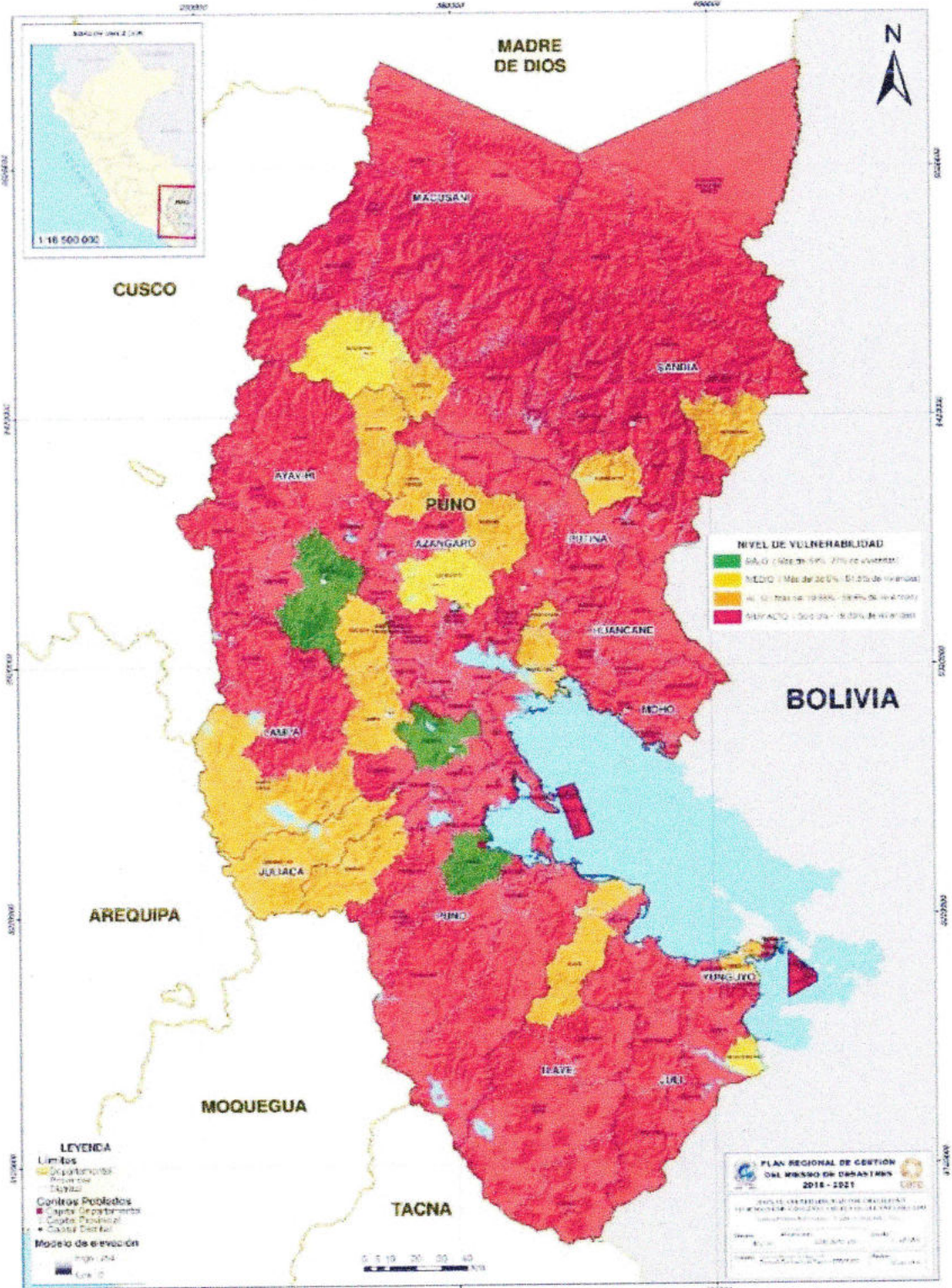


Fuente: Escenarios de Riesgo por Heladas y Friaje 2021-CENEPRED

**2.2.6. VULNERABILIDAD DEL SERVICIO DE AGUA**

El tipo de servicio de agua determina el nivel de la calidad del agua y la vulnerabilidad que tiene de ser contaminada antes de ser consumida. Si la red pública dentro de la vivienda encierra un mayor nivel de seguridad que el agua no sea contaminada por la manipulación de las personas, mientras que los servicios externos como la red pública fuera de la vivienda y pilón, entonces estos son altamente vulnerables en estar contaminada y disminuye la calidad del agua.

**Mapa N° 19: Fragilidad por tipo de servicio de agua**

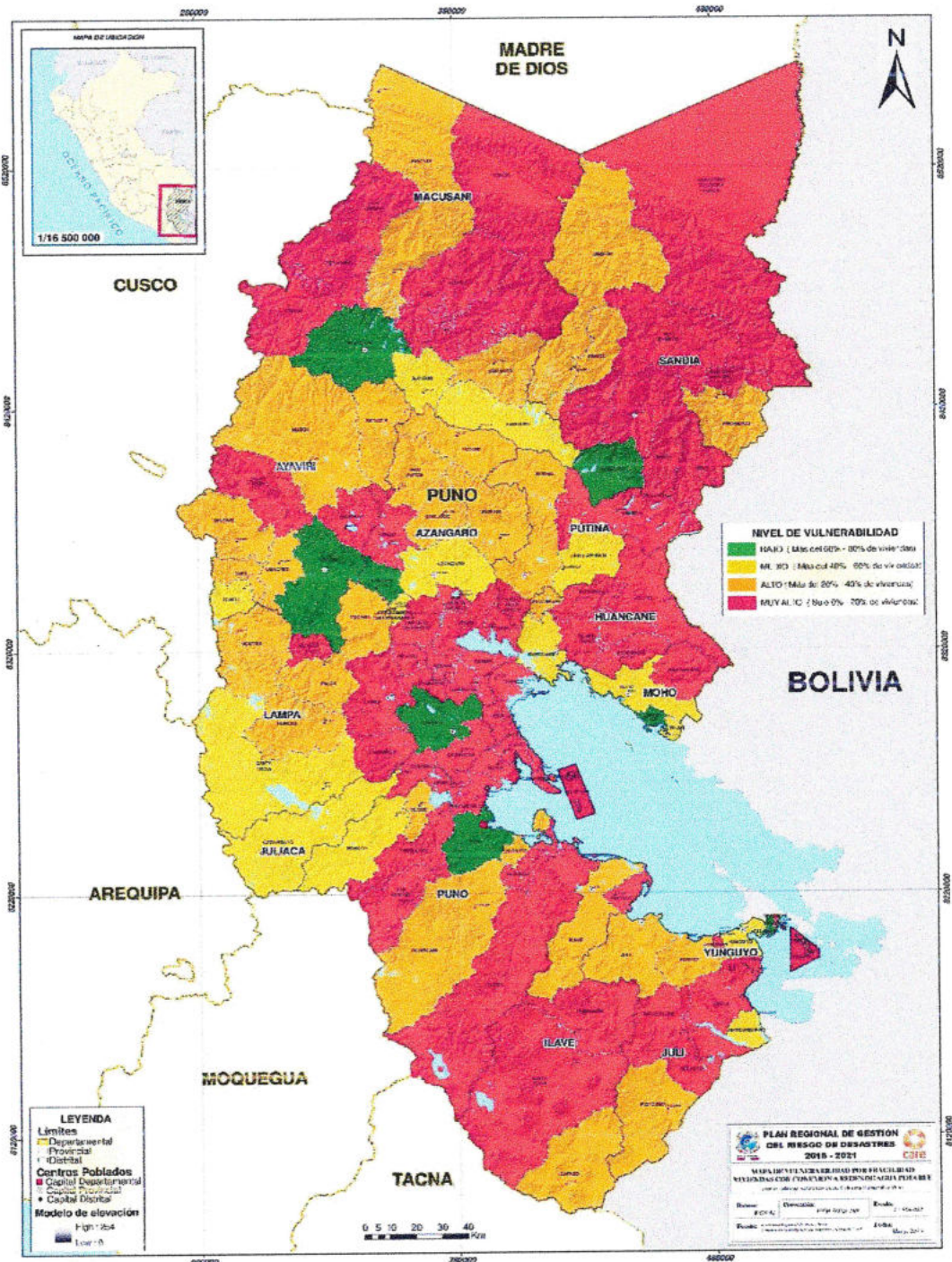




## 2.2.7. VULNERABILIDAD DEL SERVICIO DE DESAGÜE

El tipo de servicio de desague o también conocido como saneamiento revela grados de vulnerabilidad en su tecnología constructiva, el tipo de desague con la red pública dentro de la vivienda, establece mayores niveles de seguridad que las aguas servidas que reciben un adecuado destino sin contaminar el ambiente, mientras que los sistemas de desagües con red pública fuera de la vivienda, pozo séptico, pozo ciego, letrina, deposiciones en los ríos, acequias, canal, etc., son altamente contaminantes del ambiente y afectan la salud pública de la población.

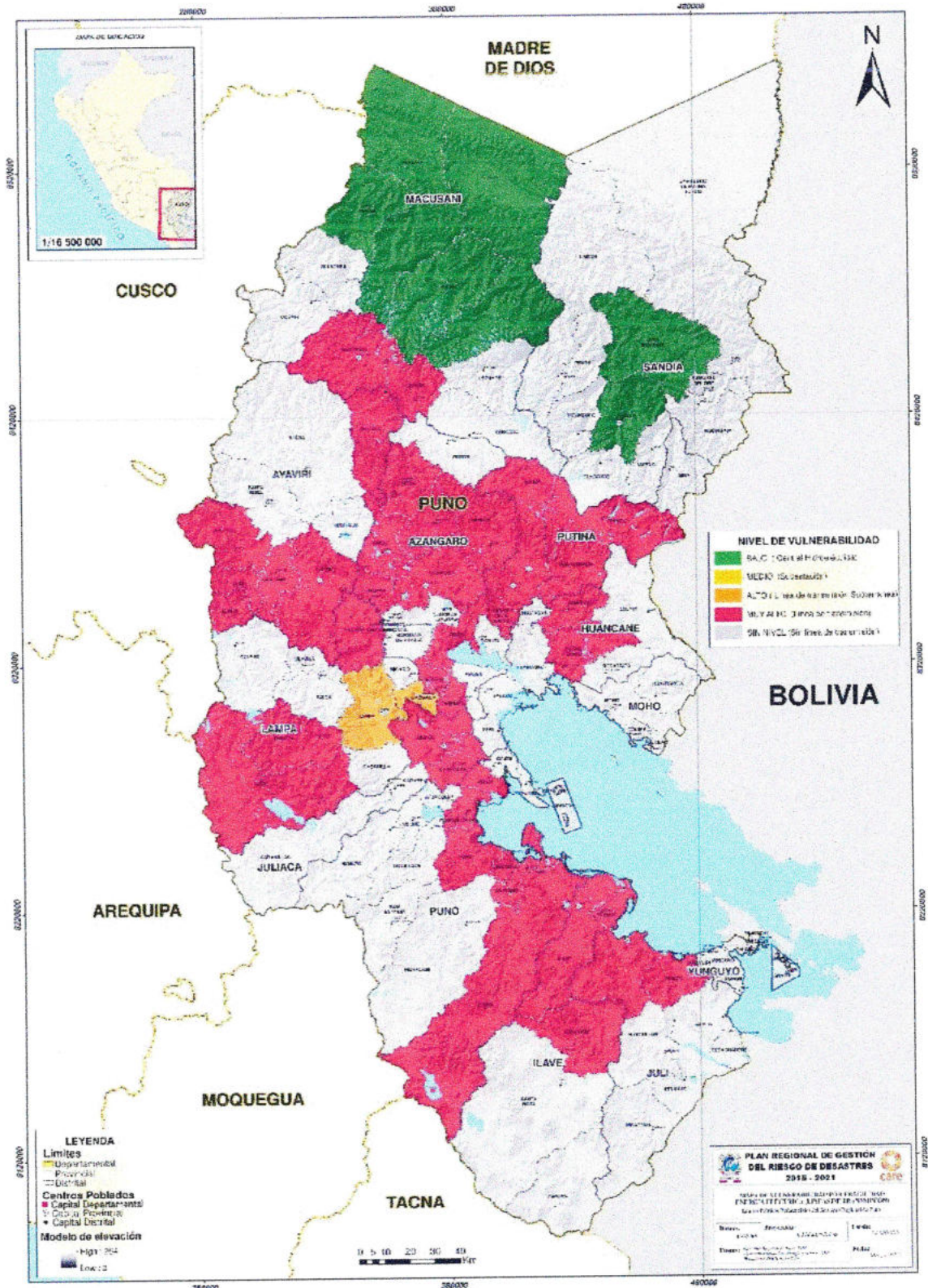
Mapa N° 20: Fragilidad por tipo de servicio de desague



## 2.2.8. VULNERABILIDAD DEL SERVICIO ELÉCTRICO

El sistema eléctrico interconectado del departamento de Puno cuenta con una serie de componentes que reúnen condiciones de fortaleza en el diseño tecnológico y funcionamiento, tales como las centrales hidroeléctricas, sub estación, línea de transmisión subterránea y las líneas de transmisión eléctricas.

