



# PLAN DE CONTINGENCIA ANTE SEQUIA Y DÉFICIT HÍDRICO





## RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL

Nº 267-2023-GR PUNO/GR

Puno, ...10 JUL 2023.....



### EL GOBERNADOR REGIONAL DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO

Vistos, el expediente N° 11704-2023-GGR, sobre aprobación del "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE SEQUÍA y DÉFICIT HÍDRICO 2023" REGIÓN PUNO;

#### CONSIDERANDO:

Que, mediante la Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como 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 desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres concordante con lo dispuesto en la Ley N° 30779;

Que, por Ley N° 30754, Ley Marco sobre Cambio Climático, tiene por objeto establecer los principios, enfoques y disposiciones generales para coordinar, articular, diseñar, ejecutar, reportar, monitorear, evaluar y difundir las políticas públicas para la gestión integral, participativa y transparente de las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, a fin de reducir la vulnerabilidad del país al cambio climático;

Que, la Oficina Regional de Gestión del Riesgo de Desastres y Seguridad del Gobierno Regional de Puno, ha formulado el "Plan de Contingencia Regional ante déficit hídrico y sequías 2023", que tiene por objetivo establecer los procedimientos específicos para la atención inmediata ante las emergencias suscitadas por sequías en el ámbito de la región Puno, en coordinación con el Grupo de trabajo para la Gestión del riesgo de Desastre y la Plataforma de Defensa Civil para la protección de la población y sus medios de vida;

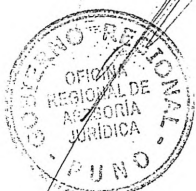
Que, el Gobernador Regional tiene atribuciones para aprobar las normas reglamentarias de organización y funciones de las dependencias administrativas del Gobierno Regional en virtud de lo dispuesto en el acápite h. del Artículo 21 de la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, Ley N° 27867; y

Estando a la Opinión Legal N° 440-2023-GR-PUNO/ORAJ de la Oficina Regional de Asesoría Jurídica; y

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

#### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE SEQUÍA y DÉFICIT HÍDRICO 2023" REGIÓN PUNO, que en un ejemplar de noventa y ocho (98) folios forma parte de la presente resolución.





## RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL

Nº 267-2023-GR PUNO/GR

Puno, 10 JUL. 2023



**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR** a la Oficina Regional de Gestión del Riesgo de Desastres y Seguridad y demás órganos competentes del Gobierno Regional de Puno, el cumplimiento del Plan de Contingencia Regional ante bajas temperaturas 2023.

**REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE.**



**RICHARD HANCCO SONCCO**  
GOBERNADOR REGIONAL





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE SEQUIAS Y DÉFICIT HÍDRICO







**GOBERNADOR REGIONAL**

Abg. Richard, HANCCO SONCCO

**GERENTE GENERAL REGIONAL**

Abg. Juan Oscar, MACEDO CARDENAS



**GERENTE REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL**

Ing. Rudy Shernell, ALBARRACIN MACHICADO



**JEFE DE LA OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y SEGURIDAD**

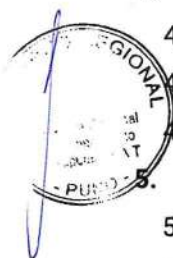
Ing. John Nilton, CCAMA LIPA

**EQUIPO TÉCNICO FORMULADOR**

- Ing. Jose Maron Vasquez
- Bach. Arq. Nimer Gabriel Mamani Callo
- Bach. Ing. Amb. Beatriz Rosario Acero Castellanos

**INDICE**

|                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INFORMACIÓN GENERAL.....</b>                                                                                        | <b>9</b>  |
| 1.1. UBICACIÓN .....                                                                                                      | 9         |
| 1.2. CLIMA DE LA REGIÓN DE PUNO .....                                                                                     | 12        |
| 1.3. POBLACIÓN .....                                                                                                      | 14        |
| 1.4. ESTRUCTURA ECONÓMICA .....                                                                                           | 15        |
| 1.5. SALUD .....                                                                                                          | 17        |
| 1.6. EDUCACIÓN .....                                                                                                      | 18        |
| 1.7. ANALFABETISMO.....                                                                                                   | 21        |
| 1.8. VIVIENDA .....                                                                                                       | 21        |
| 1.9. PRODUCCION AGRÍCOLA .....                                                                                            | 22        |
| 1.10. PRODUCCIÓN PECUARIA .....                                                                                           | 24        |
| 1.11. COBERTURA VEGETAL .....                                                                                             | 26        |
| 1.12. HIDROGRAFÍA.....                                                                                                    | 29        |
| <b>2. BASE LEGAL .....</b>                                                                                                | <b>32</b> |
| <b>3. OBJETIVOS.....</b>                                                                                                  | <b>33</b> |
| 3.1. OBJETIVO GENERAL .....                                                                                               | 33        |
| 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....                                                                                          | 33        |
| 3.3. FINALIDAD .....                                                                                                      | 33        |
| <b>4. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO .....</b>                                                                     | <b>34</b> |
| 4.1. IDENTIFICACION DE PELIGRO .....                                                                                      | 34        |
| 4.2. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD .....                                                                            | 44        |
| 4.3. DETERMINACION DEL RIESGO POR SEQUÍAS .....                                                                           | 48        |
| <b>5. ORGANIZACIÓN FRENTE A LA EMERGENCIA.....</b>                                                                        | <b>61</b> |
| 5.1. GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES .....                                                       | 61        |
| 5.2. PLATAFORMA REGIONAL DE DEFENSA CIVIL .....                                                                           | 63        |
| 5.3. CENTRO DE OPERACIÓN DE EMERGENCIA REGIONAL .....                                                                     | 64        |
| <b>6. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS.....</b>                                                                                 | <b>68</b> |
| 6.1. PROCEDIMIENTOS DE ALERTA .....                                                                                       | 68        |
| 6.2. PROCEDIMIENTOS DE COORDINACIÓN .....                                                                                 | 71        |
| 6.3. PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA .....                                                                                    | 75        |
| 6.4. PROCEDIMIENTOS DE MOVILIZACIÓN .....                                                                                 | 83        |
| <b>7. ANEXOS.....</b>                                                                                                     | <b>87</b> |
| 7.1. DIRECTORIO DEL GRUPO DE TRABAJO .....                                                                                | 87        |
| 7.2. DIRECTORIO DE LA PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL .....                                                                   | 88        |
| 7.3. DIRECTORIO DE LA GOBIERNO LOCALES.....                                                                               | 90        |
| 7.4. DIRECTORIO DE PERSONAL DE PRIMERA RESPUESTA.....                                                                     | 94        |
| 7.5. DIRECTORIO DE LA OFICINA REGIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y<br>SEGURIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO ..... | 95        |
| 7.6. ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO .....                                                             | 96        |
| 7.7. DEFINICIONES BÁSICAS.....                                                                                            | 97        |





## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

### LISTA DE ACRONIMOS Y SIGLAS

|    |                  |                                                                      |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>ACP</b>       | Áreas de Conservación Privada                                        |
| 2  | <b>ACR</b>       | Áreas de Conservación Regional                                       |
| 3  | <b>ANA</b>       | Autoridad Nacional del Agua                                          |
| 4  | <b>ANP</b>       | Áreas Naturales Protegidas                                           |
| 5  | <b>CENEPRED</b>  | Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres |
| 6  | <b>COE</b>       | Centro de Operaciones de Emergencia                                  |
| 7  | <b>COEL</b>      | Centro de Operaciones de Emergencia Local                            |
| 8  | <b>COEN</b>      | Centro de Operaciones de Emergencia Nacional                         |
| 9  | <b>COER</b>      | Centro de Operaciones de Emergencia Regional                         |
| 10 | <b>DEAI</b>      | Dirección de Estadística Agraria e Información                       |
| 11 | <b>EDAN</b>      | Evaluación de Daños y Necesidades                                    |
| 12 | <b>GORE-Puno</b> | Gobierno Regional Puno                                               |
| 13 | <b>GRD</b>       | Gestión del Riesgo de Desastres                                      |
| 14 | <b>GTGRD</b>     | Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres             |
| 15 | <b>IDEAM</b>     | Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales         |
| 16 | <b>INDECI</b>    | Instituto Nacional de Defensa Civil                                  |
| 17 | <b>INEI</b>      | Instituto Nacional de Estadística e Informática                      |
| 18 | <b>INGEMMET</b>  | Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico                            |
| 19 | <b>MIDAGRI</b>   | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego                             |
| 20 | <b>MINAM</b>     | Ministerio del Ambiente                                              |
| 21 | <b>MINEDU</b>    | Ministerio de Educación                                              |
| 22 | <b>ORGRDys</b>   | Oficina Regional de Gestión del Riesgo de Desastres y Seguridad      |
| 23 | <b>PCM</b>       | Presidencia del Consejo de Ministros                                 |
| 24 | <b>PCR</b>       | Proyecto Curricular Regional                                         |
| 25 | <b>PDC</b>       | Plataforma de Defensa Civil                                          |
| 26 | <b>PDRC</b>      | Plan de Desarrollo Regional Concertado                               |
| 27 | <b>PEA</b>       | Población Económicamente Activa                                      |
| 28 | <b>PER</b>       | Proyecto Educativo Regional                                          |
| 29 | <b>POER</b>      | Plan de Operaciones de Emergencia Regional                           |
| 30 | <b>PRDC</b>      | Plataforma Regional de Defensa Civil                                 |
| 31 | <b>RENIEC</b>    | Registro Nacional de Identificación y Estado Civil                   |
| 32 | <b>RUIPN</b>     | Registro Único de Identificación de Personas Naturales               |
| 33 | <b>SAT</b>       | Sistema de Alerta Temprana                                           |
| 34 | <b>SENAMHI</b>   | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú              |
| 35 | <b>SERFOR</b>    | Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre                      |
| 36 | <b>SINAGERD</b>  | Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres                  |
| 37 | <b>SINPAD</b>    | Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación   |



**ÍNDICE DE TABLAS**

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla N° 1: Superficie por provincias del departamento de Puno .....                               | 9  |
| Tabla N° 2: Distritos de la región de Puno.....                                                    | 10 |
| Tabla N° 3: Climas de la región de Puno .....                                                      | 12 |
| Tabla N° 4: Población de la región de Puno por provincias.....                                     | 15 |
| Tabla N° 5: Población Económicamente Activa según Clasificación Económica a nivel provincial       | 16 |
| Tabla N° 6: Centros Educativos según nivel educativo .....                                         | 19 |
| Tabla N° 7: Analfabetismo en personas de 15 años a más (%) .....                                   | 21 |
| Tabla N° 8: Puno: Ejecución de siembras (Ha.) de los principales cultivos 2018 – 2019 .....        | 23 |
| Tabla N° 9: Subsector pecuario y principales productos Enero – Diciembre 2020.....                 | 26 |
| Tabla N° 10: Unidades hidrográficas de la región Puno .....                                        | 29 |
| Tabla N° 11: Unidades Hidrográficas de la Cuenca del Titicaca.....                                 | 30 |
| Tabla N° 12: Categorías del Índice Estandarizado de Precipitación.....                             | 35 |
| Tabla N° 13: Recuento de eventos de sequía con SPI-3 del mes de Marzo Según Intensidad .....       | 36 |
| Tabla N° 14: Periodos de retorno asociado a cada una de las categorías de sequía .....             | 37 |
| Tabla N° 15: Niveles de Intensidad de los mapas de retorno de sequias meteorológicas .....         | 38 |
| Tabla N° 16: Umbrales de mapas de retorno para cada deficiencia de la PMA .....                    | 38 |
| Tabla N° 17: Matriz de moderación para la reclasificación del indicador clima .....                | 38 |
| Tabla N° 18: Clasificación Climática y pesos según su influencia en la ocurrencia de Sequias ..... | 39 |
| Tabla N° 19: Susceptibilidad a sequias extremas: Matriz de ponderación .....                       | 40 |
| Tabla N° 20: Susceptibilidad a sequias severas: Matriz de ponderación.....                         | 40 |
| Tabla N° 21: Susceptibilidad a sequias moderadas: Matriz de ponderación .....                      | 40 |
| Tabla N° 22: Indicadores para el análisis de exposición .....                                      | 44 |
| Tabla N° 23: Índice de dimensión económica: Matriz de ponderación .....                            | 45 |
| Tabla N° 24: Índice de dimensión Social: Matriz de ponderación.....                                | 46 |
| Tabla N° 25: Índice de dimensión Ambiental: Matriz de ponderación.....                             | 46 |
| Tabla N° 26: Matriz de ponderación de indicadores de evaluación de la exposición .....             | 47 |
| Tabla N° 27: Matriz para el cálculo del valor de riesgo.....                                       | 48 |
| Tabla N° 28: Elementos expuestos en nivel de riesgo muy alto por sequias Extremas .....            | 50 |
| Tabla N° 29: Elementos expuestos en nivel de riesgo alto por sequias Extremas.....                 | 52 |
| Tabla N° 30: Elementos expuestos en nivel de riesgo muy alto por sequias Severas .....             | 54 |
| Tabla N° 31: Elementos expuestos en nivel de riesgo alto por sequias Severas .....                 | 56 |
| Tabla N° 32: Elementos expuestos en nivel de riesgo muy alto por sequias moderadas .....           | 58 |
| Tabla N° 33: Elementos expuestos en nivel de riesgo alto por sequias moderadas .....               | 60 |
| Tabla N° 34: Cuadro de procedimientos de alerta.....                                               | 68 |
| Tabla N° 35: Acciones por nivel de alerta .....                                                    | 70 |
| Tabla N° 36: Acciones de procedimiento de alerta .....                                             | 70 |
| Tabla N° 37: Actividades de Coordinación por fase.....                                             | 72 |
| Tabla N° 38: Procedimientos para la coordinación durante la emergencia.....                        | 74 |
| Tabla N° 39: Procedimientos de respuesta por nivel de emergencia .....                             | 75 |





## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla N° 40: Funciones para la dirección y manejo .....                                      | 76 |
| Tabla N° 41: Funciones para la asistencia humanitaria .....                                  | 77 |
| Tabla N° 42: Funciones del Sector Salud .....                                                | 78 |
| Tabla N° 43: Funciones del Sector Agropecuario .....                                         | 80 |
| Tabla N° 44: Funciones del Sector Educación .....                                            | 81 |
| Tabla N° 45: Funciones de las EPS .....                                                      | 82 |
| Tabla N° 46: Tipo de recursos requeridos en caso de emergencia .....                         | 83 |
| Tabla N° 47: Capacidad operativa del Centro de Operaciones de Emergencia Regional Puno ..... | 84 |
| Tabla N° 48: Procedimientos de distribución de bienes .....                                  | 86 |
| Tabla N° 49: Directorio del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre .....    | 87 |
| Tabla N° 50: Directorio de la Plataforma Regional de Defensa Civil .....                     | 88 |
| Tabla N° 51: Directorio de alcaldes provinciales y distritales de la región Puno .....       | 90 |
| Tabla N° 52: Directorio de personal de Primera Respuesta .....                               | 94 |
| Tabla N° 53: Directorio del Centro de Operaciones de Emergencia Regional .....               | 95 |

### ÍNDICE DE GRÁFICOS

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico N° 1: Ubicación geográfica de la región de Puno .....                                      | 9  |
| Gráfico N° 2: Distribución de población por grupos de edad y sexo en la región de Puno - 2017 .... | 14 |
| Gráfico N° 3: Porcentaje de población de Puno .....                                                | 14 |
| Gráfico N° 4: Crecimiento poblacional de la región Puno 1993 - 2030 .....                          | 14 |
| Gráfico N° 5: Comparativo de extensión territorial de provincias en la región Puno .....           | 15 |
| Gráfico N° 6: Comparativo Población Económicamente Activa .....                                    | 16 |
| Gráfico N° 7: Tasa de Desnutrición Crónica (%) en menores de 5 años por departamentos, 2019 .      | 17 |
| Gráfico N° 8: Tasa Anemia (%) en niños entre 6 a 59 meses por departamentos, 2019 .....            | 17 |
| Gráfico N° 9: Tasa de desnutrición crónica vs. Tasa de anemia en menores de 5 años 2019 .....      | 18 |
| Gráfico N° 10: Porcentaje de instituciones educativas por nivel educativo .....                    | 19 |
| Gráfico N° 11: Viviendas particulares por material de construcción predominante en paredes .....   | 21 |
| Gráfico N° 12: Condiciones de las viviendas particulares de la región .....                        | 22 |
| Gráfico N° 13: Puno: Superficie agrícola (Ha) según provincias 2018 .....                          | 22 |
| Gráfico N° 14: Puno: Distribución porcentual de los principales cultivos. 2018 – 2019 .....        | 23 |
| Gráfico N° 15: Producción papa y avena forrajera en toneladas métricas, 1996 – 2020 .....          | 24 |
| Gráfico N° 16: Producción quinua y haba grano seco en toneladas métricas, 1996 – 2020 .....        | 24 |
| Gráfico N° 17: Producción carne y leche de vacuno toneladas métricas, 1980 – 2020 .....            | 25 |
| Gráfico N° 18: Producción carne y fibra de ovino toneladas métricas, 1980 – 2020 .....             | 25 |
| Gráfico N° 19: Producción carne y fibra de alpaca toneladas métricas, 1980 – 2020 .....            | 25 |
| Gráfico N° 20: Cobertura vegetal en km2 a nivel de provincias .....                                | 26 |
| Gráfico N° 21: Flujograma de la metodología para la elaboración de los escenarios de riesgo .....  | 34 |
| Gráfico N° 22: Mapa de SPI para el mes de marzo 2023 a nivel nacional .....                        | 36 |
| Gráfico N° 23: Flujo para Generar el Mapa de Susceptibilidad .....                                 | 39 |
| Gráfico N° 24: Funciones de presidencia, secretaría y del GTGRD .....                              | 62 |



## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico N° 25: Esquema Organizativo Para La Gestión Reactiva .....                         | 67 |
| Gráfico N° 26: Diseño metodológico del SAT ante la sequía agrícola de la región Puno ..... | 69 |

### ÍNDICE DE MAPAS

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Mapa N° 1: Mapa de ubicación de la región de Puno .....               | 11 |
| Mapa N° 2: Mapa de clasificación Climática de la región de Puno ..... | 13 |
| Mapa N° 3: Mapa de centros educativos en la región de Puno .....      | 20 |
| Mapa N° 4: Mapa de regiones naturales de la región de Puno .....      | 27 |
| Mapa N° 5: Cobertura Vegetal de la Región Puno .....                  | 28 |
| Mapa N° 6: Unidades hidrográficas .....                               | 31 |
| Mapa N° 7: Niveles de susceptibilidad a sequías extremas .....        | 41 |
| Mapa N° 8: Niveles de susceptibilidad a sequías severas .....         | 42 |
| Mapa N° 9: Niveles de susceptibilidad a sequías moderadas .....       | 43 |
| Mapa N° 10: Niveles de exposición a sequías .....                     | 47 |
| Mapa N° 11: Mapa de escenario de riesgo por sequías extremas .....    | 49 |
| Mapa N° 12: Mapa de escenario de riesgo por sequías severas .....     | 53 |
| Mapa N° 13: Mapa de escenario de riesgo por sequías moderadas .....   | 57 |





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

### 1.1. UBICACIÓN

El departamento de Puno se encuentra ubicado al sureste de la República del Perú, entre las coordenadas geográficas 13° 00' 00" y 17 ° 17' 30" latitud sur y los 71° 06' 57" y 68° 48' 46" longitud oeste del meridiano de Greenwich.

El departamento de Puno limita con los departamentos de Madre de Dios, Tacna, Cusco, Arequipa y Moquegua; asimismo limita con el país de Bolivia.