Mapa N° 21: Fragilidad por sistema eléctrico



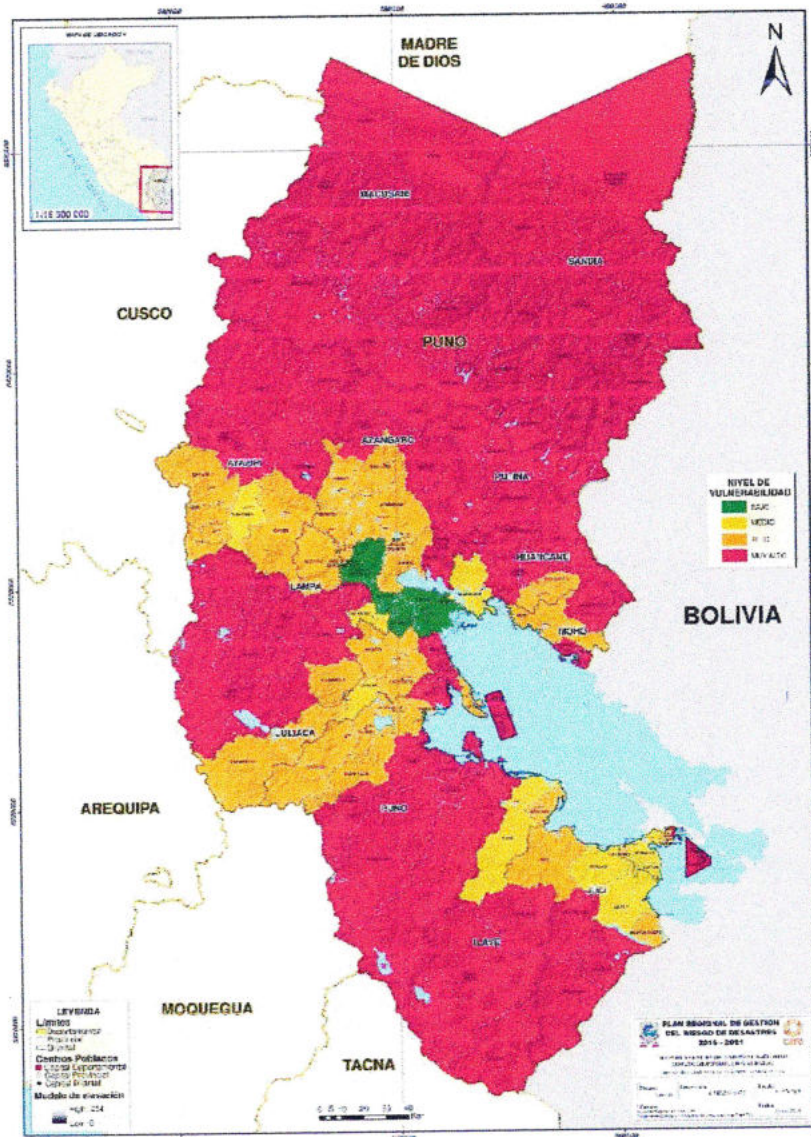
**2.2.9. VULNERABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

La producción agrícola es una de las actividades principales de la región Puno, la mayor parte de la población se dedica a esta actividad. Es necesario resaltar que contamos con productos alto andinos potenciales: la quinua, cañihua, habas, oca, papa, grano de cebada, haba de grano verde, yuca, avena, plátanos, naranja, café y pastos cultivados, que tienen una muy buena perspectiva a nivel mundial por tratarse de productos agroecológicos y biológicamente apreciables en pequeñas parcelas.

Por el contrario, se tiene problemas en la calidad y producción de volúmenes sostenidos para el mercado regional como para la agroindustria de transformación que exige alta calidad de materia prima. Sin embargo, los productos que aportaron en mayores niveles al valor bruto del subsector agrícola, son la papa, avena forrajera, alfalfa, café y quinua.

De acuerdo a la Zonificación Económica Ecológica – ZEE de la región Puno, se cuenta con una diversidad de condiciones en el desarrollo de su potencial agrícola debido a que las zonas son aptas para los cultivos limpios, permanentes, transitorios, o sin son tierras de protección por limitación del suelo.

**Mapa N° 22: Fragilidad por potencial agrícola**



## 2.2.10. VULNERABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

La población pecuaria al año 2017 en la región Puno es de: 728,335 cabezas de vacunos, 2,892,865 cabezas de ovinos, 2,035,500 cabezas de alpacas, 371,182 cabezas de llamas y todas estas están distribuidas en las 13 provincias de la región Puno.

De acuerdo a la Zonificación Económica Ecológica – ZEE del departamento de Puno cuenta con potencial ganadero importante debido a las grandes extensiones de los suelos cuentan con una aptitud favorable para los pastos naturales, pastos cultivados y suficiente recurso hídrico para su desarrollo.

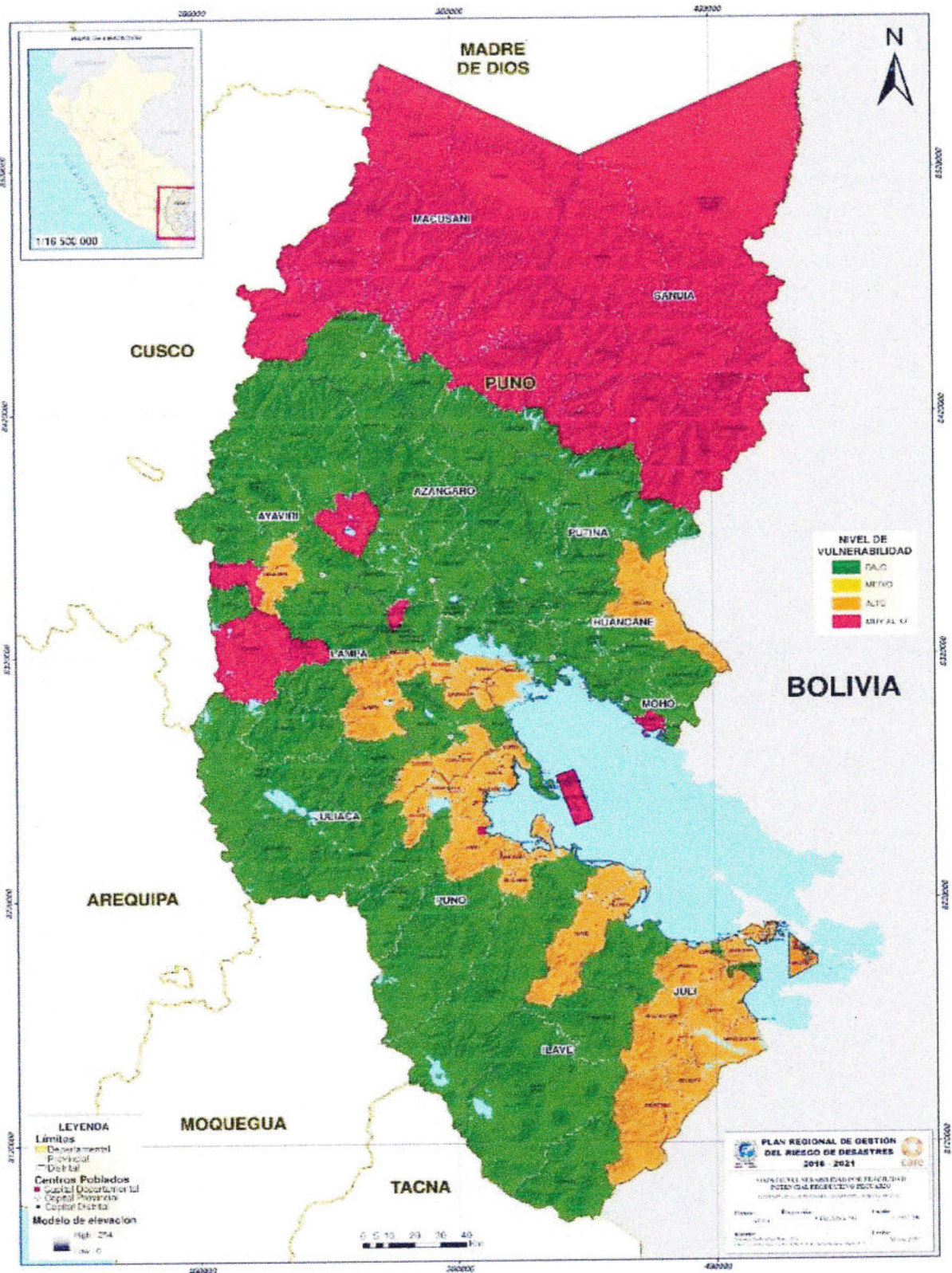
Tabla N° 20: Cantidad de ganado existente al 2017

| N°           | Provincia          | CANTIDAD         |                |                  |                |
|--------------|--------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
|              |                    | ALPACA           | LLAMA          | OVINO            | VACUNO         |
| 1            | <b>PUNO</b>        | 180,720          | 41,275         | 442,490          | 104,730        |
| 2            | <b>AZANGARO</b>    | 178,010          | 52,835         | 449,580          | 108,360        |
| 3            | <b>CARABAYA</b>    | 280,110          | 56,860         | 183,970          | 17,130         |
| 4            | <b>CHUCUITO</b>    | 191,180          | 44,140         | 295,510          | 73,690         |
| 5            | <b>EL COLLAO</b>   | 182,495          | 80,380         | 207,520          | 49,750         |
| 6            | <b>HUANCANE</b>    | 156,450          | 10,230         | 328,740          | 62,350         |
| 7            | <b>LAMPA</b>       | 315,800          | 31,830         | 236,880          | 60,060         |
| 8            | <b>MELGAR</b>      | 280,570          | 21,702         | 281,390          | 161,220        |
| 9            | <b>MOHO</b>        | 9,860            | 9,850          | 81,240           | 18,720         |
| 10           | <b>S.A. PUTINA</b> | 147,985          | 4,090          | 128,275          | 13,125         |
| 11           | <b>SAN ROMAN</b>   | 58,760           | 7,790          | 163,350          | 33,530         |
| 12           | <b>SANDIA</b>      | 53,160           | 9,970          | 55,020           | 11,790         |
| 13           | <b>YUNGUYO</b>     | 400              | 230            | 38,900           | 13,880         |
| <b>Total</b> |                    | <b>2,035,500</b> | <b>371,182</b> | <b>2,892,865</b> | <b>728,335</b> |

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres Puno al 2021



Mapa N° 23: Fragilidad por potencial pecuario



**2.2.11: VULNERABILIDAD DE TRAMOS VIALES EXPUESTOS**

La red vial de Puno tiene cuatro tipos de superficie de rodadura: asfaltado, afirmado, sin afirmar y trocha. Además de tres categorías de red vial: nacional, departamental y vecinal. Al año 2009 el departamento de Puno tiene un total de 5,517.48 km de longitud de carreteras, de las cuales 20.50% a nivel asfaltado, el 49.17% afirmado, el 1.76% sin afirmar y un 28.57% es trocha.

La región Puno presenta varias emergencias y desastres asociadas principalmente a la temporada de lluvias y heladas e interrumpen vías y el correcto tránsito e incluso bloquean la interconexión entre ciudades que son principales para el crecimiento y desarrollo económico.

**Tabla N° 21: Tramos viales provincial por tipo**

| PROVINCIA             | LONGITUD (KM) POR TIPO DE VÍA |                 |                 |               |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
|                       | NACIONAL                      | DEPARTAMENTAL   | VECINAL         | FERROCARRIL   |
| PUNO                  | 200.10                        | 200.20          | 1,824.40        | 30.30         |
| SAN ROMÁN             | 197.40                        | 70.50           | 415.20          | 90.50         |
| AZÁNGARO              | 191.30                        | 206.10          | 754.80          | 36.00         |
| CARABAYA              | 299.00                        | 366.80          | 880.00          |               |
| CHUCUITO              | 164.40                        | 182.10          | 733.80          |               |
| EL COLLAO             | 221.30                        | 93.50           | 979.40          |               |
| HUANCANÉ              | 75.80                         | 157.30          | 503.70          |               |
| LAMPA                 | 163.20                        | 147.40          | 1,105.10        | 95.40         |
| MELGAR                | 137.00                        | 138.20          | 830.50          | 83.70         |
| MOHO                  | 66.40                         |                 | 351.00          |               |
| SAN ANTONIO DE PUTINA | 68.80                         | 152.00          | 529.70          |               |
| SANDIA                | 227.90                        | 233.90          | 431.90          |               |
| YUNGUYO               |                               | 33.10           | 145.40          |               |
| <b>TOTAL (KM)</b>     | <b>2,012.60</b>               | <b>1,981.10</b> | <b>9,487.90</b> | <b>335.90</b> |

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres Puno al 2021

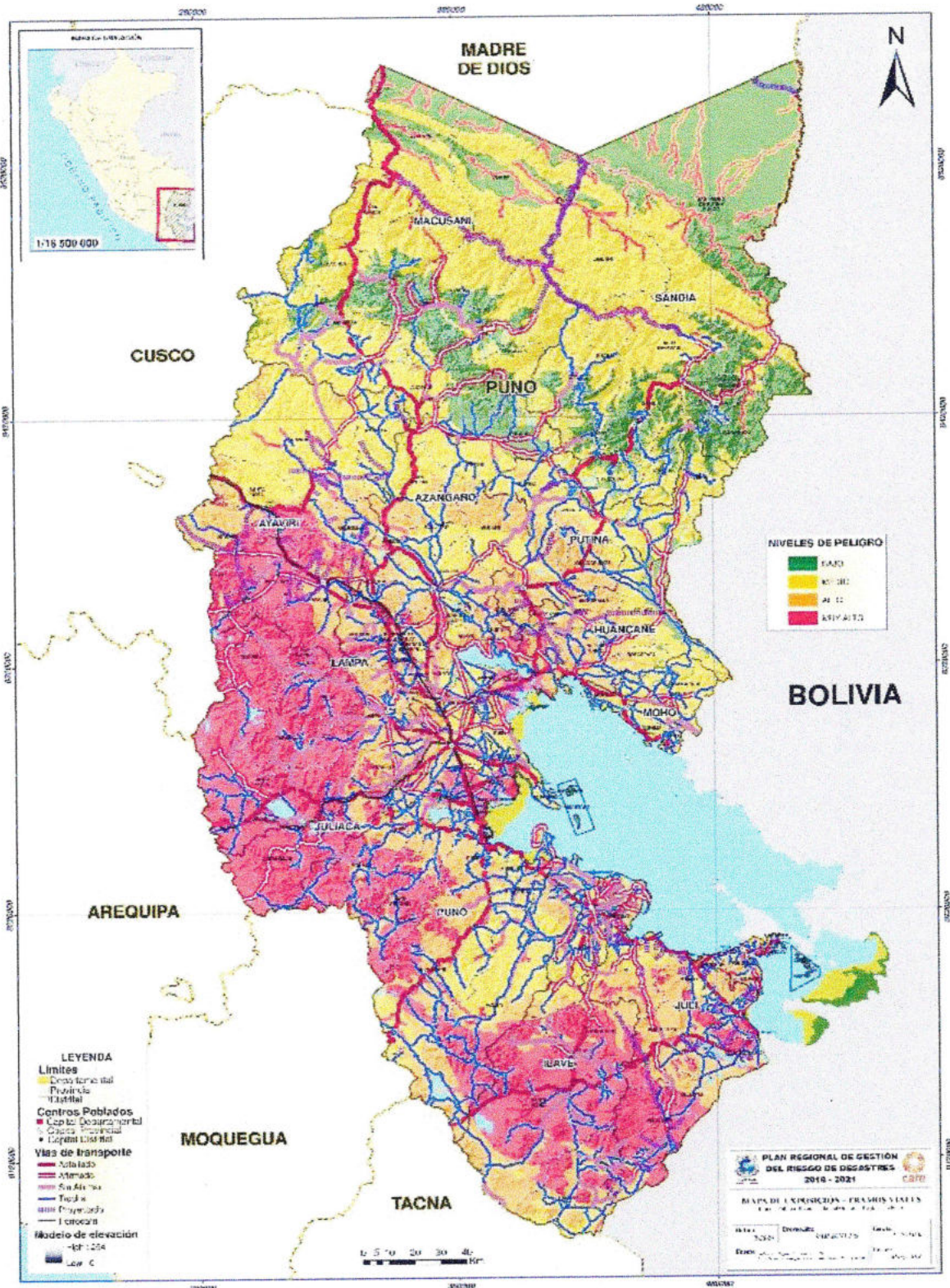
El departamento de Puno tiene 5,517.48 km de carreteras nacional, departamental y vecinal, del cual el 40% se encuentran ubicados en zona de muy alto y alto nivel de peligro ante los impactos de los eventos climáticos y atmosféricos extremos, aunque son los eventos de remoción de masa, erosión fluvial los que tienen afectación directa sobre la continuidad del servicio de las carreteras.

Respecto a puntos vulnerables, tienen puntos críticos en los cuales todos los años se presentan derrumbes en la carretera Cuyo Cuyo – Sandia – Quiquirá, en las siguientes progresivas.

- Sector Repisa Km 212+300 al Km 213+500 (Zona de derrumbes)
- Sector Huayllabamba Km 227+400 al Km 228+600 (Zona de derrumbes)
- Sector Huancaluque Km 234+000 al Km 235+000 (Zona de derrumbes)



Mapa N° 24: Tramos viales expuestos



## 2.2.12. EVALUACIÓN DE DAÑOS OCASIONADOS

### a) Sismos

Son movimientos que suceden en el interior de la tierra de manera imprevista e inevitable. La profundidad y la fuerza con que se producen estos movimientos nos hacen sentir la energía del movimiento de las placas. Esto generaría una situación de emergencia de grandes proporciones, ocasionando, destrucción de viviendas, aun así hay pobladores que conociendo el grado de peligrosidad que pueden afectar a las viviendas aun vienen realizando construcciones sin asesoramiento técnico.

### b) Huaycos e Inundaciones

La palabra huayco tiene su raíz, precisamente, en el idioma quechua. Proviene de los términos 'wayau' (quebrada) y 'lloclla' (aluvión), puede producir la destrucción de viviendas y el colapso de servicios básicos debido a la ubicación y contar con pendientes muy pronunciadas y superficies inestables, a esto se suma los asentamientos que se ubican en lugares de alto riesgo. El fenómeno de El Niño y La Niña afectan al departamento de Puno con la tendencia a producir huaycos debido a las constantes lluvias que genera dicho cambio climático.

### c) Los incendios

Estos eventos son originados por la acción humana es decir incendios; incendios urbanos, incendios forestales, contaminación, accidentes de materiales peligrosos, transporte, comercio, industria, almacenes, locales turísticos, etc. Los mismos ocasionan:

- Pérdidas de vidas humanas, daños y heridas por quemaduras.
- Pérdidas de medios de vida y cultivos.
- Destrucción de viviendas e instalaciones con actividad económica.
- Pérdida económica.

### d) Contaminación por materiales e insumos peligrosos

Son un riesgo latente ya que la ocurrencia de un incidente ocasionaría:

- Pérdida de vidas humanas.
- Contaminación y/o intoxicación de personas y posterior muerte.
- Destrucción de viviendas e instalaciones, si estos son inflamables o combustibles y no es controlado a tiempo Contaminación del medio ambiente.

### e) Contaminación por servicios de agua y saneamiento

La posibilidad de interrupción de los servicios de agua y saneamiento y las dificultades para dotar de agua segura, por medios alternativos, requieren de autoridad y mecanismos de coordinación, que no pueden estar a cargo de una sola empresa. Es importante mencionar y recordar que, sin mediar ninguna emergencia o desastre a la cual atiende la Gestión de Riesgo de Desastres - GRD, muchas familias en la región Puno las empresas públicas no abastecen a través de la red pública de agua ni cuentan con red de desagües.

### f) Afectación por Lluvias Intensas

Las lluvias intensas tienden a afectar a las viviendas de las personas, que según el tipo de infraestructura y el tipo de terreno, suelen ser más o menos vulnerables, tales es caso de viviendas que son construidas de materiales rústicos que generalmente se encuentran en las zonas rurales y también mencionar a las que son construidas de material noble que puede ser encontradas en menor cantidad debido al nivel socioeconómico de los pobladores, estas viviendas son las que se encuentran mucho más expuestas a ser afectados.





### g) Peligro por Inundación

Las principales pérdidas por inundaciones en la región de Puno son:

- Viviendas inhabitables, colapsadas o afectadas.
- Locales municipales y comunitarios afectados
- Destrucción parcial o total de vías de comunicación terrestre
- Destrucción vial: carreteras, puentes, alcantarillas y entre otros.
- Centros educativos: aulas, auditorios, lozas deportivas, etc.
- Centros de salud. pérdida o suspensión del servicio debido a una inadecuada atención hospitalaria, en algunos casos la pérdida parcial del centro de salud.
- Redes de agua y desagüe con afectación parcial o total los cuales pueden generar la obstrucción y como consecuencia el brote de enfermedades.

### h) Peligro por Nevadas

Es un fenómeno atmosférico que consiste en la precipitación de agua helada, el cual según el registro de actividad en la región Puno, es el siguiente:

- Interrupción de comunicaciones
- Interrupción del servicio de transportes.
- Interrupción del servicio eléctrico
- Interrupción del servicio de agua
- Colapso de viviendas
- Colapso de locales municipales y comunitarios.
- Interrupción del servicio de agua potable.
- Colapso de redes de desagüe

### i) Peligro por Granizadas

Al ser el granizo el agua congelada que cae en forma de granos de hielo traslúcidos. de estructura hojosa en capas concéntricas. Estas llegan a generar los mismos efectos generados por las nevadas. Teniendo como principales efectos:

- Bloqueo de vías de comunicación.
- Corte del fluido eléctrico.
- Corte del sistema de telecomunicaciones
- Obstrucción del sistema de alcantarillado
- Debilitamiento de muros paredes en edificaciones
- Afectación a campos de cultivos

Pérdidas

- De comunicación
- De fluido eléctrico
- De sistemas de alcantarillado
- De viviendas
- De alimentos
- De accesibilidad
- Agrícolas.
- Reducción de ingresos económicos por falta de comunicación o habilitación de vías de comunicación.



**j) Tempestades Eléctricas**

Las tempestades eléctricas pueden generar daños a los sistemas que involucren el sistema eléctrico, es por ello que las empresas prestadoras del servicio eléctrico vieron por conveniente implementar con un sistema de protección para todo su equipamiento haciendo uso de pararrayos, pero en el peor de los casos si se ha de prestar una situación de emergencia podría llegar a afectar las redes de energía eléctrica, las redes del sistema de comunicación, iniciar un incendio, entre otros.

Pérdidas:

- De comunicación
- De fluido eléctrico.
- Incendios.

**k) Los peligros de geodinámica externa e interna**

Los peligros relacionados con los procesos de geodinámica externa e interna son eventos que pueden ocasionar daños a las personas, bienes o al entorno ambiental, daños a todo tipo de infraestructura, servicios básicos, así como los servicios del tipo ambiental, social y económico.

Perdidas:

- Derrumbe de viviendas
- Derrumbe de infraestructura
- Bloqueo de carreteras
- Caída de postes
- Caída de antenas repetidoras
- Perdidas agrícolas

Líneas de acción prioritarias:

- Saneamiento
- Vivienda
- Edificación pública
- Salud
- Educación
- Telecomunicaciones
- Equipamiento comunitario
- Infraestructura vial

**l) Vulnerabilidad por falta de documentos de prevención, preparación y respuesta**

Las empresas en el ámbito de la región Puno, no cuentan con planes relacionados a los 3 componentes de la GRD por lo que hay un desconocimiento de la problemática y la identificación de peligros que puedan afectar la infraestructura del servicio de agua potable, las empresas municipales y las asociadas a cada municipalidad distrital.

El grado de afectación a la infraestructura pública y privada es esencial para el abastecimiento de un servicio público que identifique la posible pérdida de bienes y/o prestación de servicios públicos, además de posible afectación a los medios de vida, a la gobernanza.



Considerando estos puntos es posible coordinar y articular para la adecuada la toma de decisiones en la zona afectada por una emergencia o desastre. Así como la información complementaria de las entidades involucradas permite identificar nuevos efectos colaterales que puedan generar condiciones de riesgo.

## 2.2.13. PROTOCOLO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MARCO DE LAS MEDIDAS SANITARIAS FRENTE AL COVID-19

### 1. OBJETIVO

Establecer un protocolo de actuación de las brigadas de emergencia, que permita cumplir con el protocolo establecido por el Ministerio de Salud – MINSA para evitar la transmisión del COVID-19, durante las operaciones de emergencia.

### 2. JUSTIFICACIÓN

En el Macro del Decreto Supremo N°008-2020-SA, que declara en emergencia sanitaria a nivel nacional por el plazo de (90) días calendario, por la existencia del COVID-19 y la Resolución Ministerial N° 055-2020-TR que aprueba la Guía para la prevención del Coronavirus en el ámbito laboral, resulta necesario continuar con las medidas de prevención y control sanitario para evitar su propagación. Los brigadistas con signos o síntomas clínicos sospechosos no podrán participar en las operaciones señaladas

### 3. ALCANCE

Es de obligatorio cumplimiento del siguiente protocolo:

- Brigadistas integrantes de las Brigadas de Emergencia
- Brigadistas integrantes del Gobierno Local – Oficinas de Gestión de Riesgos
- Brigadistas de la población organizada de su territorio afectado.

### 4. RESPONSABILIDADES DE LA BRIGADA DE SALUD

La brigada de salud está conformada por la asistente de salud del GORE Puno y voluntarios de la Cruz Roja Peruana cuya función es:

- Tomar la temperatura a cada brigadista antes de prepararse para la salida
- Implementar el proceso de desinfección desde la cabeza hasta los calzados
- Otorgar una mochila implementada con elementos básicos como mascarilla quirúrgica desechable y guantes desechables, lentes, bolsa oscura para guardar los elementos desechables utilizados
- Replicar las comunicaciones emitidas por la brigada de salud en cuanto a las recomendaciones y medidas para evitar la transmisión de infecciones respiratorias.
  - Lavarse las manos con agua y jabón, mínimo de 20 segundos
  - Cubrirse la nariz y boca con el antebrazo o papel desechable, al estornudar o toser
  - Evitar tocarse las manos, los ojos, la nariz, y la boca, sin haberte lavado las manos
  - Evitar contacto directo con las personas con problemas respiratorias
  - Evitar el saludo con la mano o beso en la mejilla
  - No auto medicarse
  - Botar a la basura los pañuelos desechables que hayan sido utilizados
  - Limitar las reuniones y/o aglomeraciones
  - Ningún brigadista debe entrar al predio con síntomas de males respiratorios



### III. IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE REHABILITACIÓN

El proceso de rehabilitación es el conjunto de acciones conducentes al restablecimiento de los servicios públicos básicos indispensables e inicio de la reparación del daño físico, ambiental, social y económico en la zona afectada por una emergencia o desastre. Se constituye en el puente entre el proceso de respuesta y el proceso de reconstrucción.<sup>2</sup>

El Plan de Rehabilitación Regional del Gobierno Regional Puno considera aquellas actividades relacionadas aspectos relevantes que restablecer y es necesario atender con suma urgencia actividades que sostengan o permitan restablecer los servicios básicos de agua y saneamiento, servicio eléctrico y red vial a la comunidad.