Gráfico N° 1: Ubicación geográfica de la región de Puno

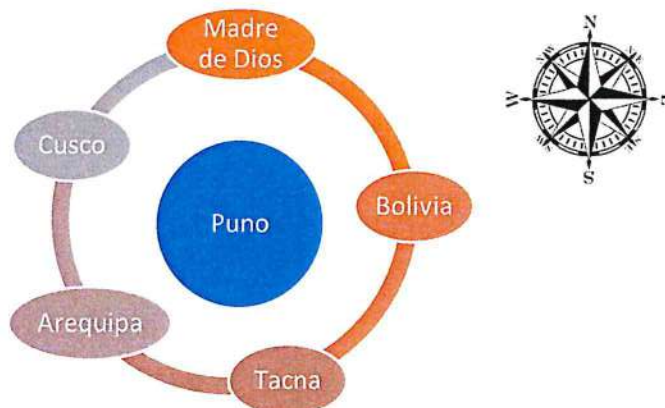


Tabla N° 1: Superficie por provincias del departamento de Puno

| Provincias del Departamento de Puno |                                    |                  |                 |                     |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| N°                                  | Provincia                          | Superficie (km²) | N° de Distritos | Densidad Provincial |
| 1                                   | Provincia de Azángaro              | 4.97             | 15              | 27.5                |
| 2                                   | Provincia de Carabaya              | 12.266           | 10              | 6                   |
| 3                                   | Provincia de Chucuito              | 3.978            | 7               | 31.7                |
| 4                                   | Provincia de El Collao             | 5.6              | 5               | 14.5                |
| 5                                   | Provincia de Huancané              | 2.805            | 8               | 24.8                |
| 6                                   | Provincia de Lampa                 | 5.791            | 10              | 8.3                 |
| 7                                   | Provincia de Melgar                | 6.446            | 9               | 11.6                |
| 8                                   | Provincia de Moho                  | 1.005            | 4               | 27.7                |
| 9                                   | Provincia de Puno                  | 6.494            | 15              | 35.3                |
| 10                                  | Provincia de San Antonio de Putina | 3.207            | 5               | 15.7                |
| 11                                  | Provincia de San Román             | 2.277            | 5               | 105.7               |
| 12                                  | Provincia de Sandía                | 11.862           | 10              | 5.2                 |
| 13                                  | Provincia de Yunguyo               | 290              | 7               | 163.3               |
| TOTAL                               |                                    | 356.701          | 110             |                     |

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





## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

El departamento de Puno está conformado por 13 provincias y 110 distritos:

Tabla N° 2: Distritos de la región de Puno

| N° PROV. | N°        | DISTRITO                    | N° PROV. | N°     | DISTRITO       | N° PROV. | N°          | DISTRITO                      |
|----------|-----------|-----------------------------|----------|--------|----------------|----------|-------------|-------------------------------|
| 1        | AZANGARO  | 1 AZANGARO                  | 6        | LAMPA  | 46 LAMPA       | 10       | S.A. PUTINA | 84 PUTINA                     |
|          |           | 2 ACHAYA                    |          |        | 47 CABANILLA   |          |             | 85 ANANEA                     |
|          |           | 3 ARAPA                     |          |        | 48 CALAPUJA    |          |             | 86 PEDRO VILCAPAZA            |
|          |           | 4 ASILLO                    |          |        | 49 NICASIO     |          |             | 87 QUILLCAPUNCU               |
|          |           | 5 CAMINACA                  |          |        | 50 OCUVIRI     |          |             | 88 SINA                       |
|          |           | 6 CHUPA                     |          |        | 51 PALCA       | 11       | SAN ROMAN   | 89 JULIACA                    |
|          |           | 7 JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA |          |        | 52 PARATIA     |          |             | 90 CABANA                     |
|          |           | 8 MUÑANI                    |          |        | 53 PUCARA      |          |             | 91 CABANILLAS                 |
|          |           | 9 POTONI                    |          |        | 54 SANTA LUCIA |          |             | 92 CARACOTO                   |
|          |           | 10 SAMAN                    |          |        | 55 VILAVILA    |          |             | 93 SAN MIGUEL                 |
|          |           | 11 SAN ANTON                | 7        | MELGAR | 56 AYAVIRI     | 12       | SANDIA      | 94 SANDIA                     |
|          |           | 12 SAN JOSE                 |          |        | 57 ANTAUTA     |          |             | 95 ALTO INAMBARI              |
|          |           | 13 SAN JUAN DE SALINAS      |          |        | 58 CUPI        |          |             | 96 CUYO CUYO                  |
|          |           | 14 SANTIAGO DE PUPUJA       |          |        | 59 LLALLI      |          |             | 97 LIMBANI                    |
|          |           | 15 TIRAPATA                 |          |        | 60 MACARI      |          |             | 98 PATAMBUCO                  |
| 2        | CARABAYA  | 16 MACUSANI                 |          |        | 61 NUÑO        |          |             | 99 PHARA                      |
|          |           | 17 AJOYANI                  |          |        | 62 ORURILLO    |          |             | 100 QUIACA                    |
|          |           | 18 AYAPATA                  |          |        | 63 SANTA ROSA  |          |             | 101 SAN JUAN DEL ORO          |
|          |           | 19 COASA                    |          |        | 64 UMACHIRI    |          |             | 102 SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO |
|          |           | 20 CORANI                   | 8        | MOHO   | 65 MOHO        | 13       | YUNGUYO     | 103 YANAHUAYA                 |
|          |           | 21 CRUSERO                  |          |        | 66 CONIMA      |          |             | 104 YUNGUYO                   |
|          |           | 22 ITUATA                   |          |        | 67 HUAYRAPATA  |          |             | 105 ANAPIA                    |
|          |           | 23 OLLACHEA                 |          |        | 68 TILALI      |          |             | 106 COPANI                    |
|          |           | 24 SAN GABAN                |          |        | 69 PUNO        |          |             | 107 CUTURAPI                  |
| 3        | CHUCUITO  | 25 USICAYOS                 | 9        | PUNO   | 70 ACORA       |          |             | 108 OLLARAYA                  |
|          |           | 26 JULI                     |          |        | 71 AMANTANI    |          |             | 109 TINICACHI                 |
|          |           | 27 DESAGUADERO              |          |        | 72 ATUNCOLLA   |          |             | 110 UNICACHI                  |
|          |           | 28 HUACULLANI               |          |        | 73 CAPACHICA   |          |             |                               |
|          |           | 29 KELUYO                   |          |        | 74 CHUCUITO    |          |             |                               |
|          |           | 30 PISACOMA                 |          |        | 75 COATA       |          |             |                               |
|          |           | 31 POMATA                   |          |        | 76 HUATA       |          |             |                               |
|          |           | 32 ZEPITA                   |          |        | 77 MAÑAZO      |          |             |                               |
| 4        | EL COLLAO | 33 ILAVE                    |          |        | 78 PAUCARCOLLA |          |             |                               |
|          |           | 34 CAPAZO                   |          |        | 79 PICHACANI   |          |             |                               |
|          |           | 35 CONDURIRI                |          |        | 80 PLATERIA    |          |             |                               |
|          |           | 36 PILCUYO                  |          |        | 81 SAN ANTONIO |          |             |                               |
|          |           | 37 SANTA ROSA               |          |        | 82 TIQUILLACA  |          |             |                               |
| 5        | HUANCANE  | 38 HUANCANE                 |          |        | 83 VILQUE      |          |             |                               |
|          |           | 39 COJATA                   |          |        |                |          |             |                               |
|          |           | 40 HUATASANI                |          |        |                |          |             |                               |
|          |           | 41 INCHUPALLA               |          |        |                |          |             |                               |
|          |           | 42 PUSI                     |          |        |                |          |             |                               |
|          |           | 43 ROSASPATA                |          |        |                |          |             |                               |
|          |           | 44 TARACO                   |          |        |                |          |             |                               |
|          |           | 45 VILQUE CHICO             |          |        |                |          |             |                               |

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



# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

Mapa N° 1: Mapa de ubicación de la región de Puno





## 1.2. CLIMA DE LA REGIÓN DE PUNO

Puno es un departamento de orografía y condiciones climáticas complejas, albergando 18 tipos de climas de los 38 tipos identificados (SENAMHI, 2020). En el extremo norte, en la vertiente amazónica de las provincias de Carabaya y Sandia, los climas son de muy lluviosos a lluviosos, con humedad abundante todo el año; cálidos, A(r)B' y A(r) A' y templados, B(r)B'.

El Altiplano del centro y sur del departamento presenta climas de semisecos y fríos a semirrígid, C(o,i)D', C(o,i)C', C(i)C' y C(i)D'; haciéndose más frío y seco hacia el extremo sureste de las provincias de El Collao, donde predomina el clima semiseco y frígido, con invierno seco, C(i)E'.

En el lago del Titicaca, la temperatura del aire y la precipitación son influenciados por el lago, de 8 500 km<sup>2</sup> de espejo de agua. El tipo de clima B(o,i)C', lluvioso y frío, deficiente en humedad en otoño e invierno, predomina en el departamento y cubre las provincias de Melgar, norte de Azángaro, sur de Carabaya, sureste de Sandia y Huancané.

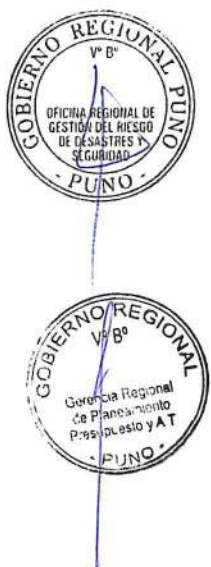
Al sur del departamento y ocupando menores áreas, sobre las provincias de El Collao, Chucuito y Puno, se presentan climas muy lluviosos a lluviosos, fríos y frígidos, A(r)C', B(o,i)D', B(i)E', respectivamente.

Al sur de la provincia de Carabaya y centro de la provincia de Sandia, los climas van de muy lluviosos a semisecos, de frío a semifrío, con humedad abundante en todas las estaciones del año, A(r)D', A(r) C', B(r)C', B(r)D' y C(r)D', y el clima glaciar en las cumbres.

**Tabla N° 3: Climas de la región de Puno**

| CÓDIGO       | CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA                                                   | RECLASIFICACIÓN GENERALIZADA                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| A (r) A'     | Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido   | Clima muy lluvioso/<br>humedad todo el año   |
| A (r) B'     | Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado |                                              |
| A (r) C'     | Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío     |                                              |
| A (r) D'     | Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Semifrío |                                              |
| B (i) D'     | Lluvioso con invierno seco. Semifrío                                      | Clima lluvioso /<br>Invierno seco            |
| B (i) E'     | Lluvioso con invierno seco. Frío                                          |                                              |
| B (o , i) C' | Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío                                 | Clima lluvioso / Otoño<br>e invierno secos   |
| B (o , i) D' | Lluvioso con otoño e invierno secos. Semifrío                             |                                              |
| B (r) B'     | Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado     | Clima<br>lluvioso/Humedad<br>todo el año     |
| B (r) C'     | Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío         |                                              |
| B (r) D'     | Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Semifrío     |                                              |
| C (i) C'     | Semiseco con invierno seco. Frío                                          | Clima semiseco /<br>Invierno seco            |
| C (i) D'     | Semiseco con invierno seco. Semifrío                                      |                                              |
| C (i) E'     | Semiseco con invierno seco. Frío                                          |                                              |
| C (o , i) C' | Semiseco con otoño e invierno secos. Frío                                 | Clima semiseco/<br>Otoño e invierno<br>secos |
| C (o , i) D' | Semiseco con otoño e invierno secos. Semifrío                             |                                              |
| C (r) B'     | Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado     | Clima<br>semiseco/Humedad<br>todo el año     |
| Glaciar      | Hielo perenne                                                             | Lago/ Glaciar                                |

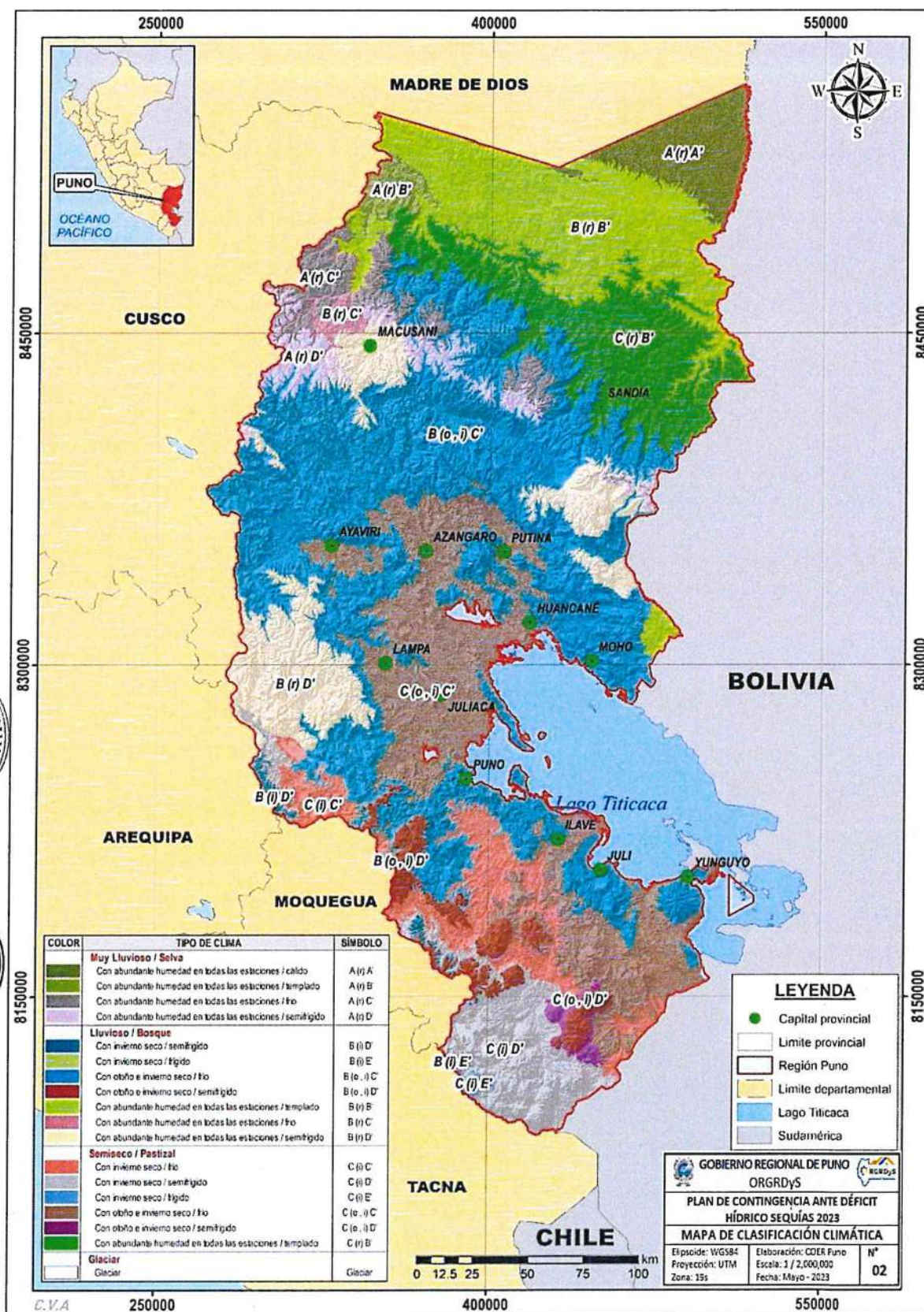
Fuente: Mapa de Clasificación Climática del Perú – SENAMHI





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUÍAS 2023

Mapa N° 2: Mapa de clasificación Climática de la región de Puno

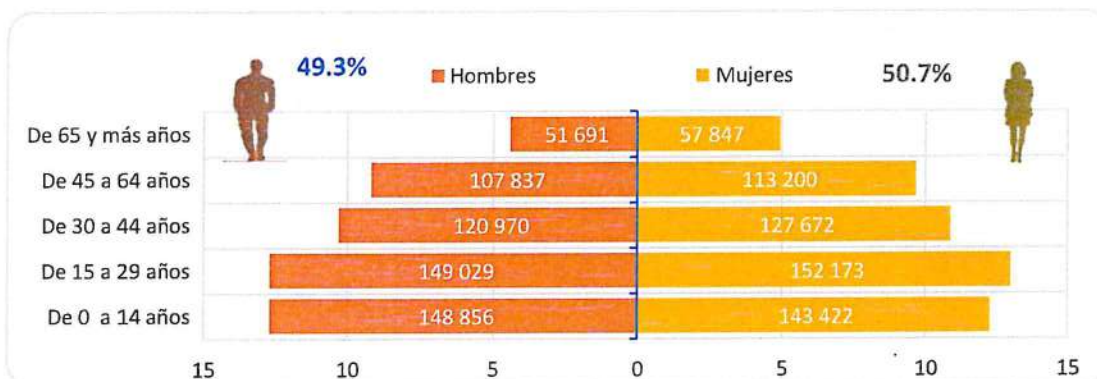




## 1.3. POBLACIÓN

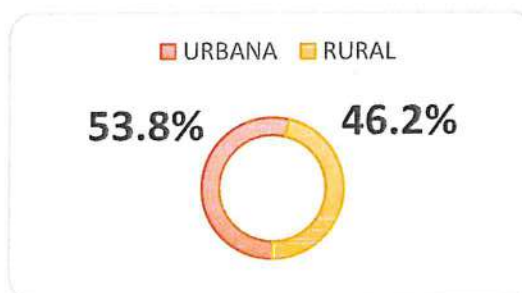
Según el censo 2017, la población censada en los centros poblados urbanos del departamento de Puno es de 630 mil 648 habitantes, lo que representa el 53.8% de la población; mientras que, en los centros poblados rurales corresponde a 542 mil 49 habitantes, que representa el 46.2%. En comparación con el censo 2007, la población urbana censada se incrementó en 62 mil 298 personas, a una tasa de crecimiento anual de 1.0%. Sin embargo, la población censada rural disminuyó en 158 mil 42 personas, lo que representa una tasa de decrecimiento promedio anual de 2.5%.

**Gráfico N° 2: Distribución de población por grupos de edad y sexo en la región de Puno - 2017**



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

**Gráfico N° 3: Porcentaje de población de Puno**



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

**Gráfico N° 4: Crecimiento poblacional de la región Puno 1993 - 2030**



FUENTE: INEI Censos Nacionales 1993, 2007, 2017.

Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN) – RENIEC – 2do trimestre 2021.

INEI Estimaciones y proyecciones de Población Departamental por años calendario y edad simple 1995 – 2030.



## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

Tabla N° 4: Población de la región de Puno por provincias

| Provincia             | Total            | Menor de 17 años |                |                | Mayor o igual a 18 años |                |                |
|-----------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|
|                       |                  | Total            | Hombres        | Mujeres        | Total                   | Hombres        | Mujeres        |
| AZÁNGARO              | 135,648          | 37,702           | 19,154         | 18,548         | 97,946                  | 47,687         | 50,259         |
| CARABAYA              | 68,833           | 22,761           | 11,581         | 11,180         | 46,072                  | 23,813         | 22,259         |
| CHUCUITO              | 81,781           | 22,042           | 11,208         | 10,834         | 59,739                  | 29,433         | 30,306         |
| EL COLLAO             | 70,804           | 18,037           | 9,272          | 8,765          | 52,767                  | 25,782         | 26,985         |
| HUANCANÉ              | 71,106           | 15,927           | 8,096          | 7,831          | 55,179                  | 27,187         | 27,992         |
| LAMPA                 | 48,050           | 12,089           | 6,150          | 5,939          | 35,961                  | 17,457         | 18,504         |
| MELGAR                | 76,090           | 21,374           | 11,113         | 10,261         | 54,716                  | 26,352         | 28,364         |
| MOHO                  | 27,169           | 5,691            | 2,827          | 2,864          | 21,478                  | 10,454         | 11,024         |
| PUNO                  | 244,171          | 64,330           | 32,795         | 31,535         | 179,841                 | 88,699         | 91,142         |
| SAN ANTONIO DE PUTINA | 31,976           | 9,304            | 4,709          | 4,595          | 22,672                  | 11,162         | 11,510         |
| SAN ROMÁN             | 58,020           | 15,564           | 7,868          | 7,696          | 42,456                  | 23,016         | 19,440         |
| SANDIA                | 329,402          | 111,687          | 56,951         | 54,736         | 217,715                 | 107,629        | 110,086        |
| YUNGUYO               | 39,976           | 9,460            | 4,806          | 4,654          | 30,516                  | 14,882         | 15,634         |
| <b>TOTAL</b>          | <b>1,283,026</b> | <b>365,968</b>   | <b>186,530</b> | <b>179,438</b> | <b>917,058</b>          | <b>453,553</b> | <b>463,505</b> |

Fuente: Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN) – RENIEC junio 2021

### 1.4. ESTRUCTURA ECONÓMICA

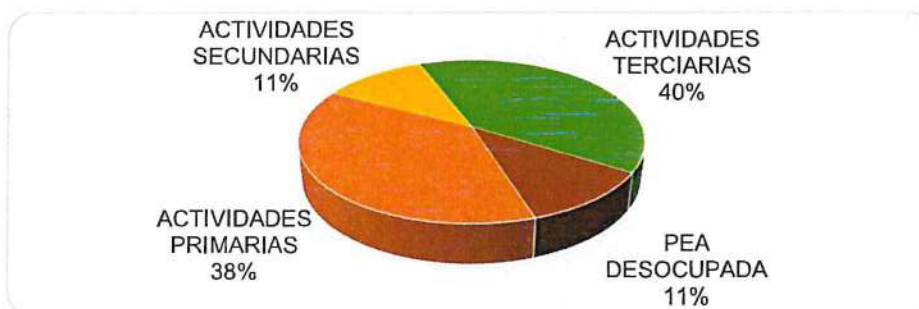
#### 1.4.1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

**Actividad Primaria.** - La actividad primaria está conformada por la agricultura, caza, pesca y explotación de minas y canteras. Constituye una actividad principal en la región Puno, dado que ocupa el 38% de la PEA ocupada regional, dicha cifra resulta superior en 0.1% puntos porcentuales respecto al nivel nacional (37.9%); la población del medio rural en la región Puno, está dedicada exclusivamente a la actividad agropecuaria.

**Actividad Secundaria.** - La actividad secundaria o de transformación, está conformada por la PEA que se dedica a las actividades industriales, manufactureras y construcción; esta actividad es la menos desarrollada en la región, dado que Puno es tradicionalmente proveedor de materias primas a las regiones de mayor desarrollo relativo, caso Arequipa, Lima; por estas razones la actividad secundaria ocupa solamente el 11% de la población, resultando inferior al promedio nacional 12.9%.

**Actividad Terciaria.** - La actividad terciaria o de servicios, está constituida por la PEA dedicada a la actividad comercial, servicios de restaurantes, hospedajes, ocupación laboral en el sector público y privado, entre otros; ocupa el 40% de la población departamental, el dato resulta inferior en más de 9.2 puntos porcentuales respecto al promedio nacional (49.2%).

Gráfico N° 5: Comparativo de extensión territorial de provincias en la región Puno



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



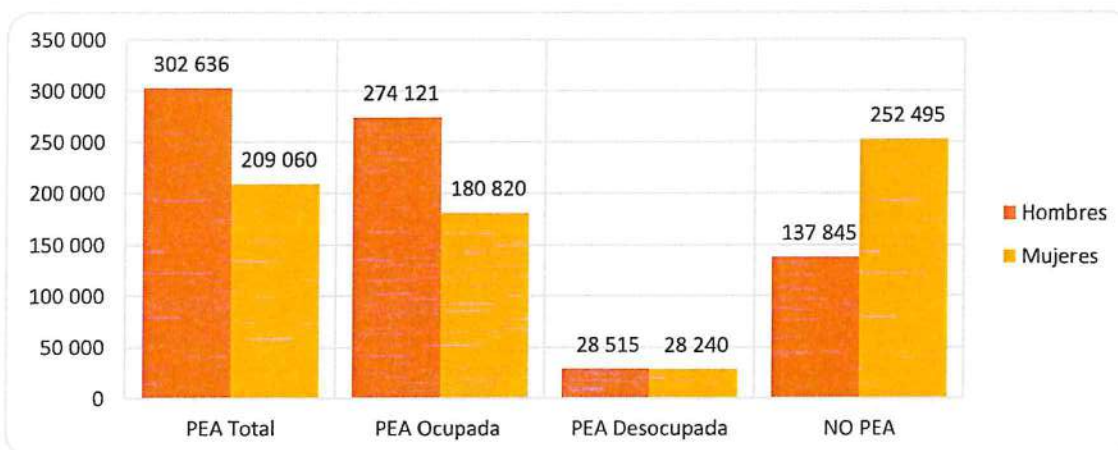
## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

Tabla N° 5: Población Económicamente Activa según Clasificación Económica a nivel provincial

| Provincias                | Actividades Primarias | Actividades Secundarias | Actividades Terciarias | PEA Desocupada |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| Azángaro                  | 23,439                | 2,870                   | 7,823                  | 4,972          |
| Carabaya                  | 18,280                | 2,266                   | 5,528                  | 4,662          |
| Chucuito                  | 17,857                | 2,445                   | 7,895                  | 7,442          |
| El Collao                 | 17,561                | 1,652                   | 7,251                  | 3,017          |
| Huancané                  | 16,135                | 1,326                   | 4,675                  | 2,204          |
| Lampa                     | 11,136                | 2,269                   | 4,078                  | 1,924          |
| Melgar                    | 12,067                | 2,961                   | 9,205                  | 3,163          |
| Moho                      | 7,247                 | 192                     | 987                    | 677            |
| Puno                      | 23,787                | 11,979                  | 53,860                 | 10,407         |
| San A. de Putina          | 7,037                 | 2,365                   | 4,674                  | 2,206          |
| San Román                 | 11,127                | 26,144                  | 90,369                 | 11,943         |
| Sandia                    | 18,291                | 740                     | 3,422                  | 1,996          |
| Yunguyo                   | 8,931                 | 1,059                   | 4,011                  | 2,142          |
| <b>Total Departamento</b> | <b>192,895</b>        | <b>58,268</b>           | <b>203,778</b>         | <b>56,755</b>  |

FUENTE: Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN) – RENIEC junio 2021 / Información geoespacial de la Región Puno

Gráfico N° 6: Comparativo Población Económicamente Activa



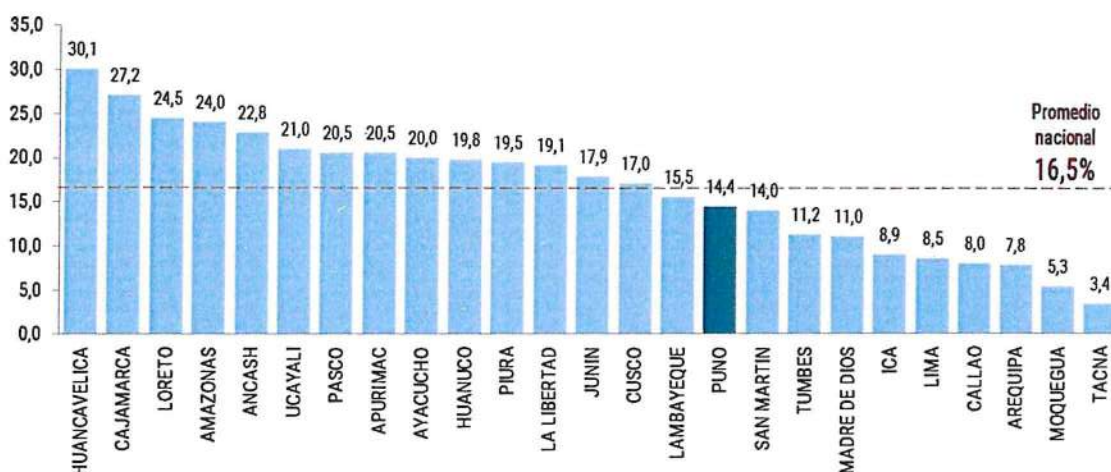
Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas



### 1.5. SALUD

La población infantil con desnutrición crónica presenta un sistema inmunológico deficiente para defenderse de las infecciones, tales como enfermedades diarreicas agudas, infecciones respiratorias, entre otras. Es por ello que, para el sector salud este indicador es importante para identificar las poblaciones con mayor fragilidad frente a la ocurrencia de peligros hidrometeorológicos. De acuerdo a la ilustración 7, Puno se encuentra por debajo del promedio nacional en el año 2019.

**Gráfico N° 7: Tasa de Desnutrición Crónica (%) en menores de 5 años por departamentos, 2019**



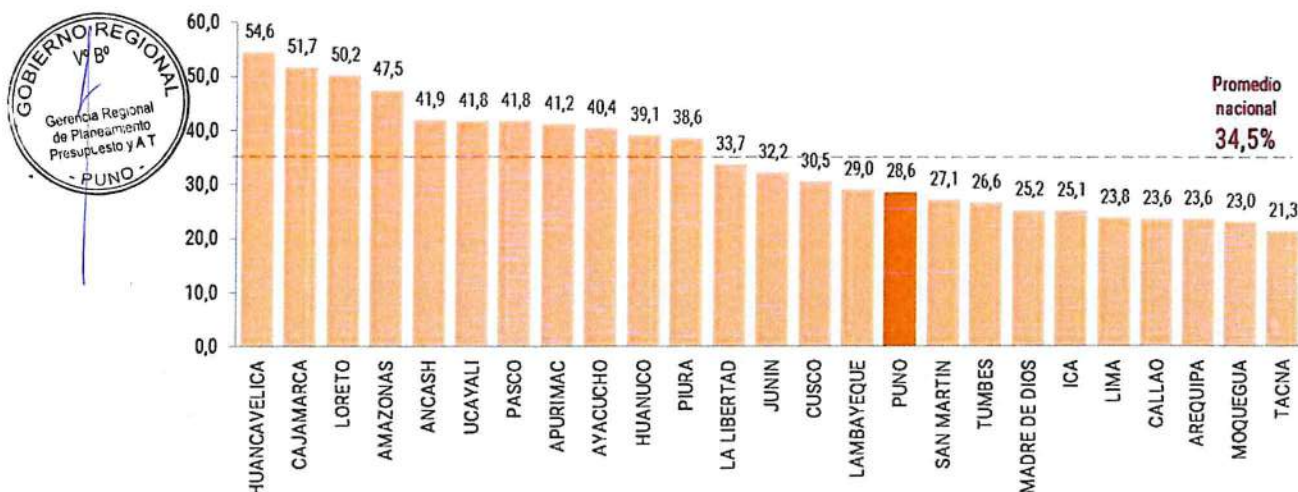
Elaborado por CENEPRED

FUENTE: Instituto Nacional de Salud / Centro Nacional de Alimentación y Nutrición



Otro indicador relevante es la anemia, que es una enfermedad que se adquiere al tener poca cantidad de hierro en la sangre, elemento que hace que el cuerpo tenga suficiente oxígeno y produzca nuevas células que favorezcan el sistema de defensa y desarrollo intelectual. De acuerdo a la ilustración 8, Puno se coloca por debajo del promedio nacional en el año 2019.

**Gráfico N° 8: Tasa Anemia (%) en niños entre 6 a 59 meses por departamentos, 2019**



Elaborado por CENEPRED

FUENTE: Instituto Nacional de Salud / Centro Nacional de Alimentación y Nutrición

Cabe mencionar que, en el Perú, la anemia en menores de cinco años se ha convertido en un arduo problema de salud pública, ya que, al encontrarse en pleno crecimiento y desarrollo, pone en grave riesgo el desarrollo de la niñez.

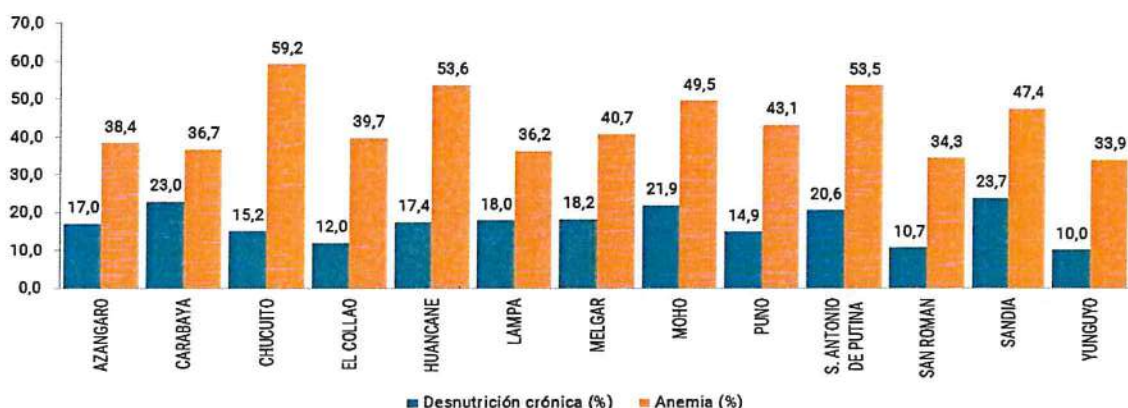


## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

Asimismo, se observa que a pesar de que la tasa departamental de desnutrición crónica y la tasa departamental de anemia en el año 2019 se encuentran por debajo de los promedios nacionales, dentro del departamento de Puno existen provincias que superan estos datos estadísticos.

El gráfico siguiente, presenta el estado situacional de la tasa de desnutrición crónica y la tasa de anemia en menores de cinco años, en promedio, de las provincias del departamento de Puno. Se observa que la tasa de desnutrición crónica en las provincias de Sandia y Carabaya presentan los valores más altos a nivel departamental, con 23,7% y 23,0% respectivamente. Seguido están las provincias de Moho con 21,9% y San Antonio de Putina con 20,6%. En tanto, Yunguyo es la provincia que presenta el menor valor con 10,0%. Respecto la tasa de anemia, los datos estadísticos revelan que los valores son mayores a la tasa de desnutrición crónica, siendo la provincia de Chucuito el que presenta el valor más alto, es decir que de cada 100 menores de cinco años 59 presentan anemia, seguido están las provincias de Huancané y nuevamente San Antonio de Putina, con 53,6% y 53,5% respectivamente; mientras que las provincias de Yunguyo (33,9%), San Román (34,3%) y Lampa (36,2%) presentan los valores más bajos.

Gráfico N° 9: Tasa de desnutrición crónica vs. Tasa de anemia en menores de 5 años 2019



Elaborado por CENEPRED

FUENTE: Instituto Nacional de Salud / Centro Nacional de Alimentación y Nutrición.

### 1.6. EDUCACIÓN

La educación en la región Puno muestra importantes progresos en materia de infraestructura, implementación de programas presupuestales estratégicos, gasto por alumno, implementación del Proyecto Educativo Regional - PER, así como del Proyecto Curricular Regional - PCR. Sin embargo, existen problemas de cobertura y calidad educativa expresada en el bajo logro del aprendizaje de los educandos, principalmente en el área rural; por otra parte, persiste una alta tasa de analfabetismo explicada por el 10,5% frente a 5,8% de nivel nacional (2017) del total de la población de 15 años a más. Se mantiene una diferencia marcada entre hombres y mujeres.

Las instituciones educativas de nivel inicial han incrementado en la región, representando el 61% del total de instituciones educativas, el 29% son instituciones de nivel primario, el 8,3% de secundaria, con respecto a la educación superior artística, pedagógica y tecnológicas, el 0,6% de las instituciones se dedican a este nivel educativo.

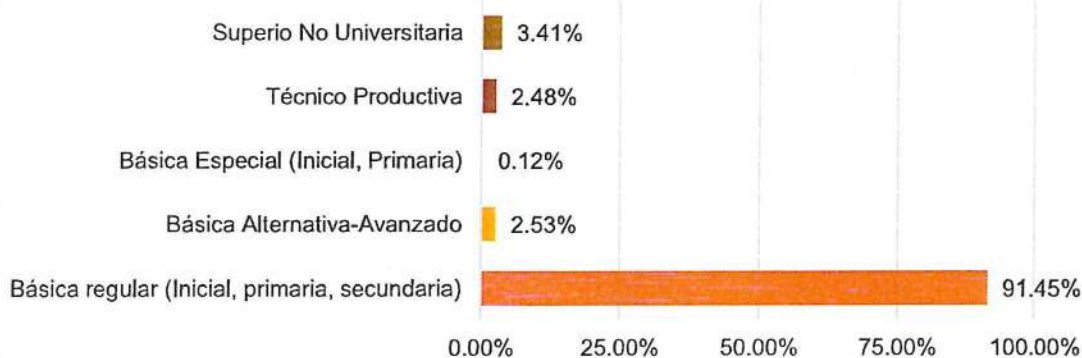


## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

Tabla N° 6: Centros Educativos según nivel educativo

| Símbolo<br>Nivel<br>Modular | Nivel Modular                             | N° de<br>Centros<br>Educativos |
|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| A2                          | Inicial - Jardín                          | 1,718                          |
| A3                          | Inicial - Cuna - Jardín                   | 3                              |
| A5                          | Inicial - Programa no escolarizado        | 1,909                          |
| B0                          | Primaria                                  | 1,745                          |
| D1                          | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | 28                             |
| D2                          | Básica Alternativa - Avanzado             | 51                             |
| E0                          | Básica Especial                           | 2                              |
| E1                          | Básica Especial - Inicial                 | 10                             |
| E2                          | Básica Especial - Primaria                | 13                             |
| F0                          | Secundaria                                | 491                            |
| K0                          | Instituto Superior Pedagógico             | 6                              |
| L0                          | Técnico Productiva                        | 38                             |
| M0                          | Escuela Formación Artística               | 4                              |
| P0                          | Escuela Superior Pedagógica               | 1                              |
| T0                          | Instituto Superior Tecnológico            | 21                             |
| <b>TOTAL</b>                | <b>15</b>                                 | <b>6,040</b>                   |