**Tabla N° 22: Actividades en la gestión reactiva**

|                |  |
|----------------|--|
| EMERGENCIA     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer la magnitud de los daños.</li> <li>• Dictar los decretos e instrucciones correspondientes.</li> <li>• Recolectar información por parte de los Centros de Operaciones de Emergencia – COEs.</li> <li>- <i>Recopilar información sobre necesidades, y registrarlas en el SINPAD.</i></li> </ul>  |
| REHABILITACIÓN | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planear y ejecutar actividades para restablecer los servicios básicos de agua y saneamiento, servicio eléctrico y red vial a la comunidad de forma inmediata.</li> <li>- <i>Desagregar y ejecutar actividades por presupuesto estimado, localización y organismo público responsable de la ejecución.</i></li> </ul>                                |
| RECONSTRUCCIÓN | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir principios, objetivos y líneas de acción que la ejecución.</li> <li>- <i>Identificar el financiamiento del Plan: Sectorial, Nacional, Regional o de fuentes especiales.</i></li> <li>• Realizar informes de seguimiento periódicos y por línea de acción.</li> <li>• Evaluar resultados de acuerdo a metas acordadas previamente</li> </ul> |

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en cumplimiento del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM

#### RECOMENDACIONES GENERALES:

- El reconocimiento general y específico de herramientas de gestión de riesgos para enfrentar emergencias debe identificar a cada uno de los miembros de los Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD, asimismo a los integrantes de los diferentes niveles de las Plataformas de Defensa Civil – PDC (Regional y Local).
- Establecer roles para la rehabilitación inmediata de la zona afectada y mantener una comunicación constante entre los Centros de Operaciones de Emergencia (COER y COEL)
- Implementar centros de respuesta temprana en puntos estratégicos de la comuna con el fin de optimizar el flujo de información y toma de decisiones con respecto al manejo de la emergencia.

<sup>2</sup> Conforme al Art. 33 del Reglamento de la Ley N° 29664

- Como parte de una cultura de prevención, se recomienda identificar y socializar lugares seguros de reencuentro, habilitados con equipamiento necesario, que pudiera incluir alimentos no perecibles, energía eléctrica y equipos de comunicación.
- Como parte de la preparación, se recomienda estructurar una estrategia de comunicación con los actores locales, que permita un adecuado flujo de información y criterio de calidad de la información en términos de oportunidad, rigurosidad y relevancia en el contexto de la situación de emergencia.

**Tabla N° 23: Recomendaciones por dimensión**

| DIMENSIÓN           | RECOMENDACIONES  |
|---------------------|--|
| Servicios Básicos   | <b>Agua:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecer la autonomía de suministro, por acumulación de agua, de cada centro de emergencia que garantice el suministro en caso de corte prolongado.</li> <li>• Capacitar a organizaciones sociales y juntas de vecinos en el tratamiento del agua en caso de emergencia.</li> </ul>  |
|                     | <b>Energía:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipar con alumbrado de emergencia a lugares identificados como sectores seguros de reencuentro social post evento de catástrofe</li> </ul>  |
| Basuras y escombros | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar y habilitar lugares transitorios y definitivos para la acumulación y acopio de escombros y basura.</li> </ul>   |
| Habitabilidad       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar un protocolo de habitabilidad de emergencia para familias cuyos hogares se hayan destruido por el evento. Para este fin, se deben identificar sectores de uso público situados en zonas seguras y con condiciones suficientes para la rápida instalación de viviendas de emergencia.</li> </ul>  |
| Gobernabilidad      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con un centro de mando estratégico, adecuadamente emplazado, para desarrollar las operaciones de comunicación y coordinación durante una eventual emergencia.</li> <li>• Capacitaciones a las organizaciones sociales y juntas de vecinos, en preparación y respuesta ante los desastres y mantener una población resiliente con conocimientos frente a los peligros del territorio</li> </ul> |
| Comunidad           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incentivar la planificación familiar y comunitaria entorno a situaciones de evacuación y sobrevivencia en caso de emergencia.</li> <li>• Fortalecer los hábitos sanitarios tales como la preservación adecuada de los alimentos, el lavado de manos y el consumo de agua potable con el objetivo de reducir enfermedades.</li> </ul>  |

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico 2022



Tabla N° 24: Relación de las acciones de emergencia para la rehabilitación

| ACCIONES DE ATENCIÓN INMEDIATA   |
|--|
| Prestación de servicio de emergencia: control de incendios, búsqueda y rescate.                          |
| Manejo de cadáveres  |
| Administración de la emergencia, reacondicionamiento y recuperación del personal y manejo de suministros |
| Entrega de ayuda humanitaria   |
| Evaluación de daños  |
| Alojamientos provisionales   |
| Rehabilitación de la accesibilidad para la atención  |
| Despeje de escombros   |
| Evacuación y retorno   |
| Atención médica de emergencia  |
| Salud pública (saneamiento básico, salud mental)   |
| Seguridad ciudadana  |
| Cooperación nacional e internacional para la ayuda humanitaria   |

| ACCIONES DE REHABILITACIÓN  |
|---|
| Entrega de DAH a la población afectada                              |
| Evaluación de necesidades de recuperación temprana                  |
| Montaje y funcionamiento de alojamientos                            |
| Rehabilitación de movilidad para el empleo y los servicios sociales |
| Transformación y aprovechamiento sostenible de escombros            |
| Condiciones para manejo de procesos migratorios                     |
| Condiciones para manejo de procesos de desplazamiento               |
| Acceso a los servicios básicos de salud                             |
| Apoyo a la rehabilitación de equipos y dotaciones                   |
| Control epidemiológico  |
| Desarrollo de programas de recuperación psico-afectiva              |
| Prevención de violencia sexual, de género                           |
| Programa de salud reproductiva                                      |
| Convivencia y participación   |
| Cooperación nacional e internacional para la habilitación temprana  |

| ACCIONES DE RECUPERACION DE MEDIANO Y LARGO PLAZO                                  |
|--|
| Evaluación de impacto y de necesidades   |
| Reconstrucción de hábitat  |
| Recuperación de la movilidad hacia el desarrollo sostenible                        |
| Transformación y aprovechamiento sostenible de los escombros                       |
| Política de reasentamiento poblacional.  |
| Salud pública y aseguramiento social   |
| Participación política   |
| Cooperación nacional e internacional para la recuperación de mediano y largo plazo |

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico 2022



### 3.1. PRIORIZACIÓN DE NECESIDADES PARA LA REHABILITACIÓN

El presente Plan de Rehabilitación se enmarca en el ámbito de acción y la necesidad de la población de la región Puno, así como tener en cuenta la línea base para la rehabilitación de los servicios básicos, que puedan afectar los medios de vida de las poblaciones cercanas a la emergencia. Referidos a la rehabilitación de los activos físicos existentes que en el menor tiempo posible es por ello que según el tipo de evento asociado y/o similitud en cuanto a los efectos que puedan causar se tendrá la siguiente priorización:

- A. Procedimientos de ayuda alimentaria y rehabilitación de servicios básicos.
- B. Procedimientos para la rehabilitación vial
- C. Procedimientos para la rehabilitación del servicio eléctrico

#### A. PROCEDIMIENTO DE AYUDA ALIMENTARIA Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS

##### a. Principios

Normas esenciales y normas mínimas relativas a cuatro sectores humanitarios clave para preservar la vida y que el Estado tiene la obligación de garantizar:

- Abastecimiento de agua, saneamiento y promoción de medidas de higiene.
- Seguridad alimentaria y nutrición.
- Alojamiento, asentamiento humano y artículos no alimentarios.
- Servicios de salud.

##### b. Los objetivos

Establecer procedimientos de rehabilitación para una respuesta humanitaria para que las poblaciones afectadas puedan sobrevivir y recobrar una vida en condiciones estables y con dignidad a través de normas, las mismas que puedan satisfacer a corto plazo y contribuir a una seguridad alimentaria.

Activación de los Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil de los niveles distrital, provincial y regional a través de los Centros de Operaciones de Emergencia – COEs realizando monitoreo y análisis de la información obtenida de la emergencia para la toma de decisiones, en la que harán uso de sus Instrumentos de Gestión y herramienta útil (EDAN), para las labores de rehabilitación inmediata.

Se debe contar con los Planes de Operaciones de Emergencia Regional – POER, Provincial y Distritales, cuya finalidad es conocer las tareas y roles que tiene cada uno de los actores para saber cómo desempeñarse al momento de la emergencia o desastre, de acuerdo con el ámbito de sus competencias. La misma que servirá para la inmediata toma de decisiones y una respuesta ágil y efectiva.

Uno de los recursos financieros para ayuda humanitaria y alimentaria debido a las emergencias, es el Programa Presupuestal 068, la misma que puede usarse para estudios de vulnerabilidad, implementación de acciones de prevención y preparación para cultivos y ganadería en zonas en muy alto riesgo, compra de alimentos para afectados de desastres y toda la logística que implica la rehabilitación de los afectados.

Se realiza la evaluación EDAN que considera dos partes:

- La evaluación preliminar de daños dentro de las 8 primeras horas.



- La evaluación complementaria que se recomienda en las primeras 72 horas.

La Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN es requisito obligatorio e indispensable porque es la información oficial el cual debe registrarse en la fuente oficial que es el SINPAD.

Además, es requisito indispensable para aplicar a los recursos en emergencia en niveles 4 y 5 con el apoyo del INDECI a través de la reserva de contingencia. Sirve también para la justificación de la Declaratoria de Situación de Emergencia – DSE y sustento para la declaratoria de Estado de Emergencia – DEE. Se adjunta la ficha EDAN para ser utilizado en el reporte para obtener la información y realizar el proceso de rehabilitación de forma inmediata.

### B. REHABILITACIÓN VIAL

Las vías de comunicación vial para el transporte de personas y otros sistemas de emergencia son prioritarias para el desplazamiento del personal tanto de atención primaria o encargados de realizar el transporte de carga o de pasajeros no sean interrumpidos. Es así que es de suma urgencia la rehabilitación y según la **Directiva N°01-2019-MTC/21 modificada**, el restablecimiento será inmediato para lo cual los funcionarios o autoridades locales deberán de elaborar los anexos de seguimiento de emergencia según lo solicitado y adjuntado en el presente Plan de Rehabilitación del Gobierno Regional Puno.

### C. REHABILITACIÓN SERVICIO ELÉCTRICO

La rehabilitación del servicio eléctrico está a cargo de las empresas prestadora del servicio debido a que el trabajo a realizar es especializado, por lo que en este tipo de intervención será necesario que el Gobierno Regional o el Gobierno Local (Municipalidades) realice las coordinaciones respectivas con la prestadora de servicio para lo cual también se tendrá un diagrama de atención y su registro respectivo en el SINPAD como información oficial.

## 3.2. FUENTES DE FINANCIAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE RESPONSABLES DE SU FINANCIAMIENTO

### A. PROGRAMA PRESUPUESTAL 068

Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres

### B. FINANCIAMIENTO DEL PLAN DE REHABILITACIÓN VIAL

El financiamiento del plan de rehabilitación vial será en articulación del Gobierno Local con la entidad responsable que esté a cargo de la administración de la vía de comunicación, en caso de que la vía esté concesionada o administrada por otra entidad del sector privado esta asume la rehabilitación de la vía, según su plan de contingencia de la entidad responsable.

Se debe realizar las coordinaciones con el responsable de la respectiva vía en emergencia y dotar de combustible a la entidad local a fin de atender la emergencia, en tal sentido el Gobierno Local deberá coordinar con la maquinaria respectiva más cercana o perteneciente a un proyecto cercano de cada municipalidad.





## C. FINANCIAMIENTO DEL PLAN DE REHABILITACIÓN SERVICIO ELÉCTRICO

El restablecimiento del servicio eléctrico en el ámbito de la región Puno está a cargo de la empresa San Gabán.

### 3.3. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE REHABILITACIÓN

#### 3.3.1. REHABILITACIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN TERRESTRE

La calificación de emergencias viales establecidas para su intervención comprende:

- Huaycos
- Derrumbes
- Erosión de plataforma
- Destrucción de plataforma
- Deslizamiento permanente de taludes de plataforma
- Colapso total o parcial de puentes, pontones o alcantarillas
- Desborde de ríos, acequias
- Fallas geológicas
- Interrupción por acción de terceros.

Tener en cuenta que las actividades para para intervención son:

- Limpieza de derrumbes
- Limpieza de huaycos
- Limpieza de badenes
- Limpieza de alcantarillas
- Limpieza de cunetas
- Reconformación de plataforma
- Desquinche de taludes inestables
- Conformación de terraplenes
- Reparación de alcantarillas afectadas
- Reparación de muros
- Reparación de badenes
- Encauzamiento de cursos de agua
- Protección contra la roca al volteo
- Conservación de defensas ribereñas (gaviones enrocados otros).
- Desmontaje de puentes modulares colapsados o por colapsar
- Calzadura de cimentación
- Reconformación de plataforma por falla geológica
- Otras que especifique la norma técnica vigente para la gestión de emergencias vial.

Acciones a considerar antes de solicitar la atención de la emergencia

- El jefe de la unidad zonal asignará a su equipo responsable.
- Se deberá tener un mapa actualizado de la red vial
- Tener actualizado la lista de proveedores de combustible
  - Razón social
  - Numero de R.U.C.
  - Registro Nacional de Proveedores - RNP (Habilitado)
  - Ubicación geográfica
  - Tipos de combustible que provee



- Precio por galón actualizado.
- Código de Cuenta Interbancario - CCI

Desmontaje de puentes modulares colapsados o por colapsar, también priorizar las intervenciones para el restablecimiento de los servicios públicos básicos e infraestructura y normalización progresiva de los medios de vida de la población.

En ese sentido, la Resolución Directoral N°013-2019-MTC/21 que aprueba la Directiva N°1-2019-MTC/21, "Atención de emergencias en los niveles 1, 2 y 3" de los proyectos de infraestructura vial en el ámbito de Provias descentralizado. El cual se comprende que son atendidas primeramente por los Gobiernos Locales o el Gobierno Regional, con sus propios recursos disponibles.

### 3.3.1.1. PRIORIDAD EN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS VIALES

Consiste en acudir inmediatamente a atender con equipos o mediante trabajo manual, según el caso, las emergencias viales que se presenten en las carreteras y puentes, a fin de restablecer la transitabilidad en las vías. Las emergencias son causadas por: lluvias intensas, sismos fuertes, fallas geológicas, erupciones volcánicas entre otras.

El objetivo es atender la emergencia que se presenten en la carretera, para dar continuidad a la circulación de tránsito, cuando la vía este interrumpida, evitar accidentes y en especial para ayudar a los usuarios cuando sea necesario.

#### a) El alcalde Distrital

En su calidad de representante del gobierno local constituye, preside y convoca al Grupo de Trabajo y la Plataforma de Defensa Civil, además de activar el COEL (Centro de Operaciones de Emergencia Local), siendo responsable directo respecto al proceso de atención de la emergencia, de acuerdo a lo dispuesto en la **Ley N° 27972**, Ley Orgánica de Municipalidades y **Ley N° 29664**, Ley que crea el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Quando la atención de la emergencia supere la capacidad distrital, deberá recurrir el apoyo de la provincia a la que pertenece.

#### b) El alcalde Provincial

En su calidad de Gobierno Local constituye, preside y convoca al Grupo de Trabajo y la Plataforma de Defensa Civil, además de activar el COEL (Centro de Operaciones de Emergencia Local), siendo responsable directo respecto al proceso de atención de la emergencia, de acuerdo a lo dispuesto en la **Ley N° 27972**, Ley Orgánica de Municipalidades y **Ley N° 29664**, Ley que crea el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

La autoridad política y presidente de la Plataforma de Defensa Civil Provincial es el responsable solidario respecto al proceso de respuesta (atención de la emergencia) por sus alcaldes distritales, de acuerdo a lo dispuesto en la **Ley N° 29664**, Ley que crea el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Quando la atención de la emergencia supere la capacidad provincial, deberá recurrir el apoyo del Gobierno Regional al que pertenece.





### c) El Gobernador Regional

En su calidad de Gobierno Regional constituye, preside y convoca los Grupos de Trabajo y Plataforma de Defensa Civil, siendo el responsable directo respecto al proceso de respuesta (atención de la emergencia), de acuerdo a lo dispuesto en la **Ley N° 27867**, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y **Ley N° 29664**, Ley que crea el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD). Además preside las operaciones de respuesta de la emergencia convocando a todas las entidades públicas, privadas y sociedad civil y activar el Centro de Operaciones de Emergencia Regional – COER.

Cuando el nivel de la emergencia supere las capacidades de respuesta regional, en este caso intervendrá el apoyo del Gobierno Nacional, bajo la coordinación del Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI.

Cuando supere la capacidad de respuesta, se da la Declaratoria de Estado de Emergencia – DEE Local, Regional o Nacional, según sea el caso.

### 3.3.2. REHABILITACIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO

La rehabilitación del servicio eléctrico será según los daños generados en la zona de emergencia y comprenderá una rehabilitación inmediata o progresiva para dar continuidad a los servicios con la participación del sector privado, para ello la empresa prestadora del servicio en la región Puno, estará cargo de los trabajos con el personal técnico especializado a fin de restablecer el servicio en el menor tiempo posible.

La tipología de atención o restablecimiento el servicio abarca todo tipo de fenómenos ya sean de origen natural como los ocasionado por la mano del hombre.

### 3.3.3. REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE

La rehabilitación del servicio de agua potable estará a cargo de la Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento – EPSS en las ciudades principales por lo que será necesario que estén implementados con sus planes, material logístico y personal especializado para restablecer el servicio.

Las municipalidades provinciales y distritales que cuenten con la administración del servicio de agua potable deberán de estar implementadas con el material logístico y personal especializado quien estará a cargo de los procedimientos de rehabilitación, y dar continuidad al servicio.

En caso de las comunidades campesinas centros poblados, estos se encuentran bajo la administración de las Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento – JASS, estas según los lineamientos establecidos en la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento – SUNASS indica que deben de contar con el material logístico y personal quien estará a cargo del restablecimiento del servicio por lo que será necesario.



### 3.3.4. REHABILITACIÓN AGRÍCOLA

El restablecimiento de este tipo de actividades no será inmediato esto dependerá del comportamiento del tipo de cultivo y las condiciones en las cuales se encuentren es por ello que será necesario la presencia de los especialistas del sector agrario quienes evaluarán y en coordinación con los pobladores de la zona realizarán el seguimiento de la normalización progresiva.

El Gobierno Regional Puno y los Gobiernos Locales afectados pondrán en acción su plan de contingencia, el cual en una primera etapa comprenderá la atención inmediata. Esta información estará evaluada por los responsables de las agencias agrarias quienes a solicitud de la autoridad local remitirán su informe de evaluación, y estos serán adjuntados a la solicitud que será dirigida al Dirección Regional Agraria del Gobierno Regional Puno.

Otro de los mecanismos establecidos dentro del marco de rehabilitación comprende la participación del sector privado, asociándolo a los seguros agrícolas, y se tenga un seguimiento mensual aleatorio según lo siguientes parámetros:

- El poblador debe vivir en el lugar
- Identificar adecuadamente sus cultivos afectados
- Deberán de estar empadronados
- Se les registrará en los formularios
- Tipología de fenómenos a atender
  - Ante nevadas
  - Ante granizadas
  - Ante heladas
  - Ante inundaciones

No se realizará la atención en:

- Zonas identificadas como inundables.
- Zonas cercanas a las fajas marginales de los ríos.
- Fenómenos ocasionados por la mano del hombre (incendios, explosiones, excavaciones que generen movimientos en masa, entre otros.)
- Alteración de los causes de los ríos.



#### **IV. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE REHABILITACIÓN**

De acuerdo con cada integrante del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre – SINAGERD y tareas específicas para la rehabilitación temprana deberá de realizar el seguimiento y evaluación de acciones e informar al presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastre:

##### **DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD - DIRESA**

- Adecuar las capacidades de respuesta en función del riesgo de daños de la salud de la población, con buena disponibilidad de equipo médico, material médico y medicamentos
- En el contexto de la respuesta se ha planificado, desarrollar programas de información, sobre saneamiento, eliminación de residuos, disposición de excretas, etc.
- Conformar brigadas de salud, primeros auxilios, equipos de búsqueda y rescate, etc.
- Supervisar condiciones de salubridad del ambiente en las zonas afectadas en los refugios y/o albergues temporales

##### **DIRECCIÓN REGIONAL AGRICULTURA - DRA**

- Promover la coordinación del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastre y la Plataforma Regional de Defensa Civil
- Prever el desarrollo de campañas sanitarias para hacer frente a plagas y/o epidemias que puedan dañar la producción agrícola o pecuaria en la zona del desastre
- Prever la asistencia con insumos agrícolas y pecuarios
- Capacitar a las organizaciones campesinas en temas relacionados a la utilización responsable del recurso hídrico, manejo de cuencas altas, mantenimiento de cauces, manejo de bosques, explotación forestal, reforestación, y prevención y control de incendios forestales

##### **DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES - DRTC**

- Promover la coordinación del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastre y la Plataforma Regional de Defensa Civil en la ejecución de remoción de escombros.
- Prever la ejecución de trabajos para la reapertura y habilitación de vías alternas para casos de emergencia.
- Mantener a nivel regional campamentos, con unidades móviles operativas, equipo mecánico, combustible y personal operario capacitados
- Prever disponibilidad de estructuras para la rehabilitación de puentes de emergencia.
- Propiciar que en caso de emergencia, mantener la comunicación con equipos de emergencia.

##### **DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN - DREP**

- Coordinar la suscripción de convenios con el Ministerio de Vivienda para la implementación de aulas con módulos pre fabricados, para la atención de la población educativa en caso de requerirse la reubicación de aulas y/o la institución educativa
- Determinar en coordinación con la Dirección Regional de Educación del Gobierno Regional Puno, las instituciones educativas que recibirán a los escolares que requieren ser reubicados.
- Dictar normas que permitan el uso de locales escolares, como centros de atención a las familias afectadas.



- Disponer las medidas pertinentes a la reanudación de las actividades educativas en las zonas afectadas, adoptando medidas que viabilicen esta acción a brevedad posible.

### **POLICIA NACIONAL DEL PERÚ – PNP**

- Disponer la participación de la sanidad de la PNP, para que en coordinación con el sector salud, ejecute las acciones previstas
- Disponer el apoyo al Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres y Plataforma de Defensa Civil del Gobierno Regional y Gobiernos Locales en las siguientes actividades:
  - Empadronamiento y organización de la población en peligro
  - Seguridad para el desplazamiento ordenado de la población.
  - Almacenamiento y distribución de recursos logísticos y ayuda humanitaria que llegan a la zona afectada
  - Brindar seguridad en los albergues y/o refugios temporales
  - Seguridad en el patrimonio público y privado

### **FUERZAS ARMADAS**

- Disponer la participación de sanidad de las fuerzas armadas, para que en coordinación con el sector salud, ejecute las acciones previstas
- Proporcionar apoyo con el personal, material y equipamiento disponible al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre y Plataforma de Defensa Civil a fin de participar en las tareas de preparación, transporte, evacuación, mantenimiento y rehabilitación.

### **MINISTERIO PÚBLICO**

- Instruir a sus miembros para que en el contexto de defensa de la legalidad, de los derechos de los ciudadanos y los intereses públicos, velen por la transparencia de las acciones a realizar durante la fase de:
  - Ejecución de la rehabilitación
  - Certificar y confirmar la veracidad de la entrega del apoyo logístico y ayuda humanitaria a la población damnificada
  - Supervisar y disponer la investigación de denuncias en el caso del mal uso de los recursos destinados a la prevención y atención de desastres.

### **GOBIERNO LOCAL**

- Brindar apoyo técnico en el funcionamiento de los Centros de Operaciones de Emergencia Provincial y Distrital
- Ejecutar y/o promover simulacros de rehabilitación en el ámbito de su jurisdicción
- Difundir la organización de Grupos de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres y Plataforma de Defensa Civil en todas las agrupaciones y organizaciones laborales, instituciones educativas, culturales, sociales, comunales y otros.
- Formular y aprobar el Plan Provincial o Distrital de Rehabilitación



**GOBIERNO REGIONAL**

- Mantener en sesión permanente la Plataforma Regional de Defensa Civil y asesorar a los Grupos de Trabajo y Plataformas de Defensa Civil de la Región, mientras dure la rehabilitación.
- Conducir el empleo racional de los recursos de personal y materiales, de acuerdo a los planes de operaciones y a la situación presentada, proporcionando apoyo inmediato a la población afectada aplicando las medidas previstas en el Plan de Rehabilitación
- Efectuar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN en el ámbito de la emergencia, informando al COER ⇔ COEN a través del SINPAD
- Disponer el despliegue de los grupos de intervención rápida para emergencias o desastres – GIRED a las zonas de emergencia, en apoyo de las plataformas de defensa civil involucrados en la atención, cuya magnitud y situación lo justifique.
- Regular las operaciones de las instituciones y entidades de primera respuesta a la emergencia.
- Dirigir la evacuación de la población de lugares afectados hacia áreas de seguridad, previamente establecidos
- Coordinar las acciones para el restablecimiento de los servicios públicos esenciales (agua, desagüe, energía eléctrica, vías de comunicación y vías terrestres)

**Tabla N° 25: Matriz para seguimiento y evaluación del Plan de Rehabilitación**

| N° | NOMBRE DEL EVENTO | CÓDIGO SINPAD | ACCIONES GENERALES | ACCIONES ESPECIFICAS | COSTO | CRONOGRAMA (DIAS) | % AVANCE | DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES FALTANTES DE LA ACCIÓN ESPECIFICA | FECHA DE MODIFICACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN |
|----|-------------------|---------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|----------|--|---|
| 1  |                   |               |                    |                      |       |                   |          |  |   |
| 2  |                   |               |                    |                      |       |                   |          |  |   |
| 3  |                   |               |                    |                      |       |                   |          |  |   |
| 4  |                   |               |                    |                      |       |                   |          |  |   |
| 5  |                   |               |                    |                      |       |                   |          |  |   |