Gráfico N° 10: Porcentaje de instituciones educativas por nivel educativo

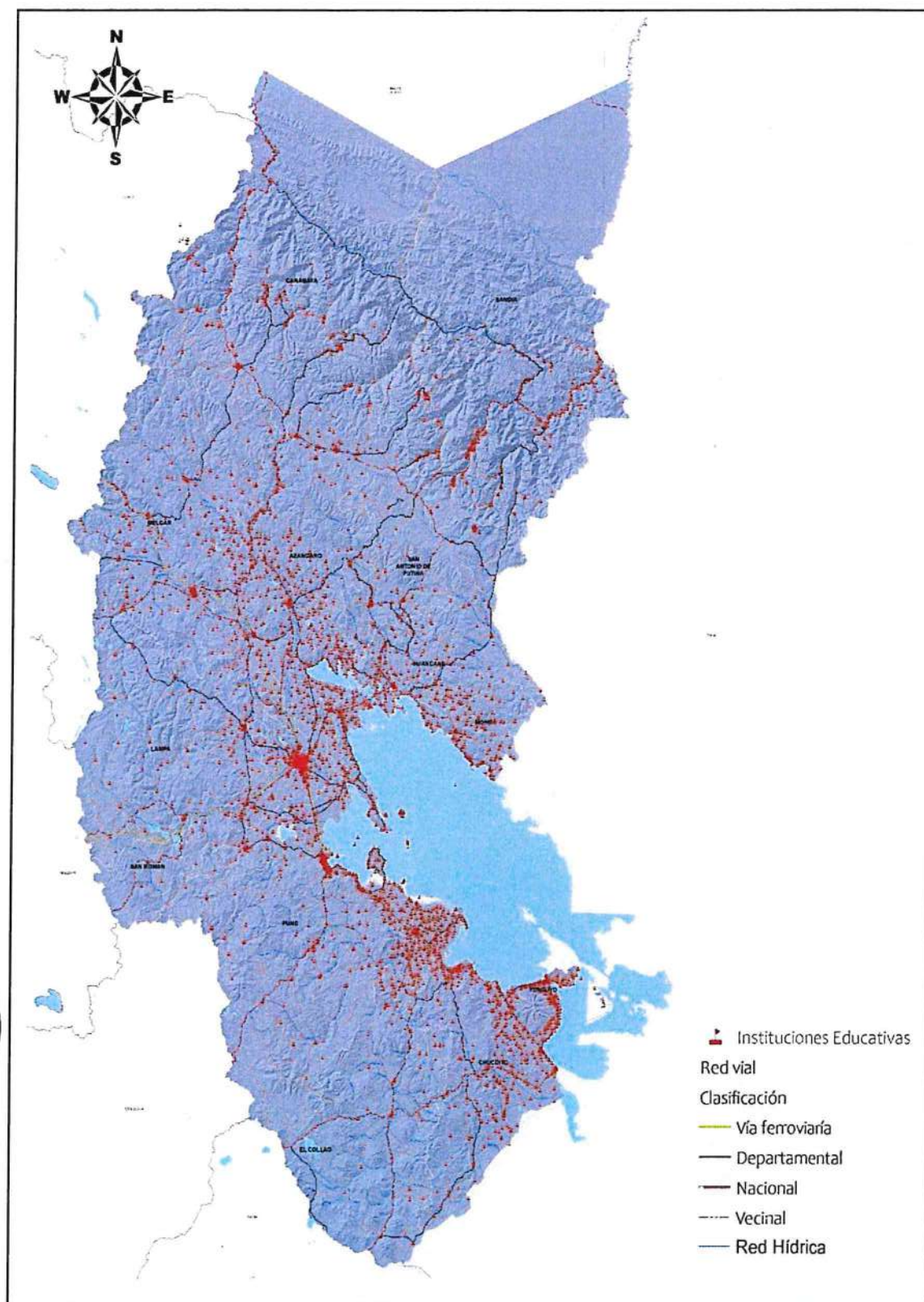


Fuente: Ministerio de Educación – Padrón de Instituciones Educativas 2020





Mapa N° 3: Mapa de centros educativos en la región de Puno



FUENTE: Ministerio de Educación – Padrón de Instituciones Educativas 2020

## 1.7. ANALFABETISMO

Frente a una emergencia es importante considerar el nivel de instrucción de la población, debido a las indicaciones y/o información que se desea transmitir a las personas afectadas. Se considera a personas vulnerables a edades menores a 5 años y edades de 65 a más

**Tabla N° 7: Analfabetismo en personas de 15 años a más (%)**

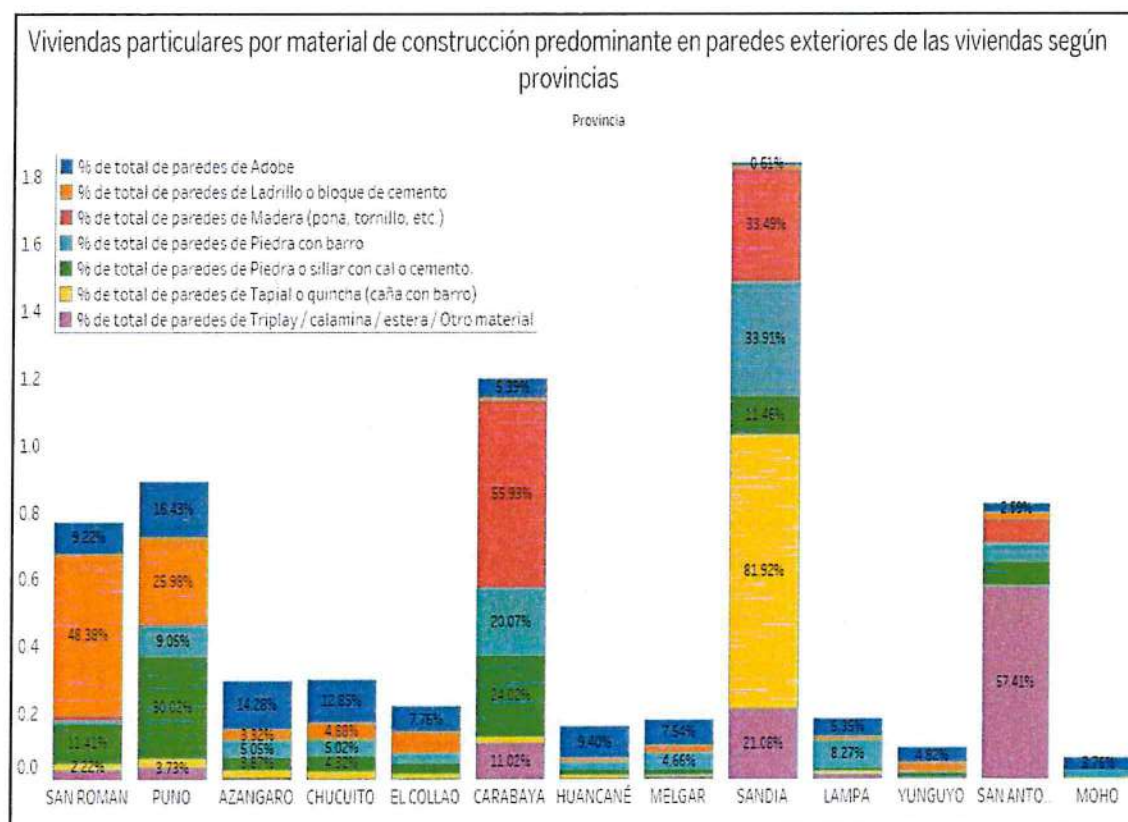
| Provincias | Nivel de analfabetismo (%) 2017 |               |
|------------|---------------------------------|---------------|
|            | Puno 2017                       | Nacional 2017 |
| Puno       | 10.5                            | 5.8           |
| Hombre     | 4.7                             | 3.1           |
| Mujer      | 16                              | 8.5           |

Ministerio de Educación – Padrón de Instituciones

## 1.8. VIVIENDA

El material predominante en las paredes exteriores de las viviendas a nivel provincial, sigue siendo el de adobe, con 222,348 viviendas particulares de este tipo en la provincia, siendo las provincias de Puno, Azángaro, Chucuito y Huancané los que muestran mayor cantidad y que presentan mayor vulnerabilidad frente al peligro de sequías. Por otro lado, las provincias de San Román, Puno, presenta una mayor presencia de viviendas particulares de ladrillo o bloque de cemento, con 57,792 viviendas y 31,037 viviendas respectivamente. Las viviendas particulares con material en paredes de piedra con barro, son menos en la provincia, siendo las más representativas las provincias de Sandia y Carabaya.

**Gráfico N° 11: Viviendas particulares por material de construcción predominante en paredes**



FUENTE: Elaboración propia con base en Censo Nacional de Población y Vivienda 2017



## Servicios básicos en las viviendas particulares según la región

Las viviendas particulares censadas en el Censo INEI 2017, exponen que el 39.7% de viviendas con acceso a la red pública tipo pozo séptico, el 30.5% de las viviendas cuenta con acceso a paquete completo, el 54.4% de las viviendas cuentan con acceso a la red pública y pilón.

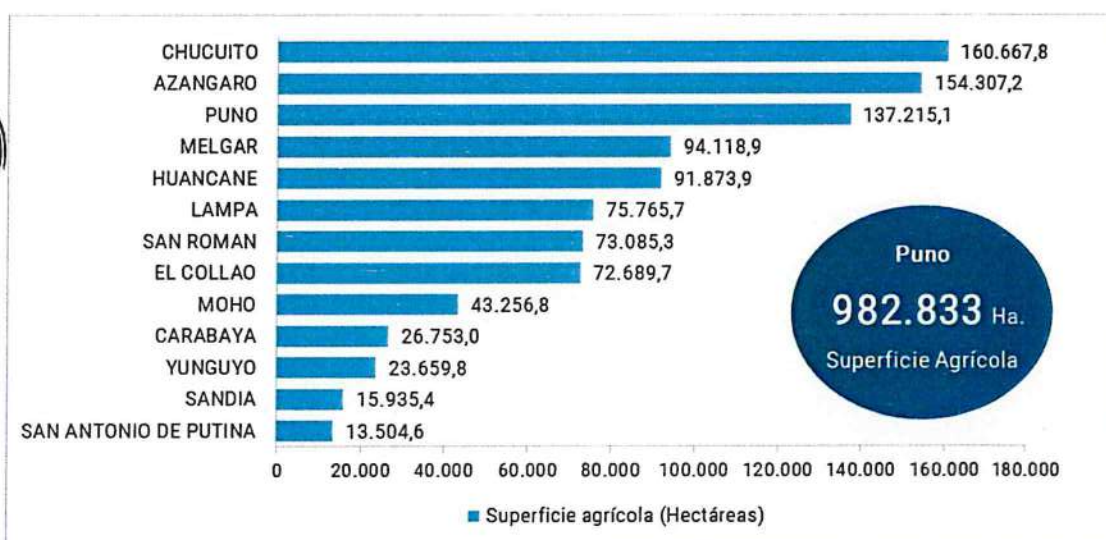
**Gráfico N° 12: Condiciones de las viviendas particulares de la región**



## 1.9. PRODUCCION AGRÍCOLA

De acuerdo con las estadísticas del MIDAGRI, el departamento de Puno tiene una superficie agrícola de 982.833 hectáreas. Asimismo, define como superficie agrícola al conjunto de tierras de todas las unidades agropecuarias del país, que son dedicadas a la producción agrícola, dentro de las que se encuentran aquellas que poseen cultivos transitorios y permanentes, tierras en barbecho, las no trabajadas y las que están en descanso. Se excluye de esta definición las tierras dedicadas a pastos naturales. La ilustración 13, presenta a Chucuito como la provincia con mayor superficie agrícola, con 160.667 hectáreas, seguido de las provincias de Azángaro y Puno, con 154.307 hectáreas y 137.215 hectáreas respectivamente.

**Gráfico N° 13: Puno: Superficie agrícola (Ha) según provincias 2018**



Elaborado por CENEPRED

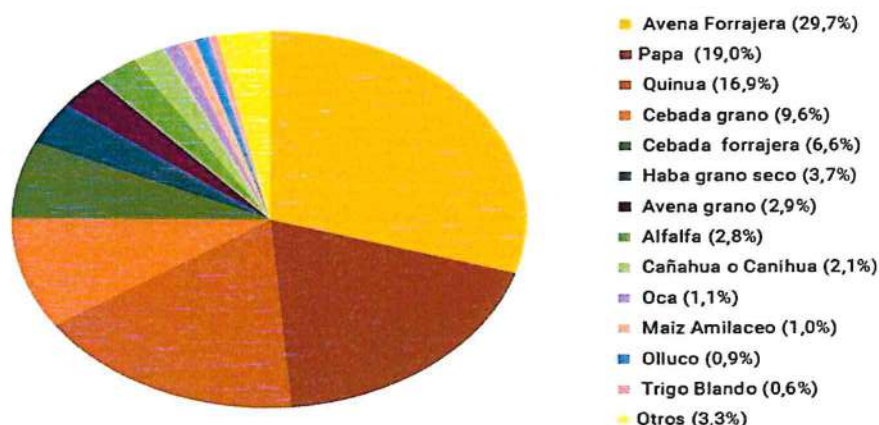
FUENTE: MIDAGRI. Mapa Nacional de Superficie Agrícola del Perú, 2018



## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

El gráfico siguiente muestra los cultivos con mayor predominancia según el área sembrada, en el departamento de Puno, son la avena forrajera (29,7%), la papa (19,0%) y la quinua (16,9%), seguido de la cebada grano (9,6%) y la cebada forrajera (6,6%). En menor proporción, el haba grano seco (3,7%), la avena grano (2,9%), alfalfa (2,8%), cañahua o cañihua (2,1%), oca (1,1%), maíz amiláceo (1,0%), olluco (0,9%), trigo blando (0,6%), entre otros (3,3%). Estos datos porcentuales fueron elaborados con base en los registros superficie de siembra de la campaña agrícola 2018 – 2019, proporcionados por la Dirección Regional Agraria de Puno.

**Gráfico N° 14: Puno: Distribución porcentual de los principales cultivos. 2018 – 2019**



Elaborado por CENEPRED

FUENTE: Dirección Regional Agraria Puno. Campaña agrícola 2018 – 2019

La Tabla siguiente muestra los principales cultivos a nivel provincial, según la ejecución de siembra dada en la campaña agrícola 2018 – 2019. Las provincias con mayor ejecución de siembras fueron Azángaro (41.606 hectáreas) y Huancané (31.988 hectáreas). Por el contrario, las provincias de Moho (3.022 hectáreas) y San Antonio de Putina (2.764 hectáreas) fueron las que presentaron una menor ejecución respecto a las otras provincias.

**Tabla N° 8: Puno: Ejecución de siembras (Ha.) de los principales cultivos 2018 – 2019**

| Provincia         | Total   | Ejecución de siembras (Ha.) de los principales cultivos |        |        |              |                  |                 |             |         |                   |      |               |        |
|-------------------|---------|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|------------------|-----------------|-------------|---------|-------------------|------|---------------|--------|
|                   |         | Avena forrajera                                         | Papa   | Quinua | Cebada grano | Cebada forrajera | Haba grano seco | Avena grano | Alfalfa | Cañahua o Cañihua | Oca  | Maíz Amiláceo | Olluco |
| Azángaro          | 41.606  | 10.735                                                  | 9.121  | 7.845  | 5.017        | 2.247            | 346             | 2.91        | 1.21    | 1.44              | 263  | 12            | 341    |
| Huancané          | 31.988  | 9.775                                                   | 6.21   | 4.085  | 4.72         | 1.805            | 2.115           | 740         | 940     | 545               | 340  | 18            | 412    |
| Melgar            | 28.152  | 22.78                                                   | 1.04   | 1.285  | 202          | 385              | 35              | 785         | 1.22    | 283               | 24   | 0             | 70     |
| Puno              | 27.417  | 5.308                                                   | 5.063  | 4.953  | 3.973        | 3.287            | 1.5             | 288         | 1.39    | 428               | 251  | 81            | 167    |
| San Román         | 26.035  | 4.18                                                    | 3.605  | 11.525 | 2.29         | 2.08             | 350             | 240         | 610     | 660               | 75   | 0             | 420    |
| Lampa             | 23.126  | 11.445                                                  | 3.117  | 3.31   | 1.306        | 815              | 250             | 585         | 760     | 1.19              | 85   | 0             | 256    |
| El Collao         | 20.603  | 2.763                                                   | 5.314  | 4.747  | 3.869        | 2.05             | 414             | 1.06        | 118     | 144               | 58   | 0             | 12     |
| Chucuito          | 19.307  | 3.225                                                   | 4.845  | 3.635  | 1.73         | 3.305            | 1.3             | 227         | 390     | 425               | 178  | 14            | 18     |
| Yunguyo           | 8.923   | 2.118                                                   | 2.31   | 343    | 306          | 525              | 1.891           | 264         | 0       | 0                 | 906  | 49            | 108    |
| Sandia            | 7.886   | 0                                                       | 4.457  | 0      | 0            | 0                | 570             | 0           | 0       | 0                 | 320  | 2.187         | 352    |
| Moho              | 3.022   | 405                                                     | 1.365  | 129    | 295          | 0                | 441             | 66          | 100     | 7                 | 96   | 22            | 80     |
| S.A. de Putina    | 2.764   | 1.15                                                    | 830    | 351    | 122          | 6                | 10              | 60          | 180     | 15                | 20   | 0             | 20     |
| Departamento Puno | 240.829 | 73.884                                                  | 47.277 | 42.208 | 23.83        | 16.505           | 9.222           | 7.23        | 6.91    | 5.137             | 2.62 | 2.383         | 2.26   |

FUENTE: Dirección Regional Agraria Puno. Campaña agrícola 2018 – 2019, elaborado por CENEPRED

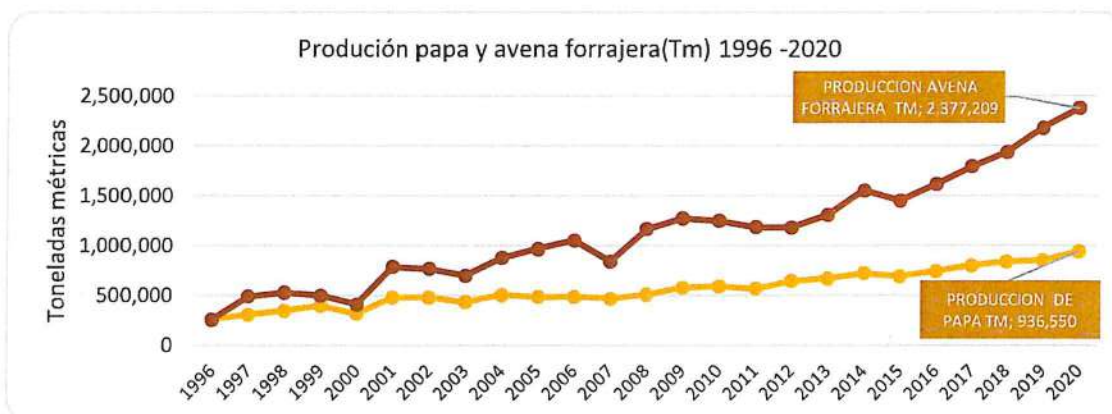




## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

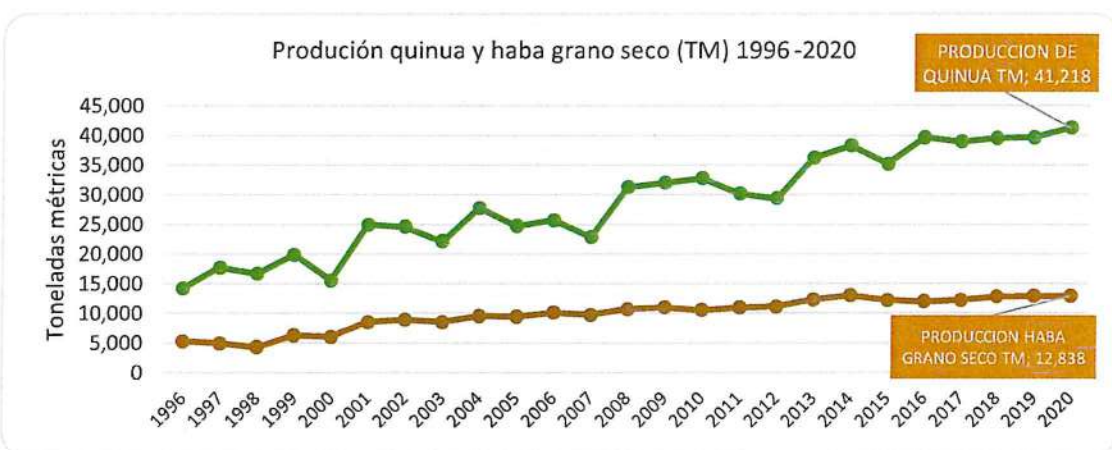
La Dirección de Estadística Agraria e Información (DEAI) registra los productos más importantes de la región, teniendo a la papa, avena forrajera, quinua y habas de grano seco, desde el año 1996 al 2020, la producción de estos productos ha presentado un crecimiento sostenible al pasar de los años, el año 2020 se generaron 2,377,209 toneladas métricas de avena forrajera, 936,550 toneladas métricas de papa, 41,218 toneladas métricas de quinua y 12,838 toneladas métricas de haba grano seco.

**Gráfico N° 15: Producción papa y avena forrajera en toneladas métricas, 1996 – 2020**



FUENTE: DEAI – Puno - ET GT GORE Puno

**Gráfico N° 16: Producción quinua y haba grano seco en toneladas métricas, 1996 – 2020**



FUENTE: DEAI – Puno - ET GT GORE Puno

### 1.10. PRODUCCIÓN PECUARIA

La Dirección de Estadística Agraria e Información (DEAI) registra en el sector agropecuario una producción en toneladas métricas superior el año 2020 en comparación con el año 2019, el sub sector agrícola tiene mayor producción a comparación del sub sector pecuario.