**V. ANEXO**

**5.1. DIRECTORIO DEL GRUPO DE TRABAJO**

**Tabla N° 26: Directorio del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre**

| N° | INSTITUCIÓN  | NOMBRE Y APELLIDOS               | CARGO EN EL GTGRD | TELEFONO     |                         | CORREO ELECTRÓNICO   |
|----|--|----------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------|--|
|    |  |                                  |                   | FIJO         | CELULAR                 |  |
| 1  | GOBERNADOR REGIONAL DE PUNO  | Lic. German, Alejo Apaza         | PRESIDENTE        | 051 - 354000 | 953599029/<br>961029906 | germanlap@gmail.com /<br>gubernacion@regionpuno.gob.pe                 |
| 2  | GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL | Ing. Santiago Saire Mamani       | SERETARIO TÉCNICO | 051-352828   | 947914547               | grplaneamiento@regionpuno.gob.pe                                       |
| 3  | GERENTE GENERAL REGIONAL   | CPC. Elvis Elmer Condori Ardiles | MIEMBRO           | 051-352660   |                         | gerenciaregional@regionpuno.gob.pe                                     |
| 4  | GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTION AMBIENTAL                    | Ing. Adolfo, Arratia Chambi      | MIEMBRO           | 051-352611   | 975752406               | adolfoarratia2@gmail.com /<br>grrecursosnaturalesyma@regionpuno.gob.pe |
| 5  | GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO                                      | Mvz. Delia Lianqui Argollo       | MIEMBRO           | 051-353071   | 985116361               | delialianquiargollo@gmail.com  |
| 6  | GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA   | Ing. Elmer Tipula Cañazaca       | MIEMBRO           | 051-355895   | 951234017               | grinfraestructura@regionpuno.gob.pe                                    |
| 7  | GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL   | Lic. Juan Pio Mamani Chambi      | MIEMBRO           | 051-351944   | 951833374               | grdesarrollosocial@regionpuno.gob.pe                                   |
| 8  | JEFE DE OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y SEGURIDAD.                | Abg. José Luis Paredes Paredes   | MIEMBRO           | 051-352103   | 999335090               | Coer-Puno@regionpuno.gob.pe  |
| 9  | JEFE DE LA OFICINA REGIONAL DE ADMINISTRACION                                  | CPC. Erwin David Córdoba Jiménez | MIEMBRO           | 051-353061   | 995248008               | erwin-cj@hotmail.com   |

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico ORGRDyS – COER







5.2. DIRECTORIO DE LA PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL

Tabla N° 27: Directorio de la Plataforma Regional de Defensa Civil

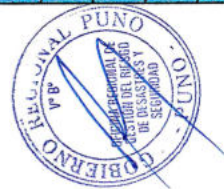
| N° | CARGO  | NOMBRES Y APELLIDOS                             | CELULAR   | CORREO ELECTRONICO             |
|----|--|---|-----------|--------------------------------|
| 1  | Gobernador Regional de Puno  | Lic. German, Alejo Apaza                        | 953599029 | germalalap@gmail.com           |
| 2  | Administrador Técnico de SERFOR - PUNO                             | Ing. Rosendo Vilca Mamani                       | 945140588 | rvilca@serfor.gob.pe           |
| 3  | Capitanía de Puerto Puno   | Cap.de Fragata Casandra Pamela Silva Gurrionero | 951620039 | capipuno@dicapi.mil.pe         |
| 4  | Comandante General de la 4ta. Brigada de Montaña                   | Gral. Brig. Enrique Luis Montalván Huamán       | 51599740  | milcounda@gmail.com            |
| 5  | Coordinador General de CAC Puno Ministerio de Vivienda             | Dr. Félix Henry Gutiérrez Castillo              | 935644101 | fgutierrez@vivienda.gob.pe     |
| 6  | Coordinador MIDIS  | Ing. Virgilio, Incacutipa Limachi               | 988003040 | vincacutipa@midis.gob.pe       |
| 7  | Coordinador Oficina Desconcentrada SUNASS - PUNO                   | Dr. Javier Sócrates Pineda Ancco                | 951154076 | puno@sunass.gob.pe             |
| 8  | Coordinador Zonal UBO-PUNO/PNC - Maquinarias                       | Ing. Ana Alarcón Flores                         | 959221380 | mvc_s_pnc_jael@vivienda.gob.pe |
| 9  | Decano Colegio de Ingenieros - Consejo Departamental Puno          | Ing. Jhomar Marcelino Tonconi Quispe            | 995181821 | secretaria.cdpuuno@cip.org.pe  |
| 10 | Decano del Colegio de Arquitectos                                  | Arq. Gustavo Alexander Hervás Vilca             | 946708571 | arquitabo@gmail.com            |
| 11 | Decano del Ilustre Colegio de Abogados de Puno                     | Abog. Wilmer Quiroz Cali                        | 958194819 | info@icap.org.pe               |
| 12 | Delegado Bomberos Unidos Sin Fronteras                             | José Rolando Benavente Farfán                   | 991302724 | josebenaventeing@gmail.com     |
| 13 | Director de AAA XIV Titicaca - Puno                                | Ing. Miguel Enrique Fernandez Mares             | 944679592 | aaa-titicaca@ana.gob.pe        |
| 14 | Director de la Dirección Agraria de Puno                           | Mvz. Wilber Fraiz Uscamayta Quispe              | 973656477 | drap.mp@agropuno.gob.pe        |
| 15 | Director de la Dirección Regional de Producción                    | Blgo. Juan Issac Angles Chipana                 | 956261356 | yackangles@hotmail.com         |
| 16 | Director Dirección Desconcentrada INDECI - Puno                    | Ing. Javier Santiago Pampamallico Choque        | 951484129 | jspampamallico@indeci.gob.pe   |
| 17 | Director Dirección Regional Comercio Exterior y Turismo - DIRCETUR | Lic. Lourdes Chahuari Elías                     | 955333219 | lourdeschahua55@gmail.com      |
| 18 | Director Ejecutivo del Proyecto Especial Truchas Titicaca - PETT   | Blg. Olger Álvarez Quenallata                   | 990400456 |                                |
| 19 | Director Ejecutivo del SENASA Puno                                 | Mvz. Reinaldo Timoteo Llano Flores              | 983280678 |                                |
| 20 | Director Ejecutivo Proy. Regional de Riego y Drenaje - PRORRIDRE   | Ing. Fredy Apaza Ticona                         | 931339921 | prorridre_grpuno@hotmail.com   |





## PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022

| Nº | CARGO   | NOMBRES Y APELLIDOS                    | CELULAR   | CORREO ELECTRONICO                |
|----|---|--|-----------|-----------------------------------|
| 21 | Director Ejecutivo Proy. Espec. Caméidos Sudamericanos - PECSA        | Mvz. Cesar Ramiro Olarte Zuñiga        | 950824568 | pecsagrp@gmail.com                |
| 22 | Director Ejecutivo Proy. Binacional Lago Titicaca - PEBLT.            | Arq. Hugo Luis Zea Giraldo             | 951613650 | jcarcausto@peblt.gob.pe           |
| 23 | Director Regional de Educación  | Prof. Fidel Ernesto Mendoza Paredes    | 950949988 | coeprevaedregionpuno@gmail.com    |
| 24 | Director Regional de Energía y Minas                                  | Dr. Dante Atilio Salas Avila           | 977214458 | dapunodrem@gmail.com              |
| 25 | Director Regional de Salud  | Dr. Juan Carlos Mendoza Velásquez      | 951490214 | jcarlosmendozav@gmail.com         |
| 26 | Director Regional de Trabajo y Promoción del Empleo                   | Abg. Everardo Aracayo Quispe           | 961839000 | direccion@drtpuno.gob.pe          |
| 27 | Director Regional de Transportes y Comunicaciones Puno                | Ing. Cristóbal Mamani Sacachipana      | 992745024 | info@transportespuno.gob.pe       |
| 28 | Director Regional del SENAMHI - Puno                                  | Ing. Sixto Flores Sancho               | 998474037 | sflores@senamhi.gob.pe            |
| 29 | Directora de la Dirección Desconcentrada de Cultura -Puno             | Arq. Gustavo Alexander Hervás Vilca    | 946708571 | arquitabo@gmail.com               |
| 30 | Directora Ofic. Departal. de Estadística e Informática de Puno - INEI | Ing. Daniel Guzmán Mamani Gómez        | 997568018 | puno@inei.gob.pe                  |
| 31 | Gerente General de ELECTRO PUNO SAA                                   | Ing. Hernán Mamani Luque               | 972513195 | mesadepartes@electropuno.com.pe   |
| 32 | Gerente General EMSA PUNO S.A.  | Ing. Luis Aguilar Coaquira             | 974203383 | mesadepartes@emsapuno.com.pe      |
| 33 | Gerente Red Asistencial Puno - ESSALUD                                | Dr. Ángel Martín Álvaro Ordoñez        | 951622050 | martinalvaro@gmail.com            |
| 34 | INGEMMET  | Ing. Tonny Wilson Paredes Rojas        | 951075552 | twparedes.r@gmail.com             |
| 35 | Intendente SUNAT Aduana Puno  | Manuel Emilio Sánchez Peralta          | 961528095 | rguerreror@sunat.gob.pe           |
| 36 | Jefe de la Oficina Defensorial de Puno                                | Dr. Jacinto Ticona Huamán              | 951617073 | defensoriapuno@gmail.com          |
| 37 | Jefe de la Oficina Zonal de Puno - COFOPRI                            | Arq. Walter Rurik Rodríguez De La Riva | 944066415 | wrodriguez@cofopri.gob.pe         |
| 38 | Jefe de la unidad territorial puno, del programa QALI WARMA           | Lic. Giovanni Pando Mamani             | 986924673 |                                   |
| 39 | Jefe de la Unidad Zonal AGRORURAL - PUNO                              | Ing. Ricardo Urviola López             | 955106763 |                                   |
| 40 | Jefe de la X Macrorregión Región Policial - Puno                      | Gral. PNP Carlos Omar Bravo Cáceres    | 951299495 | 10macrepuno.ceopol@policia.gob.pe |
| 41 | Jefe de la XX Comandancia Departamental CGBVP- Puno                   | Brig. Raúl Alejandro Fernandez Nuñez   | 951771107 | cd20@bomberosperu.gpb.pe          |
| 42 | Jefe de Unidad Territorial Puno - Programa Nacional PAIS              | Ing. Yssac Leonardo Soncco Silva       | 945972335 | ysoncco@pais.gob.pe               |
| 43 | Jefe Oficina Desconcentrada - OEFA - PUNO                             | Ing. Yuri Alfredo Coylla Choque        | 982982691 | odpuno@oeffa.gob.pe               |





## PLAN DE REHABILITACIÓN REGIONAL - PUNO 2022

| N° | CARGO   | NOMBRES Y APELLIDOS               | CELULAR   | CORREO ELECTRONICO               |
|----|---|-----------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 44 | Jefe Unidad Desconcentrada SUTRAN - PUNO                              | Ing. Isaac Ormachea Humpire       | 998904561 | iormachea@sutran.gob.pe          |
| 45 | Jefe Zonal Provias Nacional - Puno                                    | Ing. Julver Josue Vilca Esinoza   |           | mesadepartespvn@pvn.gob.pe       |
| 46 | Prefecto Regional de Puno   | Prof. Roger Narciso Puraca Soncco | 51205812  | prefpuno@mininter.gob.pe         |
| 47 | Presidente de la Corte Superior de Justicia de Puno                   | Dr. Pánfilo Monzón Mamani         | 51352871  | pmonzon@pj.gob.pe                |
| 48 | Presidente de la Cruz Roja Peruana - Filial Puno                      | Julio Lujan Samo                  | 958389065 | presidencia.puno@cruzroja.org.pe |
| 49 | Presidente del Consejo Regional del Deporte IPD- PUNO.                | Lic. Efrain Malaga Mamani         | 968441769 | emalaga981@gmail.com.pe          |
| 50 | Presidente Junta de Fiscales Superiores del Distrito Judicial de Puno | Abg. Juan Carlos Huanca Mamani    | 987589268 | pmonzon@pj.gob.pe                |
| 51 | Rector de la Universidad Nacional del Altiplano                       | Dr. Paulino Machaca Ari           | 51352206  | rectorado@unap.edu.pe            |

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico ORGRDys - COER





5.3. DIRECTORIO DE LAS ENTIDADES DE PRIMERA RESPUESTA

Tabla N° 28: Directorio de personal de Primera Respuesta

| N° | INSTITUCIÓN                                 | CARGO  | NOMBRES Y APELLIDOS                              | CELULAR   | CORREO ELECTRÓNICO                   |
|----|---|--|--|-----------|--------------------------------------|
| 1  | Bomberos Unidos Sin Fronteras               | DELEGADO   | JOSÉ ROLANDO BENAVENTE FARFÁN                    | 991302724 | josebenaventeing@gmail.com           |
| 2  | Capitanía de Puerto de Puno                 | Capitanía de Puerto Puno                         | Cap. de Fragata CASANDRA PAMELA SILVA GURRIONERO | 951620039 | ybase001@dicapi.mil.pe               |
| 3  | Cruz Roja Peruana                           | Presidenta de la Cruz Roja Peruana - Filial Puno | RUDY EFLYN AGUSTO SALAS SOTO                     | 989607878 | juana.velasquez.2012@gmail.com       |
| 4  | Cuarta Brigada de Montaña "Manco Cápac"     | Comandante General de la 4ta. Brigada de Montaña | Gral. Brig. ENRIQUE LUIS MONTALVAN HUAMAN        |           | fernandorro_1@hotmail.com            |
| 5  | Dirección Regional de Salud                 | Director Regional de Salud                       | Dr. JUAN CARLOS MENDOZA VELASQUEZ                | 951490214 |                                      |
| 6  | Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social | Coordinador - MIDIS                              | Ing. VIRGILIO, INCACUTIPA LIMACHI                | 988003040 | vincacutipa@midis.gob.pe             |
| 7  | Red Asistencial Puno - ESSALUD              | Gerente Red Asistencial Puno - ESSALUD           | Dr. ANGEL MARTIN ALVARO ORDOÑEZ                  | 951622050 | martin.alvaro@essalud.gob.pe         |
| 8  | X Macro Región Policial Puno                | Jefe de la X MACREPOL PUNO                       | GRAL PNP CARLOS OMAR BRAVO CACERES               | 998719938 | 10macrepolpuno.ceopol@policia.gob.pe |
| 9  | XX Comandancia Departamental Puno           | Jefe de la XX Comandancia Departamental Puno     | Brig. RAÚL ALEJANDRO FERNANDEZ NUÑEZ             | 951771107 | cd20@bomberosperu.gob.pe             |

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico ORGRDys - COER



**FORMATOS DE SOLICITUD**

**5.4. CONTENIDOS MÍNIMOS**

**B1. CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME DE ACTIVIDADES PARA LA MITIGACIÓN, CAPACIDAD DE RESPUESTA Y RECONSTRUCCIÓN**

**ANEXO B**

**B.1 CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME DE ACTIVIDADES PARA LA MITIGACIÓN, CAPACIDAD DE RESPUESTA Y RECONSTRUCCIÓN**

- Código y nombre del Pliego solicitante
- Código y nombre de la Unidad Ejecutora
- Ubicación de la intervención (departamento/provincia/distrito/coordenadas UTM)
- Denominación de la actividad (nombre conforme a la Tipología señalada en el punto i) literal b) del numeral 3.1.1 del artículo 3 del Reglamento)
- Justificación de la necesidad de la intervención
- Breve descripción de la actividad
- Metas físicas a ejecutar
- Cantidad de población a ser beneficiada
- Tiempo estimado de ejecución de la intervención
- Presupuesto requerido, incluyendo el detalle por genérica y específica de gasto, conforme a lo siguiente:

| Ítem                     | Genérica de Gasto | Específica de Gasto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Sub Total (S/) |
|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|----------|----------------|----------------|
|                          |                   |                     |                  |          |                |                |
|                          |                   |                     |                  |          |                |                |
| <b>Presupuesto Total</b> |                   |                     |                  |          |                |                |



**B2. CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME PARA AMPLIACIÓN MARGINAL (REFORZAMIENTO) Y DEMÁS INVERSIONES QUE NO CONSTITUYAN PROYECTOS**

**ANEXO B**

**B.2 CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME PARA AMPLIACIÓN MARGINAL (REFORZAMIENTO) Y DEMÁS INVERSIONES QUE NO CONSTITUYAN PROYECTOS**

- Código y nombre del Pliego solicitante
- Código y nombre de la Unidad Ejecutora
- Ubicación de la intervención (departamento/provincia/distrito/coordenadas UTM)
- Denominación de la intervención
- Breve descripción del estado de vulnerabilidad de la estructura<sup>3</sup> y/o servicio
- Breve descripción de la solución planteada
- Cantidad de población a ser beneficiada, de ser aplicable.
- Tiempo estimado de ejecución de la intervención o elaboración de expediente técnico (meses)
- Modalidad de ejecución de la obra en caso de ejecución de la intervención (administración directa o contrata), de ser aplicable.
- Presupuesto requerido<sup>4</sup>, incluyendo el detalle por genérica y específica de gasto, conforme a lo siguiente:

| Ítem                     | Genérica de Gasto | Específica de Gasto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Sub Total (S/) |
|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|----------|----------------|----------------|
|                          |                   |                     |                  |          |                |                |
|                          |                   |                     |                  |          |                |                |
| <b>Presupuesto Total</b> |                   |                     |                  |          |                |                |

- Anexos (Planilla de metrados y sustento, esquema o croquis de la obra), los cuales sólo son requeridos en caso de ejecución de la intervención, de ser aplicable.



<sup>3</sup> En caso de ampliación marginal (reforzamiento), la breve descripción del estado de la vulnerabilidad de la estructura deberá encontrarse conforme a los lineamientos que disponga el Sector competente.

<sup>4</sup> Deberá incluir el costo del expediente técnico de la intervención, o documento equivalente.

**B3. CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME PARA ACTIVIDADES DE EMERGENCIA**

**ANEXO B**

**B.3 CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME PARA ACTIVIDADES DE EMERGENCIA**

- Código y nombre del Pliego solicitante
- Código y nombre de la Unidad Ejecutora
- Ubicación de la intervención (departamento/provincia/distrito/coordenadas UTM)
- Denominación de la actividad (nombre conforme a la Tipología señalada en el Anexo A)
- Breve descripción de los daños (sobre la base del registro SINPAD)
- Breve descripción de la actividad de emergencia
- Metas físicas a ejecutar (en base a las unidades de medidas de la Tipología señalada en el Anexo A)
- Cantidad de población a ser beneficiada
- Tiempo estimado de ejecución de la intervención
- Presupuesto requerido, incluyendo el detalle por genérica y específica de gasto, conforme a lo siguiente:

| Ítem                     | Genérica de Gasto | Específica de Gasto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Sub Total (S/) |
|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|----------|----------------|----------------|
|                          |                   |                     |                  |          |                |                |
|                          |                   |                     |                  |          |                |                |
| <b>Presupuesto Total</b> |                   |                     |                  |          |                |                |





**5.5. FORMATOS REQUERIDOS**

**FORMATO N° 01: SOLICITUD DIRIGIDA A LA SECRETARIA TÉCNICA DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL (STMC) - MITIGACIÓN, CAPACIDAD DE RESPUESTA Y RECONSTRUCCIÓN**

**SOLICITUD**

(Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - Ley N° 30458)

(CIUDAD), (FECHA)

**OFICIO N°** .....

Señores

Secretaría Técnica

COMISIÓN MULTISECTORIAL DEL "FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES"

Presente.-

**Asunto:** Solicitud de financiamiento / cofinanciamiento de proyectos de inversión pública, otras inversiones que no constituyen proyectos y actividades con cargo a los recursos del Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales

**Referencia:** Ley N° 30458, Ley que regula diversas medidas para financiar la ejecución de proyectos de inversión pública en apoyo de gobiernos regionales y locales, los juegos panamericanos y para panamericanos y la ocurrencia de desastres naturales, normas complementarias y modificatorias.

De acuerdo a lo establecido en la Ley N° 30458, la Ley N° 30518, Decreto Legislativo N° 1341 y las Disposiciones reglamentarias para la gestión del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales", el Pliego (entidad del Gobierno Nacional / el Gobierno Regional / la Municipalidad) de (NOMBRE) que represento, tiene a bien poner a consideración de la Comisión Multisectorial, el proyecto (con código SNIP o código de registro del proyecto en el Banco de Inversiones)/expediente (en caso de proyectos de inversión indicar el código SNIP o código de registro del proyecto en el Banco de Inversiones) /otras inversiones que no constituyen proyecto/actividad (NOMBRE).

La información y documentación que presentamos considera una inversión total de S/. (MONTO), de los cuales solicitamos un financiamiento / cofinanciamiento de S/. (MONTO).

Declaro que he tomado conocimiento de todas las condiciones establecidas en la Ley N° 30458, la Ley N° 30518, y las Disposiciones reglamentarias para la gestión del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales" y demás normas que se derivan de las indicadas Leyes, a las cuales nos sometemos en su integridad.

Somos responsables de la veracidad de los documentos e información que presentamos.

Atentamente,

Nombre y Firma

Titular del Pliego / Gobernador Regional / Alcalde / Representante de la Mancomunidad Municipal/ Regional

DNI:

RUC (de la Entidad que representa)





**FORMATO N° 02: DECLARACIÓN JURADA DE NO CONTAR CON FINANCIAMIENTO TOTAL O PARCIAL**

**DECLARACIÓN JURADA DE NO CONTAR CON FINANCIAMIENTO TOTAL O PARCIAL**

*(Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - Ley N° 30458)*

Mediante la presente el que suscribe \_\_\_\_\_ Titular del Pliego / Gobernador Regional / Alcalde del Pliego (entidad del Gobierno Nacional / el Gobierno Regional / la Municipalidad) de \_\_\_\_\_, identificado/a con DNI N°. \_\_\_\_\_ y con domicilio legal en \_\_\_\_\_ ubicado en el departamento de \_\_\_\_\_ provincia de \_\_\_\_\_, distrito de \_\_\_\_\_, declaro bajo juramento:

1. Conocer las condiciones bajo las cuales mi pliego solicita el financiamiento para la ejecución del Proyecto (con código SNIP o código de registro del proyecto en el Banco de Inversiones)/ Expediente (en caso de proyectos de inversión indicar el código SNIP o código de registro del proyecto en el Banco de Inversiones)/ otras inversiones que no constituyen proyectos / actividad, con cargo a los recursos del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales", en el marco de la Ley N° 30458, y la Ley N° 30518.
2. Nuestra solicitud implica una inversión total de S/. \_\_\_\_\_ (Especificar monto en números y letras) y solicitamos el financiamiento / cofinanciamiento por un monto de S/. \_\_\_\_\_ (Especificar monto en números y letras). Asimismo, en caso de cofinanciamiento nos comprometemos a asignar recursos por un monto de S/. \_\_\_\_\_ (Especificar monto en números y letras) para la ejecución del Proyecto /expediente/ otras inversiones que no constituyen proyectos / actividad.
3. Que el pliego presupuestario al que represento no cuenta con financiamiento total o parcial, o de fuentes de cooperación internacional, para la elaboración del expediente técnico / ejecución del Proyecto de Inversión Pública, otras inversiones que no constituyen proyectos y/o actividad, y que no se encuentran en ejecución, para lo cual se adjunta el informe de evaluación presupuestal a que hace referencia el literal d) del numeral 4.1.1 del artículo 4 del Reglamento.
4. Que el uso de los recursos del Fondo es exclusivamente para el fin solicitado; asimismo, acepto que los recursos no ejecutados deberán ser extornados a dicho Fondo, comprometiéndome a informar sobre los mencionados recursos no ejecutados a la Secretaría Técnica Comisión Multisectorial, a través del Informe final, en un plazo no mayor de treinta (30) días calendarios, contados a partir de la culminación de la elaboración del expediente técnico y/o ejecución del proyecto de inversión pública / otras inversiones que no constituyen proyectos /actividad.

LUGAR Y FECHA

\_\_\_\_\_

Firma del Titular del Pliego  
Nombre y Apellidos





**FORMATO N° 03: SOLICITUD DIRIGIDA A LA SECRETARIA TÉCNICA DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL (STMC) - PELIGRO INMINENTE, RESPUESTA Y REHABILITACIÓN**

**SOLICITUD**

**(Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - Ley N° 30458)**

(CIUDAD), (FECHA)

OFICIO N° .....

Señores

Secretaría Técnica

COMISIÓN MULTISECTORIAL DEL "FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES"

Presente.-

Asunto: Solicitud de financiamiento de proyectos de inversión / actividades de emergencia con cargo a los recursos del Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales

Referencia: Ley N° 30458, Ley que regula diversas medidas para financiar la ejecución de proyectos de inversión pública en apoyo de gobiernos regionales y locales, los juegos panamericanos y para panamericanos y la ocurrencia de desastres naturales , normas complementarias y modificatorias.

De acuerdo a lo establecido en la Ley N° 30458, la Ley N° 30518, Decreto Legislativo N° 1341 y las Disposiciones reglamentarias para la gestión del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales", el Pliego (entidad del Gobierno Nacional / el Gobierno Regional / la Municipalidad) de (NOMBRE) que represento, tiene a bien poner a consideración de la Comisión Multisectorial, el proyecto de inversión / actividad de emergencia (NOMBRE).

La información y documentación que presentamos considera una inversión total de S/. (MONTO), de los cuales solicitamos un financiamiento / cofinanciamiento de S/. (MONTO).

Declaro que he tomado conocimiento de todas las condiciones establecidas en la Ley N° 30458, la Ley N° 30518, y las Disposiciones reglamentarias para la gestión del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales" y demás normas que se derivan de las indicadas Leyes, a las cuales nos sometemos en su integridad y asimismo, adjuntamos el informe con los contenidos mínimos señalados en el Anexo B del Reglamento, para el caso de actividades de emergencia.

Somos responsables de la veracidad de los documentos e información que presentamos.

Atentamente,

Nombre y Firma

Titular del Pliego / Gobernador Regional / Alcalde / Representante de la Mancomunidad Municipal/ Regional

DNI:

RUC (de la Entidad que representa)





### FORMATO N° 04: DECLARACIÓN JURADA DE NO CONTAR CON FINANCIAMIENTO PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS DE INVERSION /ACTIVIDADES DE EMERGENCIA

#### DECLARACIÓN JURADA DE NO CONTAR CON FINANCIAMIENTO PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS DE INVERSION /ACTIVIDADES DE EMERGENCIA

(Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - Ley N° 30458)

Mediante la presente el que suscribe \_\_\_\_\_ Titular del Pliego / Gobernador Regional / Alcalde del Pliego (entidad del Gobierno Nacional / el Gobierno Regional / la Municipalidad) de \_\_\_\_\_, identificado/a con DNI N°. \_\_\_\_\_ y con domicilio legal en \_\_\_\_\_ ubicado en el departamento de \_\_\_\_\_ provincia de \_\_\_\_\_, distrito de \_\_\_\_\_, declaro bajo juramento:

1. Conocer las condiciones bajo las cuales mi pliego solicita el financiamiento para la ejecución del proyecto de inversión / actividad de emergencia, con cargo a los recursos del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales", en el marco de la Ley N° 30458, y la Ley N° 30518.
2. Nuestra solicitud implica una inversión total de S/. \_\_\_\_\_ (Especificar monto en números y letras) y solicitamos el financiamiento por un monto de S/. \_\_\_\_\_ (Especificar monto en números y letras).
3. Que el pliego presupuestario al que represento no cuenta con financiamiento para la ejecución del proyecto de inversión y/o actividad de emergencia.
4. Que el uso de los recursos del Fondo es exclusivamente para el fin solicitado; asimismo, acepto que los recursos no ejecutados deberán ser extornados a dicho Fondo.