El año 2020 en el sub sector pecuario, el 22.2% es la producción de carnes, el 71.2% representa a otros productos como la fibra de alpaca, fibra de llama, huevos, lana de ovino y leche de vaca, por último, la producción de menudencias de los productos pecuarios principales como vacuno y ovino representa el 6.6% de la producción pecuaria.

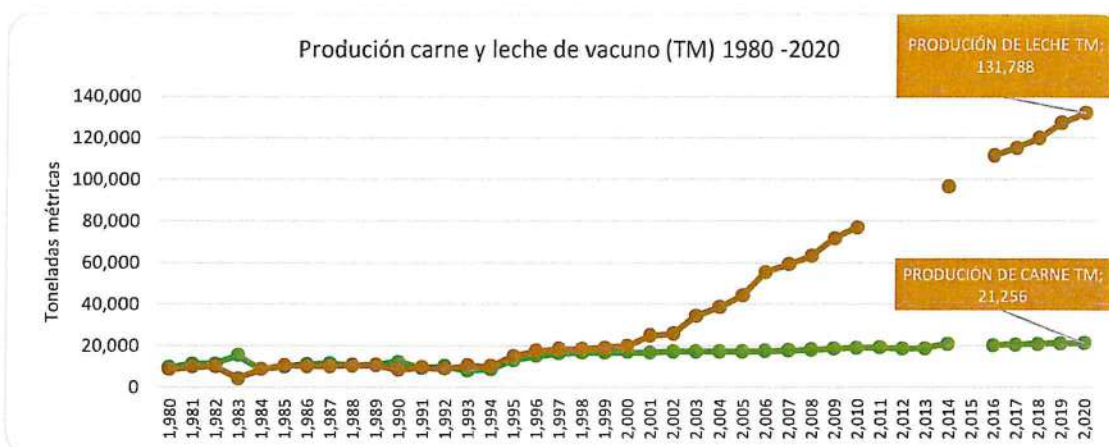
La Dirección de Estadística Agraria e Información (DEAI) registra los productos más importantes de la región, teniendo a la carne y leche de vacuno, carne y fibra de ovino, carne y fibra de alpaca, desde el año 1980 al 2020, la producción de estos productos ha presentado un crecimiento discontinuo al pasar de los años, el año 2020 con respecto al ganado vacuno, se produjo 131,788 toneladas métricas de leche y 21,256 toneladas métricas de carne, en relación al ganado ovino, se produjo 8,595 toneladas métricas de carne, 3,042 toneladas métricas de



## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

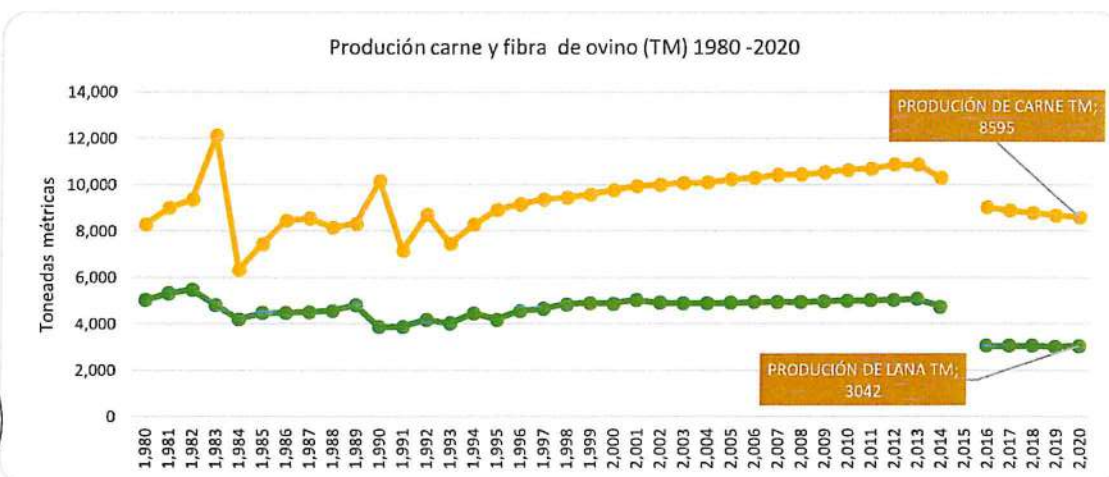
fibra de ovino y por último, en el ganado de alpaca se produjo 5,949 toneladas métricas de carne y 2,711 toneladas métricas de fibra de alpaca.

**Gráfico N° 17: Producción carne y leche de vacuno toneladas métricas, 1980 – 2020**



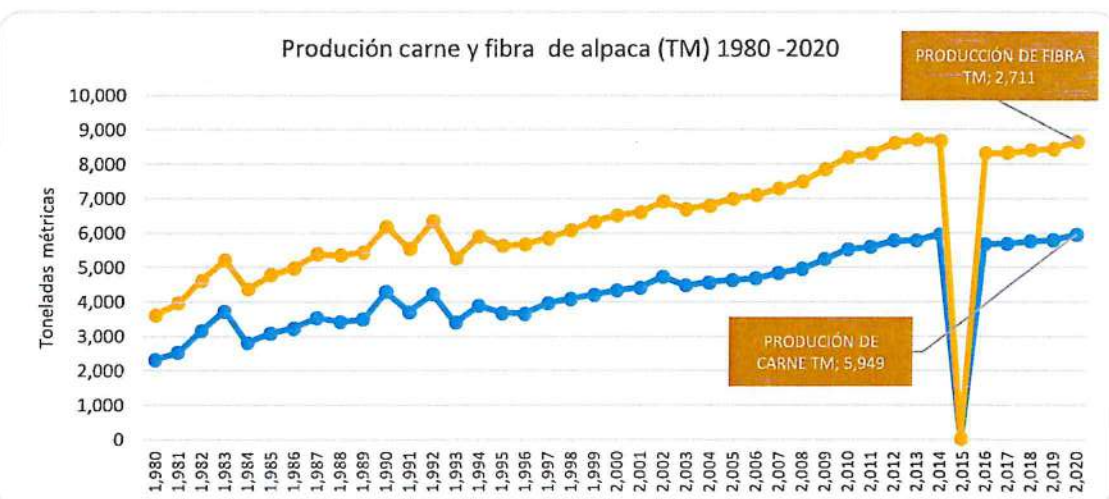
FUENTE: DEAI – Puno - ET GT GORE Puno

**Gráfico N° 18: Producción carne y fibra de ovino toneladas métricas, 1980 – 2020**



FUENTE: DEAI – Puno - ET GT GORE Puno

**Gráfico N° 19: Producción carne y fibra de alpaca toneladas métricas, 1980 – 2020**



FUENTE: DEAI – Puno - ET GT GORE Puno





## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

Tabla N° 9: Subsector pecuario y principales productos Enero – Diciembre 2020

| Principales Productos | Producción T.M. |              | Valor (Miles De Nuevos Soles) |          | Var % | Índice Cantidad |
|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|----------|-------|-----------------|
|                       | 2019            | 2020         | 2019                          | 2020     |       |                 |
| Sector Agropecuario   | 5,240,226.34    | 5,625,478.62 | 1,423.11                      | 1,482.67 | 4.19  | 4.19            |
| Sub Sector Pecuario   | 191,714.40      | 196,637.50   | 343.60                        | 348.40   | 1.42  | 0.34            |
| Carnes                | 43,532.00       | 43,628.00    | 147.03                        | 147.38   | 0.24  | 0.02            |
| Otros                 | 135,196.00      | 140,006.90   | 176.46                        | 180.98   | 2.56  | 0.32            |
| Menudencias           | 12,986.40       | 13,002.60    | 20.09                         | 20.09    | -0.01 | 0.00            |

FUENTE: DEAI – Puno - ET GT GORE Puno

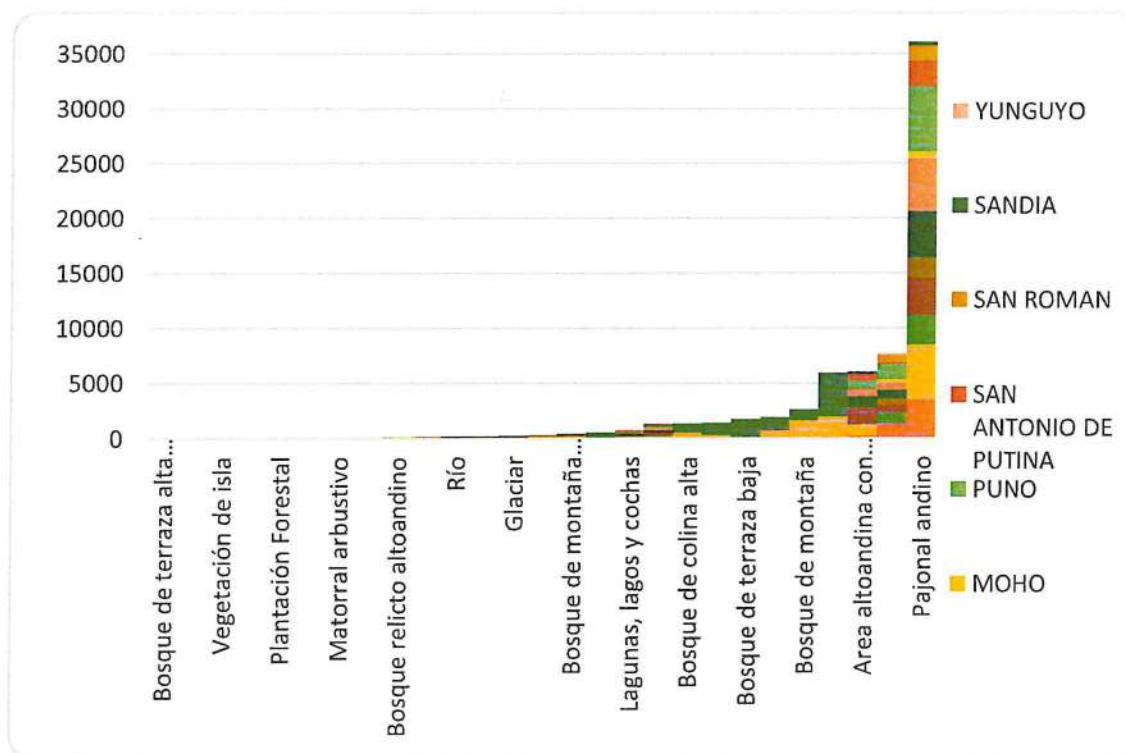
### 1.11. COBERTURA VEGETAL

La cobertura vegetal a nivel de cuencas que se ven afectadas por el peligro de sequías, abarca las 13 provincias de la región Puno, tomando como base el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal elaborado por el Ministerio del Ambiente (2015).

La cobertura de pajonal andino ocupa la mayor extensión de todas las provincias, y encontrándose la mayor extensión de esta cobertura en las provincias de Azángaro, Lampa, El Collao, Melgar y Puno.

En segundo lugar, resalta la zona de agricultura costera y andina, siendo principalmente la más representativa en la provincia de Yunguyo y es una de las zonas de gran interés económico en las provincias de Azángaro, Chucuito y Puno.

Gráfico N° 20: Cobertura vegetal en km2 a nivel de provincias



FUENTE: Elaborado con base en la información de MINAM





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

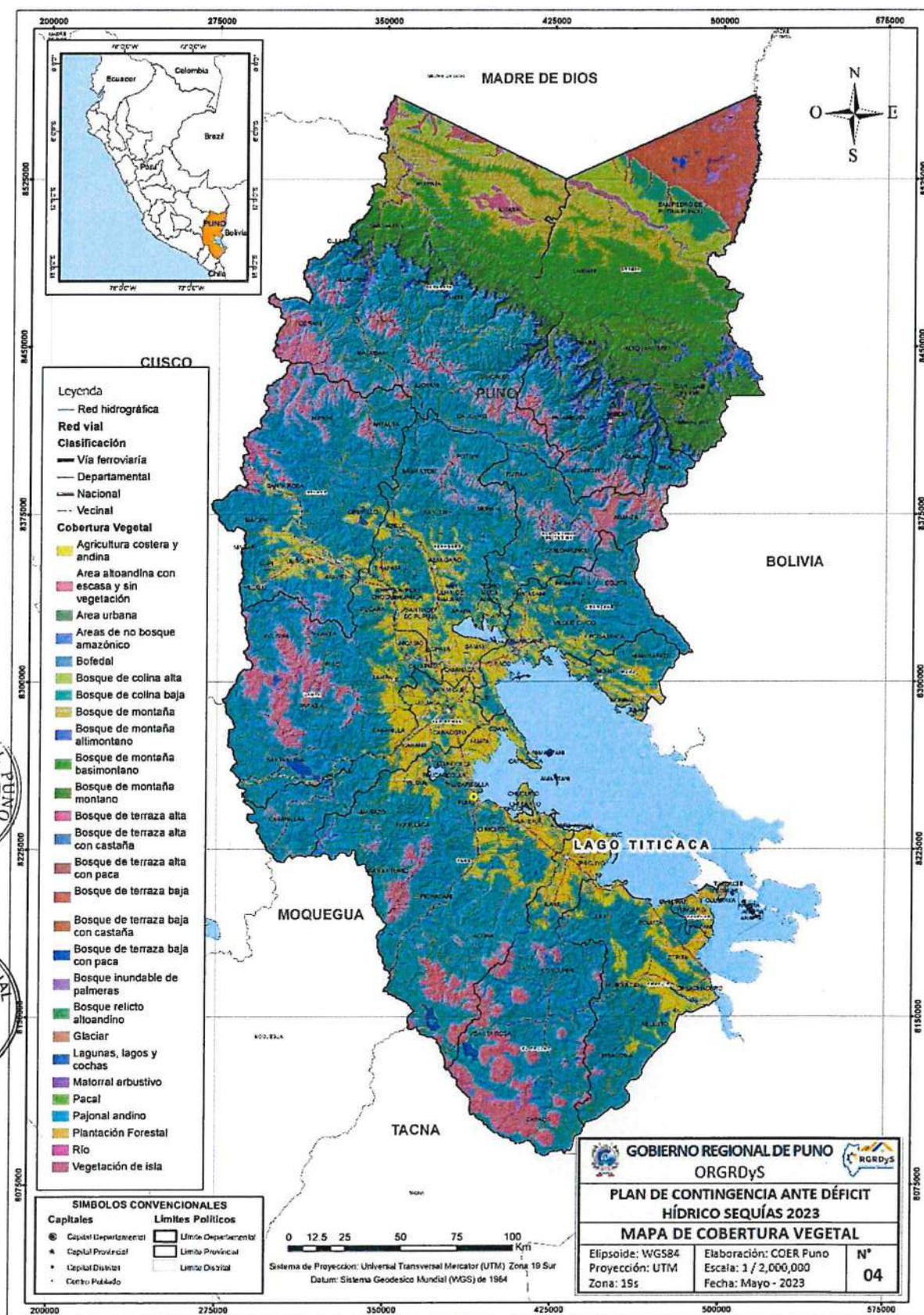
Mapa N° 4: Mapa de regiones naturales de la región de Puno





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUÍAS 2023

Mapa N° 5: Cobertura Vegetal de la Región Puno





### 1.12. HIDROGRAFÍA

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 8380 km<sup>2</sup>, de la cual el 59.6% corresponde al Perú (4996 km<sup>2</sup>). Hidrográficamente la región Puno está con sustituidas por la región hidrográfica del Amazonas, Pacífico y Titicaca:

**Tabla N° 10: Unidades hidrográficas de la región Puno**

| Región hidrográfica                                                                                                                                                                                                                  | Unidad Hidrográfica Nivel 3    | Nombre cuencas                       | Área km <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Pacífico</b><br><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><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>Maure</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                   |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Lago Titicaca                        |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Unidad Hidrográfica 017</b> | Intercuenca 0175                     | 14,649.85            |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Intercuenca 0171                     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Intercuenca 0173                     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Intercuenca Ramis                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Cuenca Coata                         |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Cuenca Huancané                      |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Cuenca Suches                        |                      |
| <b>Amazonas</b><br><br>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>Beni</b>                    | Cuenca Inambari                      | 23,994.17            |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Cuenca Tambopata                     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Intercuenca Medio Bajo Madre de Dios |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Ucayali</b>                 | Cuenca Urubamba                      | 24.54                |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Intercuenca Alto Apurímac            |                      |

FUENTE: Información geoespacial de la Autoridad Nacional del Agua.





## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

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° 11: Unidades Hidrográficas de la Cuenca del Titicaca**

| Unidades Nivel 3 / Ríos principales | Longitud km | Unidades Nivel 3 / Ríos principales | Longitud km |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| Azángaro                            | 597.89      | llave                               | 1,219.02    |
| Ajoyani                             | 35.47       | 1612                                | 8.01        |
| Antauta                             | 39.63       | 1614                                | 14.33       |
| Desaguadero - Ramis                 | 313.29      | 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                              | 238.36      | Caturay                             | 56.15       |
| 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       |
| Jacha Mauri                         | 61.38       | Grande                              | 53.06       |
| Unidad Hidrográfica 017             | 1,173.48    | Huancamaya                          | 48.04       |
| Caylloma                            | 40.24       | llave                               | 210.86      |
| Cerrillos                           | 78.65       | Irpa                                | 18.53       |
| Chueña Huata Jahuira                | 36.74       | Japo                                | 19.21       |
| Coata                               | 181.61      | Jaro Occo                           | 17.71       |
| Cotaña                              | 33.76       | Jollojahuiria                       | 22.95       |
| Desagüadero - Ramis                 | 66.31       | Lacatuyoc                           | 18.46       |
| Huancané                            | 138.62      | Lizani                              | 25.67       |
| llave                               | 1.91        | Llusta                              | 36.08       |
| Irpa                                | 101.34      | Ocohuichinca                        | 11.95       |
| Lampa                               | 98.58       | Palcoma                             | 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       |
| Tuyto                               | 92.94       | Tijratoma                           | 11.43       |
| Verde                               | 38.57       | Tolamoco                            | 13.89       |
|                                     |             | Tulajahuiria                        | 15.36       |
|                                     |             | Tupala                              | 23.38       |
|                                     |             | Uncallane                           | 116.91      |
|                                     |             | Viluta                              | 10.03       |

FUENTE: Autoridad Nacional del Agua.







### 2. BASE LEGAL

- **Constitución Política del Perú**
- **Ley N° 27867**, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales
- **Ley N° 27972**, Ley Orgánica de las Municipalidades
- **Ley N° 28101**, Ley de Movilización Nacional
- **Ley N° 29664**, Ley que crea el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)
- **Ley N° 30754**, Ley Marco sobre Cambio Climático
- **Ley N° 31638**, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2023
- **Ley N° 28478**, Ley del Sistema Nacional de Seguridad y Defensa Nacional
- **Ley N° 30779**, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)
- **Decreto Supremo N° 048-2011-PCM**, que aprueba el Reglamento de la Ley que crea el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- **Decreto Supremo N° 111-2012-PCM**, que incorpora la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, como Política Nacional de obligatorio cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional
- **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° 188-2015-PCM**, que aprueba los lineamientos para la formulación y aprobación de planes de contingencia.
- **Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM**, Lineamientos que definen el marco de responsabilidades en Gestión de Riesgo de Desastres en las entidades del Estado en los tres niveles de Gobierno.
- **Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM**, que aprueba los Lineamientos para la constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- **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° 173-2015-PCM**, Lineamientos para la conformación y funcionamiento de la Red Nacional de Alerta Temprana – RNAT y la conformación, funcionamiento y fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana – SAT
- **Resolución Ministerial N° 258-2021-PCM**, Lineamientos para la organización y funcionamiento de los Centros de Operaciones de Emergencia – COE
- **Resolución Ministerial N° 237-2022-PCM**, que aprueba el Plan Nacional de Operaciones de Emergencia - PNOE
- **Resolución Ejecutiva Regional N° 384-2022-GR PUNO/GR**, Aprobación del Sistema de Alerta Temprana ante la Sequía Agrícola en la Región de Puno
- **Decreto Legislativo N° 1129**, Decreto Legislativo que regula el Sistema de Defensa Nacional
- **Decreto Legislativo N° 1237**, Decreto Legislativo que modifica el código penal
- **Decreto Legislativo N° 1436**, Decreto Legislativo marco de la Administración Financiera del Sector Público
- **Decreto Legislativo N° 1440**, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público
- **Resolución Ejecutiva Regional N° 081-2023-GR PUNO/GR**, Aprobación del Plan Operativo Institucional POI 2023 Sede Central GORE Puno
- **Resolución Ejecutiva Regional N° 179-2023-GR PUNO/GR**, Aprobación del Plan Estratégico Institucional 2021-2026 del Pliego 458 Gobierno Regional de Puno
- **Resolución Ejecutiva Regional N° 095-2023-GR PUNO/GR**, Constitución del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional Puno



## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

- **Resolución Ejecutiva Regional N° 096-2023-GR PUNO/GR**, Conformación de la Plataforma de Defensa Civil del Gobierno Regional Puno
- **Ordenanza Regional N°004-2022-GRP-CRP**, Aprueba y actualiza el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región de Puno al 2026
- **Resolución Ejecutiva Regional N° 386-2022-GR PUNO/GR**, Aprobación del Plan de Operaciones de Emergencia Regional 2022 del Gobierno Regional de Puno
- **Resolución Ejecutiva Regional N° 615-2022-GR PUNO/GR**, Aprobación del Plan de Rehabilitación Regional 2022 del Gobierno Regional de Puno

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1. OBJETIVO GENERAL

Establecer los procedimientos específicos para la atención inmediata ante las emergencias suscitadas por sequías en el ámbito de la región Puno, en coordinación con el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre y la Plataforma de Defensa Civil para la protección de la población y sus medios de vida.