LUGAR Y FECHA.

\_\_\_\_\_  
Firma del Titular del Pliego  
Nombre y Apellidos



## INFORME

### Recomendaciones para la presentación del Informe de Evaluación Presupuestal en el marco del D.S N° 132-2017-EF

El informe de evaluación presupuestal para la presentación de solicitudes en el marco del D.S. N° 132-2017-PCM, debe contener como mínimo un análisis presupuestal a nivel de las principales genéricas de gasto, categorías presupuestales y por toda fuente de financiamiento, considerando la siguiente información.

- I. Antecedente (en relación al pedido solicitado)
- II. Análisis

El análisis debe incorporar una explicación de lo siguiente:

- ✓ Asignación presupuestal, ejecución y proyección de gasto 2021-2022 de las principales Genéricas de gasto.
- ✓ Asignación presupuestal, ejecución y proyección de gasto 2021-2022 de las principales Categorías presupuestales diferenciadas por actividades y proyectos.
- ✓ Asignación presupuestal, ejecución y proyección de gasto 2021-2022 por las principales fuentes de financiamiento.
- ✓ Anexar la Tabla N° 1

Tabla N° 1

PRESUPUESTO 2021 - 2022 POR CATEGORÍA PRESUPUESTAL  
( En Soles)

Pliego : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

| CATEGORÍA PRESUPUESTAL /GENÉRICA                                       | EJECUCIÓN 2021 | PIA 2022 | PIM 2022 | EJECUCIÓN ENE-XX 2022 | PROYECCIÓN XX - DIC 2022 | TOTAL EJECUCIÓN 2022 PROYECTADA | SALDO |
|--|----------------|----------|----------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------|
|  |                |          | (1)      |                       |                          |                                 |       |
| <b>Fuente de Financiamiento :</b>                                      |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>PROGRAMA PRESUPUESTAL:</b>  |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| • PP068  |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| • PP...  |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| • PP...  |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>PRODUCTO:</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>ACTIVIDAD</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>GENÉRICA DE GASTO</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>PROYECTOS</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>9002. ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS</b> |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>ACTIVIDAD</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>GENÉRICA DE GASTO</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>PROYECTOS</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>ACCIONES CENTRALES</b>  |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>ACTIVIDAD</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>GENÉRICA DE GASTO</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>PROYECTOS</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |
| <b>TOTAL</b>   |                |          |          |                       |                          |                                 |       |



En el caso de cofinanciamiento, se deberá incluir la identificación de saldos y/o recursos no certificados de su presupuesto institucional, los que se destinarán al financiamiento de las intervenciones solicitadas.

Conclusiones.

En el caso, que el análisis concluya con la falta de recursos para financiar la intervención, se deberá mencionar que de acuerdo a lo antes señalado en el análisis del informe, no se cuenta con el presupuesto para financiar las intervenciones presentadas, firmado por el jefe de la Oficina de Presupuesto o el que haga sus veces en la entidad.

En el caso de cofinanciamiento, se deberá concluir con los montos identificación de saldos y/o recursos no certificados de su presupuesto institucional que se destinarán al financiamiento de las intervenciones solicitadas, así como el monto solicitado a la Comisión Multisectorial del FONDES, firmado por el jefe de la Oficina de Presupuesto o el que haga sus veces en la entidad.



## **PROYECTOS DE INVERSIÓN DE MITIGACIÓN**

### **Requisitos para la presentación de Proyectos de Inversión de Mitigación**

#### Anexo

#### REQUISITOS - FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DE MITIGACIÓN

##### Requisitos Generales

##### Ejecución de Proyectos de Inversión

- Solicitud dirigida a la Secretaría Técnica de la Comisión Multisectorial, suscrita por el Titular del Pliego de la entidad solicitante, conforme al "Formato N° 01" para mitigación, capacidad de respuesta y reconstrucción.
- Declaración Jurada de no contar con financiamiento, firmada por el Titular del Pliego, conforme al "Formato N° 02", para mitigación, capacidad de respuesta y reconstrucción.
- Informe de evaluación presupuestal firmado por el jefe de la Oficina de Presupuesto o el que haga sus veces en la entidad, que señale la falta de recursos para financiar las intervenciones (según estructura preestablecida para el A.F. 2021 y 2022).

##### Requisitos Específicos:

- Resumen de la intervención; el cual debe describir el estado actual de la zona (exposición de viviendas, unidades productoras, panel fotográfico, entre otros), identificar las unidades productoras que brindan servicios públicos y zonas pobladas en riesgo (ubicación en coordenadas UTM, cotas de nivel, perfil de terreno, entre otros), la ubicación de las estructuras a emplazar (coordenadas UTM de inicio y fin), superposición del área de influencia (inundación, erosión, etc.) con la ubicación de los elementos expuestos, así como cualquier otra información que demuestre la necesidad de la intervención (secciones con la ubicación de las UP, nivel de máximas avenidas, planos de inundación, cortes y otros).
- Declaración de viabilidad del proyecto de inversión en el Banco de Inversiones, incluyendo en el Formato N° 07-A: Registro del Proyecto de Inversión, el estudio de preinversión que sustenta la viabilidad y su respectivo Resumen Ejecutivo según la Directiva N° 001-2019-EF/63.01; el cual deberá estar debidamente llenado y firmado por la Unidad Formuladora.
- Registro en el Banco de Inversiones del documento de sustento mediante el Formato N° 08-A: Registro en la fase de Ejecución para Proyectos de Inversión según la Directiva N° 001-2019-EF/63.01; el cual deberá estar debidamente llenado y firmado por la Unidad Formuladora y la Unidad Ejecutora de Inversiones.
- Declaración Jurada que cuenta con expediente Técnico Actualizado.
- Cronograma mensual de ejecución financiera de la intervención, el cual debe incluir los procesos de incorporación de recursos, procesos de selección, ejecución y liquidación.

##### Los criterios de selección para proyectos de inversión orientados a la mitigación son:

- a) Deben estar orientadas a la tipología de inversiones del literal A.1 del Anexo A.
- b) Deben desarrollarse en ámbitos expuestos a un peligro de origen natural donde se ubiquen población, bienes y servicios públicos, según información actualizada del Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres -CENEPRED.
- c) Deben contar con Expediente Técnico actualizado



## ACTIVIDADES DE EMERGENCIA

### Requisitos para la presentación de Actividades de Emergencia

#### Anexo

#### REQUISITOS - FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIAS

##### Requisitos generales

- Solicitud dirigida a la Secretaría Técnica de la Comisión Multisectorial, suscrita por el titular del pliego de la entidad solicitante, conforme al "Formato N° 03", para peligro inminente, respuesta y rehabilitación, que forman parte del presente reglamento.
- Declaración Jurada de no contar con financiamiento, firmada por el Titular del Pliego "Formato N° 04".
- Informe de evaluación presupuestal firmado por el Jefe de la Oficina de Presupuesto o el que se haga sus veces en la entidad, que señale la falta de recursos para financiar las intervenciones (según estructura preestablecida para el A.F. 2020 y 2021).

##### Requisitos Específicos:

- Informe con los contenidos señalados en el literal B.3 del Anexo B, el cual deberá ser suscrito por los funcionarios competentes en materia de gestión de riesgos y presupuesto de la entidad.

##### Los criterios de selección para Actividades de Emergencia:

- Deben estar orientados a la Tipología de Actividades de Emergencia detallados en el literal A.3 del Anexo A.
- La zona de intervención debe encontrarse en el ámbito de la Declaratoria de Estado de Emergencia por desastre o peligro inminente.
- Informe de conformidad del director del órgano correspondiente del INDECI sobre el cumplimiento de lo dispuesto en el literal B.3 del Anexo B.
- Deben presentarse como máximo quince (15) días calendarios previos al término de la Declaratoria de Estado de Emergencia, en caso de ocurrencia de Desastres, y diez (10) días calendarios previos al término de la Declaratoria de Estado de Emergencia, en caso de Peligro Inminente.



## **ACTIVIDADES DE MITIGACIÓN Y CAPACIDAD DE RESPUESTA**

### **Requisitos para la presentación de Actividades de Mitigación y Capacidad de Respuesta**

#### **ANEXO**

#### **REQUISITOS - FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES DE MITIGACIÓN**

##### **Requisitos Generales:**

- Solicitud dirigida a la secretaria técnica de la Comisión Multisectorial, suscrita por el Titular del Pliego de la entidad solicitante conforme al Formato N° 01 para mitigación, capacidad de respuesta y reconstrucción.
- Declaración Jurada firmada por el Titular del Pliego, conforme al Formato N°02 para mitigación, capacidad y respuesta.
- Informe de evaluación presupuestal firmado por el jefe de la Oficina de Presupuesto o el que haga sus veces en la entidad, que señale la falta de recursos para financiar las intervenciones (según estructura preestablecida para el A.F. 2019 y 2020).

##### **Requisitos Específicos:**

- Resumen de la intervención; el cual debe describir el estado actual de la zona (exposición de viviendas, unidades productoras, panel fotográfico, entre otros), identificar las unidades productoras que brindan servicios públicos y zonas pobladas en riesgo (ubicación en coordenadas UTM, cotas de nivel, perfil de terreno, entre otros), la ubicación de las estructuras a emplazar (coordenadas UTM de inicio y fin), superposición del área de influencia (inundación, erosión, etc.) con la ubicación de los elementos expuestos, así como cualquier otra información que demuestre la necesidad de la intervención (secciones con la ubicación de las UP, nivel de máximas avenidas, planos de inundación, cortes y otros).
- Contenidos mínimos del informe de actividades para la mitigación y capacidad de respuesta (Anexo B.1) y su respectivo sustento técnico, suscrito por funcionarios de Gestión de Riesgo y presupuesto.
- Cronograma mensual de ejecución financiera de la intervención, el cual debe incluir los procesos de incorporación de recursos, procesos de selección, ejecución y cierre.

##### **Los criterios de selección para actividades orientadas a la mitigación son:**

- a) Deben estar orientadas a la tipología de inversiones del literal A.2 del Anexo A.
- b) Deben desarrollarse en ámbitos expuestos a un peligro de origen natural donde se ubiquen población, bienes y servicios públicos, según información actualizada del Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres-CENEPRED.
- c) Deben contar con la opinión técnica favorable del sector competente

**Nota.** – Los pliegos solicitantes deben encontrarse identificado por el CENEPRED como zona expuesta a alto peligro de inundación. De no estar identificados como zona de alto peligro a inundación sugerimos que los pliegos solicitantes efectúen gestiones ante el CENEPRED para la identificación y actualización de las zonas de alta susceptibilidad a inundación y movimiento de masa.





## IOARR DE EMERGENCIA

### Requisitos para la presentación de IOARR de Emergencia

#### Anexo

#### REQUISITOS - FINANCIAMIENTO DE INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, AMPLIACIÓN MARGINAL, REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN POR PELIGRO INMINENTE, RESPUESTA Y REHABILITACIÓN

#### Requisitos generales

- Solicitud dirigida a la Secretaría Técnica de la Comisión Multisectorial, suscrita por el titular del pliego de la entidad solicitante, conforme al "Formato N° 03", para peligro inminente, respuesta y rehabilitación, que forman parte del presente reglamento.
- Declaración Jurada de no contar con financiamiento, firmada por el Titular del Pliego "Formato N° 04".
- Informe de evaluación presupuestal firmado por el Jefe de la Oficina de Presupuesto o el que se haga sus veces en la entidad, que señale la falta de recursos para financiar la intervención (según estructura preestablecida para el A.F. 2020 y 2021).

#### Requisitos Específicos:

- Formato de Registro de IOARR según la Directiva N° 001-2019-EF/63.01 y sus modificatorias, el cual deberá estar debidamente llenado, firmado por la Unidad Formuladora y registrado en el Banco de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Formato N° 08-C – Registro en la fase de ejecución para IOARR según la Directiva N° 001-2019-EF/63.01 y sus modificatorias, el cual deberá estar debidamente llenado, firmado por la Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora de Inversiones y registrado en el Banco de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas, de ser el caso.
- Informe con los contenidos señalados en el literal B.2 del Anexo B, el cual deberá ser suscrito por los funcionarios competentes en materia de gestión de riesgos de desastres e inversiones.

#### Los criterios de selección para Inversiones IOARR:

- Deben estar orientados a la rehabilitación de la infraestructura pública dañada y/o el servicio público cuya unidad productora ha sido dañada.
  - La zona de intervención debe encontrarse en el ámbito de la Declaratoria de Estado de Emergencia por desastre o peligro inminente.
  - Deben estar orientados a la Tipología de Inversiones por peligro inminente, respuesta y rehabilitación detallados en el literal A.1 del Anexo A, Decreto Supremo N° 132-2017-EF.
- Deben presentarse como máximo quince (15) días calendarios previos al término de la Declaratoria de Estado de Emergencia, en caso de ocurrencia de Desastres, y diez (10) días calendarios previos al término de la Declaratoria de Estado de Emergencia, en caso de Peligro Inminente