#### 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Precisar las acciones operativas, dentro de sus competencias y responsabilidades, para una adecuada y oportuna respuesta ante sequías, de los miembros del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre con el fin de proteger la vida de la población, medios de vida y el patrimonio.
- Lograr que la población y los servicios esenciales de la región Puno se encuentren preparados, protegidos y respondan de manera eficaz y oportuna ante el posible impacto de sequías.
- Establecer el Mapa de Escenario de Riesgo ante sequías.
- Promover la participación articulada del Estado en el nivel Regional y Local para los procesos de alerta, coordinación, respuesta y movilización frente a la emergencia de sequías.
- Generar un inventario de los recursos disponibles para las acciones de respuesta ante la emergencia de sequías.

#### 3.3. FINALIDAD

Contar con un instrumento de planificación, orientado a coordinar la preparación, el control y el combate eficaz de un evento de sequía moderada y extrema, con la participación de entidades competentes en la materia, estableciendo los procedimientos específicos para la atención inmediata ante las emergencias suscitadas por sequías en el ámbito de la Región Puno, minimizando el tiempo de intervención, costos de atención y recuperación de las áreas afectadas.

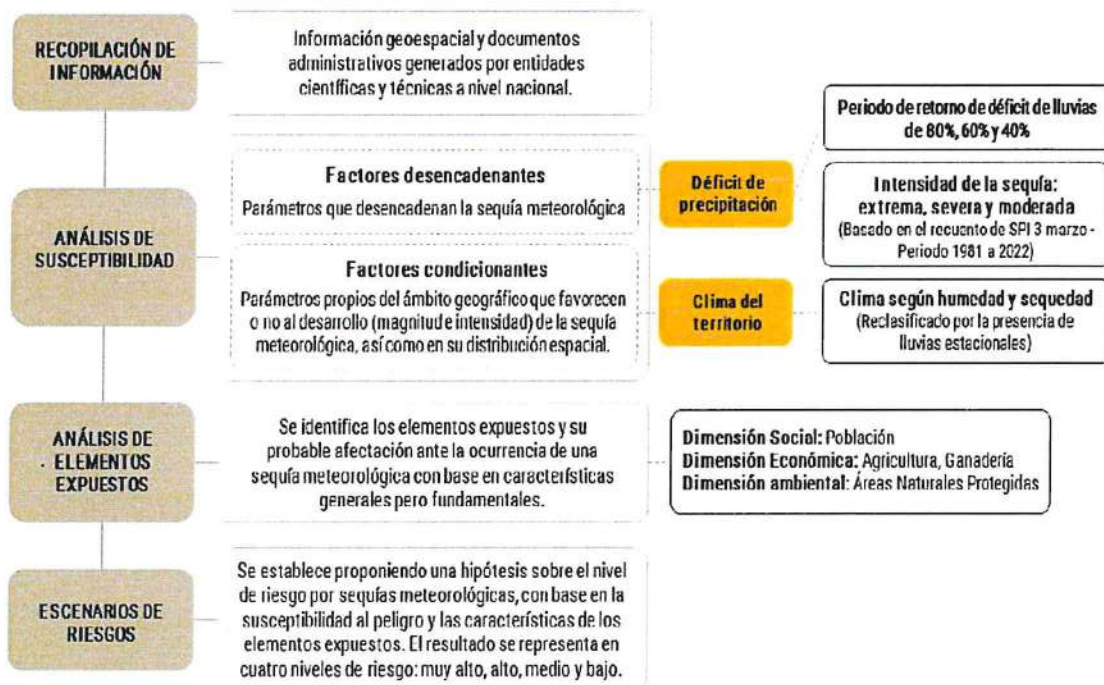




#### 4. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

La metodología utilizada para la elaboración del escenario de riesgo ante sequías fue en base al CENEPRED que considera 04 etapas: Recopilación de información, Análisis de susceptibilidad o vulnerabilidad, Análisis de elementos expuestos y Escenario de riesgo por sequías.

**Gráfico N° 21: Flujograma de la metodología para la elaboración de los escenarios de riesgo**



Fuente: CENEPRED 2022

La primera etapa corresponde a la recopilación de información que disponen las entidades científicas y técnicas, fuentes oficiales del país. Para el desarrollo del presente escenario se contó con información climatológica por el SENAMHI. Otra información relevante es la del Censo Nacional 2017, procedente del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la información de establecimientos de salud del Ministerio de Salud (MINSA), y la base de datos de las instituciones educativas.

La segunda etapa estuvo enfocada al análisis de vulnerabilidad, con base en la información climatológica del SENAMHI, el cual permite identificar las zonas con mayor predisposición a la presencia de sequías.

La tercera etapa corresponde al análisis de los elementos expuestos, con la finalidad de conocer los posibles daños y/o pérdidas que puede sufrir la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de los sequías y déficit hídrico. El presente análisis se basa principalmente en la cuantificación de la población y vivienda, así como establecimientos de salud, e instituciones educativas.

Finalmente, la cuarta etapa es la obtención del escenario de riesgos por sequías para el presente trimestre, clasificados en niveles de riesgo: muy alto, alto, medio y bajo.

##### 4.1. IDENTIFICACION DE PELIGRO

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú en base a las diferentes referencias bibliográficas existentes ha definido las sequías de la siguiente manera: "Es un evento climático extremo de origen natural, que resulta de la deficiencia de lluvias considerablemente inferiores a los normales registrados, generando impactos negativos asociados a la vulnerabilidad de los sistemas expuestos. Cuando este evento se prolonga en el tiempo (meses y años), la

## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

disponibilidad de agua llega a ser insuficiente para satisfacer la demanda habitual de la sociedad y del ambiente; es así que, las sequías pueden clasificarse en meteorológica, agrícola, hidrológica, socioeconómica y ecológica. (SENAMHI, 2018).

Asimismo, respecto a la definición de la sequía meteorológica, esta se describe de la siguiente manera: "Es el período temporal de sequedad expresado en términos de características atmosféricas tales como una desviación de la precipitación de un promedio o periodo normal.

Todos los tipos de sequía se originan por una deficiencia de precipitación, aunque otros factores como vientos fuertes, altas temperaturas, baja humedad relativa y condiciones locales pueden exacerbar la severidad de la sequía (Wilhite & Glantz, 1985; Wilhite et al., 2014; OMM, 2018).

Consecuencias de la sequía son la pérdida de cultivos, mortandad pecuaria, proliferación de plagas y enfermedades. Ello afecta principalmente a los pequeños productores agrarios, así como a las poblaciones urbanas, y la producción de energía eléctrica.

### FACTORES DESENCADENANTES

#### Índice Estandarizado de Precipitación

El Índice Estandarizado de Precipitación (SPI, por sus siglas en inglés) es un índice de normalización de la precipitación histórica que permite identificar condiciones de déficit y exceso de precipitación a corto y largo plazo<sup>1</sup>. El SPI se categoriza según fuente Mckee (1993) de extremo húmedo a extremo seco y se muestra en la siguiente tabla.

Tabla N° 12: Categorías del Índice Estandarizado de Precipitación

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Extrem HÚMEDO        | $\geq +2$    |
| Muy HÚMEDO           | 1.5 a 1.99   |
| Moderadamente HÚMEDO | 1.0 a 1.49   |
| Cercano a lo NORMAL  | -0.99 a 0.99 |
| Moderadamente SECO   | -1.0 a -1.49 |
| Severamente SECO     | -1.5 a -1.99 |
| Extrem SECO          | $\leq -2.0$  |

Fuente: CENEPRED 2022

El SPI-3 del mes de marzo utilizado en el estudio realizado por el CENEPRED en año 2022, le corresponde al acumulado de lluvia de los meses de enero, febrero y marzo (meses más lluviosos del año) del periodo 1981 – 2022, cuyos valores han permitido identificar las zonas donde se han presentado más de una vez los eventos de sequía extrema, severa y moderada.

Según la el SENAMHI, el SPI 3 MAR 2023 resaltan las deficiencias de lluvia entre «moderadamente secas» a «extremadamente secas» en la sierra sur oriental (Cusco y Puno), configurando una sequía meteorológica.



Gráfico N° 22: Mapa de SPI para el mes de marzo 2023 a nivel nacional



## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

La alerta se inicia tomando en cuenta los parámetros establecidos de acuerdo a la caracterización de las Sequias, determinados por las instituciones técnico-científicas competentes como parte del SINAGERD, SENAMHI quienes brindan información sobre pronósticos de peligros meteorológicos, que se describe en el siguiente cuadro:

Tabla N° 35: Acciones por nivel de alerta

| INFORMACIÓN            | NIVEL          | DESCRIPCIÓN                   |
|------------------------|----------------|-------------------------------|
| Información de SENAMHI | NIVEL ROJO     | ALARMA VIGILANCIA PERMANENTE  |
|                        | NIVEL NARANJA  | ALERTA, VIGILANCIA PERMANENTE |
|                        | NIVEL AMARILLO | ESTADO DE MONITOREO           |
|                        | NIVEL BLANCA   | ESTADO NORMAL                 |

Fuente: ORGRDyS – COER

Tabla N° 36: Acciones de procedimiento de alerta

| FASE                                               | ENTIDAD RESP.                                               | INSUMO                                                                                                                                                                          | ACCIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRODUCTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Monitoreo, pronóstico y emisión de avisos       | SENAMHI                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de la red de estaciones meteorológicas e hidrológicas</li> <li>Satélites meteorológicos</li> <li>Radares meteorológicos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Centralizar y procesar información meteorológica</li> <li>Realizar el seguimiento, monitoreo permanente ante deficiencia de precipitaciones</li> <li>Elaborar avisos incluyendo zonas de posible afectación, así como recomendaciones generales</li> <li>Emitir avisos de déficit de precipitación a los COEs</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Avisos meteorológicos</li> <li>Precisión de los avisos nacionales al contexto regional mediante correo electrónico y medios de mensajería instantánea</li> </ul>                                                                                                              |
| 2. Análisis de la información y toma de decisiones | Gobierno Regional Puno – COER<br>COE Local<br>COE Sectorial | Aviso meteorológico o hidrológico - extendido (SENAMHI)                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analizar los niveles de intensidad del aviso del SENAMHI e identificar las zonas probables de afectación</li> <li>Elaborar el boletín informativo y mensajes incorporando las recomendaciones a las autoridades locales y la población en general.</li> <li>Difundir el boletín y mensajes a través de los mecanismos de comunicación</li> <li>Proporcionar a la Alta dirección del Gobierno Regional Puno el boletín informativo para la toma de decisiones.</li> <li>Toma de decisiones: alerta, según corresponda.</li> <li>Informar al COEN</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Boletín informativo</li> <li>Mensaje por correo y por grupos de mensajería instantánea a COE locales y sectoriales, alcaldes provinciales, distritales y entidades de primera respuesta regional (COER)</li> <li>Publicación en redes sociales (COER, COEL y COES)</li> </ul> |
| 3. Emisión de alerta                               | COER                                                        | Boletín informativo                                                                                                                                                             | Difundir la alerta hacia los COEP, COES, COEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Alerta difundida vía el módulo de comunicaciones (COER) a COEP, COEL, COES                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                    | COEP, COEL                                                  | Alerta recibida del COER                                                                                                                                                        | Alertar a la población a través de los medios de comunicación disponibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Alerta mediante otros medios de comunicación disponibles y lograr una Población Alertada                                                                                                                                                                                                                             |

Fuente: ORGRDyS – COER



### 6.2. PROCEDIMIENTOS DE COORDINACIÓN

La coordinación es una fase esencial para el fortalecimiento de comunicación con el fin de garantizar la efectividad de la respuesta, estableciendo procedimientos para garantizar una actuación e información oportuna y eficaz de las autoridades a la población, para mitigar el impacto de los peligros generados por la sequía y/o déficit hídrico.

1. Los integrantes de las Plataformas de Defensa Civil Regional y Locales son los responsables de la ejecución, seguimiento, supervisión y evaluación de las tareas dispuestas para las fases de respuesta del presente Plan, según las competencias establecidas en sus procedimientos de atención de emergencia institucionales.
2. Se activarán los GTGRD de cada institución sectorial o regional y de las municipalidades provinciales y distritales de las zonas de riesgo y/o zonas impactadas por las emergencias.
3. Los GTGRD de las instituciones y de los municipios provinciales y distritales se articularán a la Plataforma Regional de Defensa Civil del Gobierno Regional. Los COEs institucionales y municipales se enlazarán con sus respectivas contrapartes para actualizar el registro de emergencias del SINPAD.
4. Se realizará una labor coordinada en esta tarea para no duplicar registros. Las coordinaciones en el contexto de la atención de las emergencias se efectuarán en el Centro de Operaciones de Emergencia Regional quienes mantendrán la coordinación estrecha con el COEN, a través del sistema de comunicación para emergencia.



#### PROPÓSITO

- Evaluar la magnitud del evento y sus consecuencias, con la finalidad de tomar decisiones para la implementación de los mecanismos de actuación y coordinación necesarios, así como el manejo de los recursos y atención de necesidades, buscando proteger a la población y sus medios de Vida



#### CONCEPTOS DE LA OPERACIÓN

- Los integrantes del GTGRD, en el marco de sus funciones verificarán las características del evento, determinando la Declaratoria de Estado de Emergencia, en caso de ser necesario, y la disposición de recursos (humanos, materiales, equipos, etc.), para la atención de la emergencia, así como la coordinación con todos los actores locales para la implementación de las tareas establecidas en el Plan de Contingencia Regional ante Déficit Hídrico y Sequías 2023.

#### PRIORIDADES

- Planificar coordinadamente e implementar las acciones necesarias para brindar apoyo a los gobiernos locales de forma oportuna, adecuada, eficaz y eficiente para la asistencia a la población que haya sufrido daños y pérdidas por desastres.
- Activar los mecanismos de coordinación del GTGRD Puno con la Plataforma Regional de Defensa Civil, así como con el nivel superior del Sistema (Nacional) en caso sea necesario.
- Garantizar la protección de la población, respetando su derecho a vivir con dignidad, a recibir asistencia humanitaria y a la seguridad.
- Minimizar los efectos generados por el evento adverso, supliendo temporalmente las necesidades básicas de la población.
- Evitar la generación de nuevos riesgos.



Tabla N° 37: Actividades de Coordinación por fase

| FASE | ACCIÓN GENERAL                                                                                                                          | ACCIÓN ESPECÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RESP.                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1    | Continúa comunicación con el SENAMHI y ANA quienes tras identificar anomalías las reportan al COER                                      | 1. El módulo de Monitoreo de Análisis del COER recibe la situación de anomalías continuas de falta de precipitación y reducción de caudal en principales ríos de la Región de Puno y elabora boletines para alertar a las principales autoridades regionales, provinciales y locales, quienes adoptan acciones para recopilar información de situación de emergencia en su jurisdicción.<br>2. Los COELs conjuntamente con las autoridades locales, representantes comunales y funcionarios de sus Grupos de Trabajo para la GRD, realizan la identificación de daños y necesidades locales para la atención de la emergencia.                                   | COELs y Gobiernos Locales |
|      | Coordinación y acopio de información por parte de los COEL'S                                                                            | 2. COELs realizan el registro de la Evaluación de Daños y Análisis de necesidades en el SINPAD- Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación. Así mismo elabora reportes preliminares y complementarios sobre la situación de la emergencia y las emite al COER.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|      | Difusión de información oficial referida a la situación de emergencia a través del COER                                                 | 1. Se acopia información oficial y validada por el COER, a través del módulo de operaciones en constante comunicación con los COELs y direcciones de la Región de Puno.<br>2. Se elaboran informes preliminares y complementarios en base a la información recopilada por el COER y se emiten al COEN mediante correos electrónicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COER                      |
| 2    | Difusión de mensajes y recomendaciones para la población                                                                                | 1. Se elaboran boletines con información técnica científica acerca de la situación climática y de déficit hídrico en la región de Puno, así mismo difunden conjuntamente con mensajes de recomendación preestablecidos, con énfasis en la autoprotección y autoayuda.<br>2. Se refuerza la difusión de mensajes con especialistas del COER y redes sociales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COER                      |
|      | Activación del Módulo de Comunicaciones ante la emergencia                                                                              | 1. Se establecen medios de comunicación permanente con los sectores de salud, agropecuario, saneamiento y educación.<br>2. Se establecen medios de comunicación alternativos con COELs, sectores y COEN ante cualquier eventualidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COER GORE                 |
|      | Coordinación con los medios de comunicación regional y privados para transmitir información oficial                                     | 1. Se coordina con el Módulo de Prensa del COER con la participación de la Oficina de Comunicaciones y Relaciones Públicas del Gobierno Regional Puno.<br>2. Se coordina con los medios de comunicación de la región para estandarizar los mensajes e información oficial a través de una franja informativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COER                      |
| 3    | Gobernador Regional de Puno ofrece mensajes en los diferentes medios de comunicación regional en base a la información oficial del COER | 1. En la base a la información oficial y validada por el COER, se realizará el mensaje por el Gobernador Regional desde la sede del Gobierno Regional Puno o las instalaciones del COER.<br>2. Se informa sobre las acciones de primera respuesta ejecutadas por instituciones especializadas<br>3. El mensaje del Gobernador incluye los mensajes preestablecidos consignados en la guía de actuación ante desastres de gran magnitud<br>4. Se incorpora en los mensajes en clave las recomendaciones a la población elaborados por el COER.<br>5. Se anuncia la convocatoria de reunión de la PRDC y del GTGRD para la toma de decisiones estratégica-política | GORE COER                 |
|      | Actualización de información y difusión de los acuerdos del GTGRD y la PRDC                                                             | 1. Posteriormente a la sesión del GTGRD y al PRDC convocada por el Gobernador se realizará una conferencia de prensa para informar las decisiones políticas para la respuesta a la emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COER GOBIERNO REGIONAL    |





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| FASE | ACCION GENERAL                                                                                                                                                                                         | ACCION ESPECIFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RESP. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|      |                                                                                                                                                                                                        | 2. Se anuncia la movilización a la zona las autoridades del gobierno regional conjuntamente con un grupo especializado en la atención a la emergencia                                                                                                                                                              |       |
|      | Se coordina la cobertura periodística de las acciones de respuesta en la zona del desastre                                                                                                             | 1. En coordinación con las autoridades regionales y distritales de la zona afectada para proporcionar información oficial<br>2. Se movilizan equipos de prensa de las instituciones que conforman el GTGRD y la PRDC.<br>3. Se cobertura las acciones de primera respuesta a cargo del COER y el Gobierno Regional |       |
|      | Se emiten notas de prensa con información actualizada sobre la situación de emergencias, acciones de respuesta, ayuda humanitaria y recomendaciones                                                    | 1. Se difunde información oficial en base a los informes del COER<br>2. Se difunde información oficial en base a las acciones de respuesta multisectorial<br>3. Se proporciona mensajes de recomendaciones específicas por cada sector involucrado                                                                 | COER  |
| 5    | Se implementa al módulo de prensa para proporcionar información oficial a los medios de comunicación regional y nacional                                                                               | El COER establece un espacio físico acondicionado para proporcionar información a los medios de comunicación nacional y extranjero, así como acreditar a la prensa que realizará cobertura en la zona de emergencia                                                                                                | COER  |
| 6    | Se realiza la gestión de la información a través de medios de comunicación y redes sociales mediante boletines, comunicados, notas de prensa, entrevistas a las autoridades informadas a la emergencia | Se establece una periodicidad para proporcionar información oficial y actualizaciones sobre las acciones de primera respuesta a la emergencia                                                                                                                                                                      | COER  |
|      | Implementación de una plataforma web para la comunicación para la comunicación (mediante Zoom o GoogleMeet)                                                                                            | Se establece una plataforma web en el cual se mantiene una comunicación para informar sobre el desarrollo de la emergencia                                                                                                                                                                                         | COER  |
| 7    | Continúa la gestión de la información a través de medios de comunicación y redes sociales                                                                                                              | Se actualiza la información a los medios de comunicación local, regional y nacional y de ser necesario a nivel internacional                                                                                                                                                                                       | COER  |
|      | Actualización de la plataforma web con acciones de respuesta y recomendación a la población                                                                                                            | Se actualiza la información en la plataforma web y por medio de redes sociales con recomendaciones a la población                                                                                                                                                                                                  | COER  |
|      | Actualización constante de mensajes en clave y control de rumores o desinformación                                                                                                                     | La difusión de mensajes y recomendaciones se actualiza y se realiza el monitoreo y control de rumores en situaciones de crisis                                                                                                                                                                                     | COER  |
| 8    | Campaña de información pública y sensibilización                                                                                                                                                       | 1. Transcurridas las primeras horas de la emergencia se realiza una campaña informativa de carácter multisectorial para la difusión de mensajes a la población de la zona afectada<br>2. Los mensajes se elaboran en función a los daños y consecuencias de fenómenos                                              | COER  |





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| FASE | ACCION GENERAL | ACCION ESPECIFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RESP. |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|      |                | <p>3. Se debe tener en cuenta los medios de comunicación y herramientas de difusión en la zona, así como la rehabilitación en lo que refiere principalmente a la normalización de los medios de vida y servicio público básico.</p> <p>4. Los mensajes deben estar orientados a la autoprotección y autoayuda frente a la respuesta, así como la rehabilitación en lo que refiere principalmente a la normalización de los medios de vida y servicios públicos básicos</p> |       |



Tabla N° 38: Procedimientos para la coordinación durante la emergencia

| PROCEDIMIENTO                                   | ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activación de la Sala Crisis                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Producida la emergencia, el Gobernador Regional, los Gerentes Regionales integrantes del GTGRD se incorporarán al COER Puno para la dirección de la emergencia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verificación de las características del evento  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar la información preliminar recibida desde los puntos de afectación de la Región Puno.</li> <li>Convocar a los integrantes de la Plataforma Regional de Defensa Civil para poner en funcionamiento el Plan de Contingencias Regional ante Sequias y déficit hídrico.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Análisis de la información                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Haciendo uso del informe situacional del COER, analizarán la información y determinarán las acciones prioritarias a implementar por parte de los integrantes de la Plataforma Regional de Defensa Civil y Grupo de Trabajo para la GRD.</li> <li>Permanecer en sesión permanente para evaluar la información de las distintas fuentes, para su análisis y para la toma de decisiones adecuadas.</li> <li>Poner a disposición los recursos necesarios (personal, maquinaria, equipos, logística) para brindar la asistencia humanitaria y la rehabilitación de los servicios básicos.</li> <li>Se plantean las acciones por orden de priorización para la atención de la emergencia, según los daños y escenarios que se presenten paulatinamente durante la emergencia de déficit hídrico y sequias.</li> <li>Con la información consolidada de los daños, determinar la necesidad de declarar en situación de emergencias en la Región o si el caso lo amerita, presentar la información Requerida para la solicitud de la Declaratoria de Estado de Emergencia a través del INDECI.</li> </ul> |
| Monitoreo, seguimiento y evaluación de acciones | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de reuniones continuas para verificar ejecución y continuidad de las medidas adoptadas, así mismo, evaluar mejoras y nuevas acciones que permitan la rehabilitación en las zonas de emergencia.</li> <li>Verificar que la población esté siendo atendida en base a sus necesidades, de forma imparcial y progresiva por parte de los Gobiernos Locales en coordinación con los sectores de salud, agropecuario, saneamiento y educación.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cierre de las operaciones de emergencias        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desactivar la intervención de las instituciones y organismos integrantes de la Plataforma Regional de Defensa Civil de Puno.</li> <li>Hacer una evaluación de las tareas desarrolladas en la fase de primera respuesta y la asistencia humanitaria, sistematizándola para que permita actualizar y mejorar las tareas establecidas en el Plan de Contingencia Regional ante Déficit Hídrico y Sequias.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Fuente: ORGRDys – COER



### 6.3. PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA

La Respuesta, como parte integrante de la Gestión del Riesgo de Desastres, está constituida por el conjunto de acciones y actividades, que se ejecutan ante una emergencia o desastre, inmediatamente de ocurrido éste, así como ante la inminencia del mismo. Tiene como instancia de coordinación a la Plataformas de Defensa Civil Regional y Provincial y a nivel operativo cuenta con las oficinas de defensa civil, los Centros de Operaciones de Emergencia (COE), las Brigadas de emergencia, y las instituciones de primera respuesta como Bomberos, Policía Nacional, sector salud, las fuerzas armadas, entre otros.

Tabla N° 39: Procedimientos de respuesta por nivel de emergencia

| PROCEDIMIENTOS                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRIMERA RESPUESTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRIMERA RESPUESTA<br>GOBIERNO REGIONAL<br>MUNICIPIOS<br>DISTRITALES | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prever los recursos financieros, logísticos y capital humano para la implementación y ejecución del plan logístico.</li> <li>Revisar y actualizar periódicamente los planes de contingencia.</li> <li>Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas y organizaciones.</li> <li>Desarrollar capacidades en Evaluación de riesgos y análisis de necesidades EDAN PERÚ.</li> <li>Verificar el stock y mantener abastecidos los almacenes en sus jurisdicciones para la atención en casos de emergencias o desastres.</li> <li>Disponer un directorio actualizado del personal que servirá de enlace y coordinación en cada entidad.</li> <li>Registrar mediante el SINPAD los daños ocasionados por las Sequías e informar al COE provincial y regional e INDECI Puno.</li> <li>Brindar la ayuda necesaria a los damnificados hasta agotar stock.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>La Primera Respuesta se realiza en caso de desastre y/o emergencia conjuntamente con las Fuerzas Armadas, Policía Nacional, Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, Sector Salud (Ministerio de Salud, Seguro Social de Salud - ESSALUD, y Población organizada, Otras entidades públicas y privadas que resulten necesarias dependiendo de la emergencia o desastre.</p> |
|                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prever los recursos financieros, logísticos y capital humano para la implementación y ejecución del plan logístico.</li> <li>Revisar y actualizar periódicamente los planes de contingencia.</li> <li>Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas y organizaciones.</li> <li>Desarrollar capacidades en Evaluación de riesgos y análisis de necesidades EDAN PERÚ.</li> <li>Verificar el stock y mantener abastecidos los almacenes en sus jurisdicciones para la atención en casos de emergencias o desastres.</li> <li>Disponer un directorio actualizado del personal que servirá de enlace y coordinación en cada entidad.</li> <li>Registrar mediante el SINPAD los daños ocasionados por la Sequías e informar al COER Regional e INDECI Puno.</li> <li>Brindar la ayuda necesaria a los damnificados hasta agotar stock.</li> <li>Realizar las modificaciones presupuestales en amparo de la Declaratoria de Situación de emergencia, en caso de agotar o no contar con recursos para atender la emergencia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TERCERA RESPUESTA<br>GOBIERNO REGIONAL PUNO                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoreo en forma permanente de los pronósticos meteorológicos que elaboran las instituciones científicas y tecnológicas, especialmente las locales, a fin de disponer las alertas pertinentes para su jurisdicción, supervisando que las oficinas de Defensa Civil Provincial y Distrital adopten las medidas oportunas en caso de producirse daños por sequías y/o déficit hídrico.</li> <li>Monitoreo de la población de la jurisdicción de toda la Región, mediante las redes de comunicación radial y telefónica de instituciones públicas y privadas de la zona, a fin de efectuar estrecha vigilancia de los indicadores que establezcan los representantes locales de las Direcciones de Salud, de Agricultura, de Transporte y Comunicaciones, entre otros.</li> <li>Procesará la información producto del monitoreo e informar sobre su influencia en las actividades relacionadas con las sequías.</li> <li>Registrará los Peligros identificados en las provincias y reportará los mismos al Evaluador del COER y al jefe de la Oficina Regional de Gestión del Riesgo de desastres.</li> <li>Tener en alerta de acuerdo a la situación, a las instituciones de Primera Respuesta locales, Brigadas de Defensa Civil, empresas privadas de la zona y otras, para hacer actividades en caso de requerirse Operaciones de Búsqueda y Rescate, reparaciones y restablecimiento de servicios públicos y otro tipo de emergencia asociadas a las sequías.</li> <li>Si la capacidad de respuesta del tercer nivel fue rebasada, el gobierno regional solicita la Declaratoria de Estado de Emergencia a la PCM por intermedio del INDECI.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Fuente: ORGRDys – COER



Funciones para la dirección y manejo

Liderar la atención de la emergencia y/o desastre a través de la coordinación con las instancias establecidas en la región Puno; generar las decisiones que se transformen en acciones de respuesta efectivas, en base a la información oportuna; planificar y realizar el seguimiento de las actividades para que la población se recupere de la emergencia.

Tabla N° 40: Funciones para la dirección y manejo

| FASE                                                                                               | TAREA                                                                                                                                                                                                                                         | TAREA ESPECÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                            | RESPONSABLE                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Planificación integral y coordinación                                                           | Planificar y coordinar las acciones a ejecutarse, manteniendo la comunicación                                                                                                                                                                 | 1. Establecer un Plan de acción de inmediata intervención.<br>2. Mantener la comunicación continua para prever cualquier variación de intervención                                                                                                                                          | GTGRD – ORGDys             |
| 2. Coordinación de la evaluación de daños y análisis de necesidades – EDAN y SINPAD                | Coordinar la evaluación de daños y análisis de necesidades – EDAN y SINPAD                                                                                                                                                                    | 1. Asesorar sobre el correcto llenado del EDAN y del registro en el SINPAD<br>2. Realizar un consolidado de emergencias registradas<br>3. Informar sobre las emergencias registradas                                                                                                        | ORGRDys - COER             |
| 3. Coordinación de acciones a ejecutar de acuerdo a los escenarios de Sequias y/o déficit hídrico. | Con la información continuamente monitoreada se ejecutan acciones por los sectores correspondientes para salvaguardar la vida, salud y medios de vida de las poblaciones afectadas.                                                           | 1. De acuerdo al EDAN se plantean acciones para la atención de la emergencia, priorizando el abastecimiento de agua, atención a la salud, abastecimiento de alimentos y atención a las actividades agropecuarias.                                                                           | GTGRD – PDC                |
| 4. Información pública                                                                             | Difundir notas de prensa con el objetivo de informar a la población sobre la situación de la emergencia por sequias y déficit hídrico, para no crear especulación<br><br>Convocar a conferencias de prensa en periodos de tiempo establecidos | 1. Elaborar notas de prensa<br>2. Aprobar notas de prensa<br>3. Monitorear la información que se publica en los diferentes medios de comunicación<br><br>1. Mantener actualizada la información de la situación de la emergencia.<br>2. Preparar resúmenes para los medios de comunicación. | GTGRD – PDC<br>ORGDys COER |
| 5. Asuntos legales y administrativos                                                               | Revisión de la normatividad vigente a fin de realizar las acciones que deben implementarse                                                                                                                                                    | 1. Monitorear la normatividad vigente<br>2. Realizar la base de datos<br>3. Informar si se debe implementar alguna acción                                                                                                                                                                   | ORGRDys – COER             |
| 6. Gestión de información y comunicaciones del COER                                                | Gestionar y socializar la información y comunicaciones del COER                                                                                                                                                                               | 1. Gestionar la comunicación<br>2. Realizar reportes y actualizar la bitácora                                                                                                                                                                                                               | ORGRDys - COER             |

Fuente: ORGRDys – COER





Funciones para la asistencia humanitaria

Desarrollar y coordinar las acciones relacionadas con la atención social que requieren las personas afectadas por la ocurrencia de una emergencia o desastre, en especial lo relacionado con brindar techo, abrigo, alimento y necesidades básicas, así como la protección a grupos vulnerables (niños, niñas, adolescentes, gestantes, personas con enfermedades preexistentes y adultos mayores, personas con capacidades diferentes).

Tabla N° 41: Funciones para la asistencia humanitaria

| ACCIONES                                  | TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TAREA ESPECÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RESPONSABLE                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1. Concientización                        | Difundir mensajes de prevención y recomendaciones durante las sequías y/o déficit hídrico                                                                                                                                                                                                                    | 1. Elaborar campaña comunicacional<br>2. Difundir en redes sociales, TV y radio<br>3. Remitir campaña comunicacional a la PRDC y difundir la información                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORGRDyS, en coordinación con DIRESA, DREP y DRA                    |
| 2. Entrega de Bienes de Ayuda Humanitaria | Adquirir alimentos no perecibles, kits de higiene y tanques de agua portátiles, filtros de agua, etc. Según evaluación de daños y análisis de necesidades y registro SINPAD<br>Priorizar y programar zonas a intervenir, de acuerdo a los escenarios de riesgo, emergencias registradas y cantidad adquirida | 1. Programar requerimiento (tipo y cantidad)<br>2. Realizar pedido y especificaciones técnicas<br>3. Monitorear el trámite de adquisiciones<br>1. Recepcionará a los bienes en almacén                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ORGRDyS - COER – Módulo de Logística                               |
|                                           | Distribución de bienes adquiridos                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. Priorizar zonas a intervenir<br>2. Programar las zonas a intervenir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ORGRDyS – COER                                                     |
|                                           | Identificación de distritos y centros poblados afectados por la sequía y/o déficit hídrico en consumo de agua potable.                                                                                                                                                                                       | 1. De acuerdo a la Evaluación de Daños y Análisis de necesidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GORE-Puno, ORGRDyS – COER, Gobiernos Locales                       |
| 3. Abastecimiento de agua potable         | Gestión para el abastecimiento de agua potable mediante cisternas.                                                                                                                                                                                                                                           | 1. Realizar el continuo monitoreo mediante las Áreas Técnica Municipal – ATM locales en calidad del agua y capacidad de abastecimiento a la población.<br>2. Caracterización de zonas a intervenir.<br>1. Se identifican las Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento y Empresas Prestadoras de Servicio que brindan los servicios de Agua Potable en zonas afectadas. A las cuales se convocan en reunión.<br>2. Se realiza empadronamiento respectivo a las poblaciones afectadas para establecer un plan de acción de acuerdo a la accesibilidad de la población y la cantidad de afectados<br>3. Se establecen medidas a tomar en coordinación con la SUNASS, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento y Gobiernos Locales para garantizar el abastecimiento de agua Potable. | GORE PUNO – GTGRDyS<br>PRDC de la Región de Puno<br>ORGRDyS - COER |
|                                           | Distribución de Agua Potable                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. Dotación de agua potable de acuerdo al empadronamiento de la Evaluación de Daños y Análisis de necesidades – EDAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GORE-Puno, ORGRDyS – COER<br>Gobiernos Locales                     |





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| ACCIONES                             | TAREA                                                                                                                  | TAREA ESPECÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RESPONSABLE                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4. Puntos de suministro agua potable | Identificación de sectores en centros poblados afectados por la sequía y/o déficit hídrico en consumo de agua potable. | 1. Realizar continuo monitoreo mediante EPS en ciudades en calidad de agua y capacidad de abastecimiento a la población.<br>2. Caracterización de zonas a intervenir.                                                                                                                                                                                                            | GORE PUNO – GTGRDyS<br>PRDC de la Región de Puno<br>ORGRDyS - COER |
|                                      | Establecer puntos de Suministro de agua potable para la población afectada.                                            | 1. Se realiza empadronamiento respectivo a las poblaciones afectadas para establecer un plan de acción de acuerdo a la accesibilidad de la población y la cantidad de afectados.<br>2. Se establecen medidas a tomar en coordinación con la SUNASS, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento y Gobiernos Locales para garantizar el abastecimiento de agua Potable. | GORE PUNO – GTGRDyS<br>PRDC de la Región de Puno<br>ORGRDyS - COER |
|                                      | Distribución de Agua Potable                                                                                           | 1. Dotación de agua potable de acuerdo al empadronamiento de la Evaluación de Daños y Análisis de necesidades – EDAN                                                                                                                                                                                                                                                             | GORE-Puno, ORGRDyS – COER<br>Gobiernos Locales                     |
|                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |



Asimismo, los establecimientos de salud, deberán apoyar con la implementación de las acciones, según las actividades de su competencia descritas, ante el escenario de sequías y/o déficit hídrico. Esto es responsabilidad de la Dirección Regional de Salud DIRESA, en continua comunicación con el Ministerio de Salud y suborganismos.

Tabla N° 42: Funciones del Sector Salud

| FUNCIÓN BASE                | TAREA                                                                                                                                                                                                                    | BENEFICIO A                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                          | USUARIO                                                                                                                                                                                                                        | TRABAJADORES                                                                                                                          |
| 1. Infraestructura          | Mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de los establecimientos de salud priorizados.                                                                                                                | Contarán con instalaciones, implementadas en lo necesario para brindar un adecuado servicio a la salud, además contarán con ambulancias operativas que permita garantizar la continuidad de la atención en forma oportuna.     | Contarán con instalaciones sanitarias, equipos médicos, suministros y ambulancias operativas, para garantizar la atención de salud.   |
|                             | Cobertura de vacunas infantiles contra la Poliomielitis, difteria, tétanos, tos ferina, sarampión, paperas, rubéola Haemophilus influenzae tipo b y Hepatitis B. Así mismo, vacunas para la Influenza y Fiebre Amarilla. | Los usuarios en especial la población vulnerable tendrán acceso a la vacunación, lo cual garantizará la prevención de enfermedades generadas por estos agentes, así como de sus complicaciones durante la temporada de sequías | Contarán con vacunas, materiales e insumos para garantizar la vacunación de la población más vulnerable ante la temporada de sequías. |
| 2. Vacunación               |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |
| 3. Atención prehospitalaria | Garantizar la disponibilidad de medicamentos e insumos médicos en los establecimientos de salud de las zonas de riesgo                                                                                                   | Se contará con kit de medicamentos e insumos médicos, que garanticen el adecuado manejo de los pacientes, durante la sobredemanda de casos que puedan presentarse durante la temporada de sequías                              | Contarán con equipos que permitan garantizar la atención oportuna que los efectos en la salud de la temporada de sequías              |





## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| FASE                         | TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BENEFICIO A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | USUARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TRABAJADORES                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. Atención Hospitalaria     | Disponibilidad de equipos médicos para la atención de casos de deshidratación, desnutrición y enfermedades asociadas, enfermedades gastrointestinales transmitidas por el agua y enfermedades respiratorias por falta de humedad en los distritos priorizados.<br>Realizar la capacitación a profesionales de salud para garantizar una adecuada atención de salud y la cobertura de vacunación | Se contará con equipos de salud que permiten el control de la desnutrición y enfermedades asociadas, enfermedades gastrointestinales, enfermedades respiratorias y incluso enfermedades transmitidas por vectores para garantizar el adecuado manejo de los pacientes                                                                     | Contarán con equipos que permitan garantizar la atención oportuna de los efectos en la salud en la temporada de sequías.                                                                                                                                     |
| 5. Capacitación permanente   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Contarán con profesionales capacitados que garanticen la adecuada atención de salud, así como la cobertura de vacunación.                                                                                                                                                                                                                 | Estarán capacitados en el adecuado diagnóstico y tratamiento de la población afectada ante la temporada de sequías.                                                                                                                                          |
| 6. Concientización           | Difusión de mensajes de prevención y promoción de la salud para evitar enfermedades relacionadas a las sequías. Así mismo, acentuar la promoción de la higiene, manejo adecuado de alimentos y gestión de riesgos sanitarios.                                                                                                                                                                   | Estarán informadas sobre las amenazas y los efectos en el ambiente y en la salud por la sequías, lo cual facilitará la implementación de medidas de prevención y reducción del riesgo ante este evento<br>Adquirirán conocimientos sobre medidas básicas de higiene y prevención de enfermedades relacionadas con la temporada de sequías | Los profesionales de la salud de los establecimientos de salud priorizados podrán disponer de información oportuna ante cualquier eventualidad<br>Los profesionales de la salud estarán capacitados en medidas preventivas promocionales                     |
| 7. Vigilancia Epidemiológica | Vigilancia epidemiológica para el monitoreo de casos de deshidratación, desnutrición y enfermedades asociadas a la época de sequías.                                                                                                                                                                                                                                                            | Contarán con un diagnóstico temprano ante casos de deshidratación, desnutrición y enfermedades gastrointestinales, transmitida por vectores y respiratorias.<br>Podrán implementar medidas básicas que garanticen una adecuada calidad de agua para el consumo humano                                                                     | Estará capacitado en vigilancia epidemiológica de enfermedades trazadoras relacionadas con la de sequías<br>Accederán a agua segura para consumo humano<br>Podrán realizar la desinfección oportuna para asegurar la calidad del agua para el consumo humano |
| 8. Movilización              | Desplazamiento de brigadas de salud durante niveles de emergencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se podrá brindar atención médica oportuna a los usuarios con enfermedades trazadoras ante la temporada de sequías                                                                                                                                                                                                                         | Se contará con brigadistas de salud entrenados y preparados para la atención de salud en la población afectada por la temporada de sequías.                                                                                                                  |

Por otro lado, el sector agropecuario, deberá apoyar con la implementación de las acciones según las actividades de su competencia descritas, ante la temporada de sequías y/o déficit hídrico. Esto es responsabilidad de la Dirección Regional Agraria - DRA, en continua comunicación con el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riesgo y órganos.



Tabla N° 43: Funciones del Sector Agropecuario

| FASE                             | TAREA                                                                                                                                                                 | TAREA ESPECÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Conocimiento de la emergencia | 1. Identificación de daños y evolución de la situación de la emergencia.                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar las entidades operadoras y entidades gubernamentales responsables del sector agropecuario por zona, recopilar información de situación de emergencia.</li> <li>• Determinar la disponibilidad de agua, pastizales y cultivos posibles durante la sequía.</li> <li>• Monitoreo constante de situación de emergencia y actualización constante de datos.</li> </ul>                                                                                                                              |
|                                  | 2. Evaluación de daños y análisis de necesidades.                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar las comunidades más vulnerables y el número aproximado de habitantes que requieren asistencia alimentaria de emergencia, asistencia agropecuaria y asistencia nutricional. De acuerdo a las características previas de la emergencia como empleo de agua y fuentes de abastecimiento para uso agropecuario.</li> <li>• Determinar los impactos del sector agrícola y pecuario frente a la emergencia de sequías y este debe de contar con un empadronamiento de familias afectadas.</li> </ul> |
| 2. Acciones de intervención      | 1. Emprender acciones básicas de ordenamiento territorial y ambiental                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección de áreas naturales y ecosistemas.</li> <li>• Control y regulación de actividades humanas como actividades industriales, agrícolas, extractivas y de construcción.</li> <li>• Gestión Integrada de Recursos Naturales.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                  | 2. Promover modelos agropecuarios adaptados a las condiciones climáticas y culturales                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de técnicas de pastoreo resilientes a la sequía.</li> <li>• Promover diversificación de cultivos resistente a la sequía.</li> <li>• Aplicación de técnicas para la conservación de forraje</li> <li>• Gestión de acceso financiero y seguros agrícolas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | 3. Realizar entrega de insumos e implementos agropecuarios acordados con las comunidades                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrega de suministros de alimentos y forraje para ganado, alimentos balanceados.</li> <li>• Habilitación de áreas de pastoreo alternativas.</li> <li>• Dotación de semillas resilientes a la sequía, fertilizantes, sistemas de riesgo, equipos de captación de agua, herramientas de manejo de suelo, entre otros según amerite y la disponibilidad presupuestal.</li> </ul>                                                                                                                             |
|                                  | 4. Proteger la vida animal o su supervivencia mediante la implementación de infraestructuras adecuadas al cuidado y protección                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de sistemas de riego eficiente de praderas.</li> <li>• Establecer puntos estratégicos de acceso de agua para animales.</li> <li>• Construir refugio y/o abrigos naturales o artificiales.</li> <li>• Conservar hábitats críticos para la fauna libre (vicuñas).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
|                                  | 5. Apoyar la limpieza, arreglo e implementación de las infraestructuras productivas a nivel familiar que permita mitigar los efectos de la sequía y/o déficit hídrico | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitación e implementación de sistemas de bombeo con motobombas y electrobombas accionadas con energía renovable.</li> <li>• Abastecimiento de Agua con cisterna para consumo agropecuario.</li> <li>• Riego complementario mediante motobombas y mangas hidráulicas.</li> <li>• Rehabilitación y profundización de pozos a tajo abierto e instalación de Motobombas.</li> </ul>                                                                                                                        |
|                                  | 6. Rehabilitar de forma orientada la infraestructura hidráulica construida en sitios vulnerables ante el fenómeno                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rehabilitación de Presas</li> <li>• Mantenimiento y descolmatación de canales de riesgo de Presas de tierra</li> <li>• Reparaciones de estructuras, reemplazo de componentes dañados, mejoras en la capacidad de almacenamiento, desobstrucción de canales y drenajes, y otras medidas específicas para fortalecer la infraestructura hidráulica.</li> </ul>                                                                                                                                               |





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| FASE                                                                                | TAREA                                                                                                                                                           | TAREA ESPECÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 7. Proveer acciones de concientización y asistencia técnica que emprenda y sistematice acciones que busquen mitigar el riesgo y gestionarlo en el mediano plazo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brindar Capacitaciones y Asistencia técnica sobre practicas de conservación del agua, manejo de cultivos y sistemas de cultivo adaptados a la sequía.</li> <li>• Brindar Capacitaciones y Asistencia técnica sobre nuevas tecnologías y recuperación de métodos ancestrales para manejo de agua y métodos de irrigación.</li> </ul> |
|                                                                                     | 8. Fortalecer las capacidades institucionales de los organismos gubernamentales locales, así como las organizaciones de base comunitaria                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer mecanismos de coordinación y comunicación entre las autoridades, los productores y otras partes interesadas para compartir información, evaluar las necesidades y coordinar la respuesta ante la sequía en el sector agropecuario.</li> </ul>                                                                            |

Fuente: ORGRDys – COER

Por parte del sector de educación, deberá apoyar con la implementación de las acciones según las actividades de su competencia descritas, ante la temporada de sequías y/o déficit hídrico. Esto es responsabilidad de la Dirección Regional de Educación - DRE, en continua comunicación con el Ministerio de Educación y órganos.

Tabla N° 44: Funciones del Sector Educación

| ACCIÓN                                                                                                                                 | TAREA                                                                                                                  | TAREAS ESPECÍFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>1. <b>Concientización y Sensibilización</b></p> | 1. Proporcionar de información y actividades de divulgación en centros educativos sobre las sequías y Déficit hídrico. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentar la conciencia de los estudiantes, el personal escolar y la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada del agua y la necesidad de adaptarse a las condiciones de sequía.</li> <li>• Proporcionar información sobre los efectos de las sequías en el medio ambiente, la agricultura, la economía y la sociedad, así como destacar la importancia de la conservación del agua y el uso responsable de los recursos hídricos.</li> </ul> |
|                                                                                                                                        | 2. Promoción de prácticas sostenibles                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adopción de prácticas sostenibles en la gestión del agua y la agricultura</li> <li>• Conocimientos sobre una gestión adecuada de los recursos hídricos en la escuela.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2. <b>Construcción de Capacidades</b>                                                                                                  | 1. Brindar los conocimientos necesarios para enfrentar y combatir la sequías en la comunidad educativa                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prácticas de conservación del agua en los miembros de la comunidad educativa.</li> <li>• Implementación de programas de reducción del consumo de agua.</li> <li>• Identificación de suministro de agua potable.</li> <li>• Adecuada gestión de la seguridad alimentaria</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                        | 2. Fomento de Practicas sostenibles                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimiento de técnicas de gestión agrícola y ganadera adaptadas a la sequía, estrategias de uso eficiente del agua, medidas de mitigación y adaptación.</li> <li>• Tecnologías sostenibles relacionadas con la gestión del agua.</li> <li>• La creación de huertos escolares que utilicen técnicas de riego eficiente.</li> <li>• Implementación de sistemas de recolección y reutilización de agua de lluvia</li> </ul>                               |
|                                                                                                                                        | 3. Fomento de Investigación y Proyectos escolares                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorar diferentes aspectos de las sequías.</li> <li>• Desarrollar soluciones innovadoras y generar conciencia en la comunidad sobre la importancia de la gestión del agua y la adaptación a las sequías.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |



# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| ACCION                                                         | TAREA                        | TAREAS ESPECIFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | 4. Participación comunitaria | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluir la organización de actividades educativas y comunitarias relacionadas con la sequía, la colaboración con organizaciones locales y la difusión de información sobre buenas prácticas de adaptación y mitigación de sequías a nivel comunitario.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| 3. Asegurar para la continuidad de las actividades educativas. | 1. Infraestructura           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de las Instituciones Educativas.</li> <li>• Contar con instalaciones, implementadas en lo necesario para brindar un adecuado servicio a la educación.</li> <li>• Contar con instalaciones sanitarias operativas en continuo monitoreo, para garantizar el funcionamiento del sistema sanitario.</li> <li>• Tomar medidas complementarias para la garantizar el abastecimiento y uso responsable de agua.</li> </ul> |

Fuente: ORGRDyS – COER

Finalmente, las empresas prestadoras de servicio, deberán apoyar con la implementación de las acciones según las actividades de su competencia descritas, ante la temporada de sequías y/o déficit hídrico. Esto en continua comunicación con entes como la SUNASS y el Ministerio de Vivienda Construcción y saneamiento.

Tabla N° 45: Funciones de las EPS

| ACCION                           | TAREA                                                                    | TAREAS ESPECIFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Conocimiento de la emergencia | 1. Identificación de daños y evolución de la situación de la emergencia. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo continuo de los puntos de captación de agua.</li> <li>• Monitoreo y seguimiento continua de la capacidad de abastecimiento de agua.</li> <li>• Monitoreo y seguimiento de la evolución de calidad de agua.</li> <li>• Identificación de zonas afectadas y vulnerables al escenario de riesgo de sequías.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2. Actividades de intervención   | 1. Abastecimiento de agua potable con cisternas                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratamiento de potabilización de agua para sectores afectados.</li> <li>• Perifoneo en los sectores afectados.</li> <li>• Abastecimiento mediante camiones cisternas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                  | 2. Instalación de tanques de almacenamiento en puntos estratégicos       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de tanques de almacenamiento de agua potable.</li> <li>• Instalación de piletas públicas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                  | 3. Instalación de sistema temporal de bombeo en captación                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de herramientas y equipos necesarios del sistema de bombeo.</li> <li>• Instalación y limpieza del sistema provisional.</li> <li>• Losas de apoyo para tanque de almacenamiento y motobombas.</li> <li>• Pruebas hidráulicas y compactación.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. Concientización               | 1. Educación Sanitaria- Participación Comunitaria                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colaborar con otras instituciones en la coordinación para el manejo de albergues y organizarnos al interior de estos para facilitar la distribución de Agua Potable, así como mantener el orden y convivencia pacífica.</li> <li>• Concientizar sobre el derecho a recibir un servicio acorde con las posibilidades existentes, así como los deberes y responsabilidades que se deben cumplir con respecto al manejo de agua y su empleo racional.</li> <li>• Conocer y aplicar procedimientos sencillos de desinfección de agua y la manipulación correcta de los recipientes para almacenar agua caseros.</li> </ul> |

Fuente: ORGRDyS – COER



## 6.4. PROCEDIMIENTOS DE MOVILIZACIÓN

Comprende las acciones que debe desarrollar el Estado y las personas naturales y jurídicas ante un desastre de gran magnitud, que requiere de la utilización de los recursos humanos, equipos y maquinaria pesada y liviana, instrumental de ingeniería, herramientas y otros bienes y servicios disponibles, para atender la emergencia.

Es importante que el Grupo de Coordinación Logística para la Respuesta y el Módulo de Logística del COER, cuente con información actualizada de los Tipos de Recursos requeridos en caso de emergencia que se detallan a continuación:

**Tabla N° 46: Tipo de recursos requeridos en caso de emergencia**

| TIPO DE RECURSO                                                                       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personal capacitado disponible</b>                                                 | Relación de personal debe incluir nombre completo, cargo, profesión o área de desempeño e 1nformación de contacto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Información documentada básica</b>                                                 | Esta información básica incluye: detalles demográficos, estructuras de liderazgo formales e informales, Condiciones climáticas generales en distintas épocas del año, hábitos alimenticios normales de los distintos grupos socio-económicos, enfermedades endémicas en el área, estado de salud general de la población, características económicas, tenencia y tipología de la vivienda, cobertura y condición general de la infraestructura vial, de servicios básicos y líneas vitales                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vehículos, Maquinaria y equipos Especiales</b>                                     | Se refiere a todo tipo de transporte aéreo, terrestre, fluvial, para reestablecer el tránsito de personas y movilización de carga a través de maquinaria pesada y de construcción (pública y privada) disponible como grúas, plumas, montacargas, retroexcavadoras, etc.<br>Debe especificar marca, modelo, capacidad, propietario, ubicación e información de contacto de la entidad responsable. Se incluyen dentro de equipos especiales los disponibles en el aeropuerto, dependencias militares, distritos de obras públicas, equipos para limpieza y mantenimiento de sistemas de alcantarillado, equipos de perforación de pozos, sistemas de potabilización de agua, carro-tanques, centrales telefónicas móviles, etc. |
| <b>Combustibles</b>                                                                   | Se deben identificar tipos, fuentes, lugares de almacenamiento, distribución y capacidad, (desempeño esperable en situaciones de consumo normal, con interrupción del abastecimiento) y fuentes alternas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sistemas de comunicación Alimentos</b>                                             | Radio comunicaciones según bandas UHF, VHF, HF y rangos de frecuencias. Se especifica coberturas, basadas en repetidoras, bases móviles y portátiles. Otros sistemas como: telefonía celular y convencional y sistemas de los radios aficionados.<br>Se debe incluir una descripción básica de los hábitos alimentarios de la zona. Se hace un inventario de la producción y de los principales centros de almacenamiento y distribución con información de contacto de la entidad responsable. Se debe indicar la capacidad y autonomía.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Servicios y suministros médicos/ Sitios de concentración en caso de evacuación</b> | Se debe identificar la ubicación de las farmacias, depósitos, centros asistenciales públicos y privados. Se indica la capacidad y autonomía. Se incluye acuerdos o contratos de servicios que puedan agilizar en un momento la disposición de estos recursos. Se deben identificar "zonas seguras" o lugares de fácil acceso donde la Población puede desplazarse en caso de una emergencia, según el tipo de evento. Deberán estar fuera de las zonas de riesgo y reunir las condiciones sanitarias mínimas para la población durante el tiempo que dure una evacuación.                                                                                                                                                       |
| <b>Voluntarios</b>                                                                    | La Defensa Civil, Cruz Roja y otras entidades que tienen voluntarios dispuestos y entrenados a trabajar en situaciones de emergencia deben mantener listados de voluntarios con su información de contacto. También deben tomar en cuenta el equipo y los materiales necesarios para su seguridad y para que su obra sea eficaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organismos no gubernamentales - ONG y sector Privado</b> | Se considera la participación de las ONGs con recursos humanos y otros recursos disponibles para ayudar a la comunidad a enfrentarse al riesgo o al desastre. Se debe involucrar a las ONG en las actividades de prevención, mitigación, preparación, y respuesta. Se debe invitar al sector privado a participar en el proceso de preparación para los desastres, y así su aporte y contribución hace parte del plan. |
| <b>Recursos Financieros</b>                                 | Cada institución tiene sus recursos que forman parte de su presupuesto normal, que en caso de emergencia puede ser utilizado para atender el evento.<br>También es deseable que existan fondos de contingencia o un fondo especial para el manejo de emergencias y desastres. Debe incluirse los mecanismos, normas y disposiciones legales que permitan y regulen su utilización.                                     |
| <b>Recursos internacionales</b>                             | Se recurre en caso supere las capacidades de respuesta del gobierno nacional, los recursos donados requieren muchas veces de presupuestos para el transporte hasta llegar al lugar del desastre; el mismo que es necesario prever.                                                                                                                                                                                     |

Fuente: Elaboración del equipo técnico

**Tabla N° 47: Capacidad operativa del Centro de Operaciones de Emergencia Regional Puno**

| CODIGO | DESCRIPCION DEL ARTICULO                                | U.M    | PRECIO UNITARIO | PESO (Kg) | TOTAL STOCK | PRECIO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------|-------------|--------------|
| 101    | BALDE DE PLASTICO POLIETILENO CON PICO                  | UNIDAD | 10.03           | 1,00      | 1.259       | 12627.77     |
| 102    | BARRETA DE ACERO HEXAGONAL 1.50M - ESPESOR 32MM         | UNIDAD | 81.42           | 12,00     | 311         | 25321.62     |
| 103    | BIDON PLASTICO DE 131 LTS./ TAPA PLANA / DURAPLAST.     | UNIDAD | 54.65           | 5.8       | 1.140       | 62301.00     |
| 104    | BOBINA DE PLASTICO PNUD (ROLLO X 200 mts)               | ROLLO  | 220,00          | 52,00     | 54          | 11880.00     |
| 105    | BOTA DE JEBE ANTIDESLIZANTE PROTECTOR ANTIGOLPE - COLOR | PAR    | 24.77           | 1.69      | 207         | 5127.39      |
| 106    | BUZOS POLAR UNISEX (POLERA Y PANTALON)                  | UNIDAD | 46,00           | 1,00      | 4.170       | 191820.00    |
| 107    | CALAMINA ACERO GALVANIZADA 21 MM 1.8 MTS X 0.81M.       | UNIDAD | 21,00           | 3,00      | 4.500       | 94500.00     |
| 108    | CAMA DE METAL PLEGABLE 3/4 PLAZA                        | UNIDAD | 135,00          | 5.5       | 553         | 74655.00     |
| 109    | CARPAS DE LONA                                          | UNIDAD | 991.2           | 42,00     | 89          | 88216.80     |
| 110    | CARRETILLA DE ACERO STANDARD DE 3 PC                    | UNIDAD | 140,00          | 18,00     | 1.024       | 143360.00    |
| 111    | CASACA TERMINA (IMPERMEABLE) COLOR AZULINA              | UNIDAD | 74,00           | 1.5       | 1.902       | 140748.00    |
| 112    | CASACA TÉRMICA (IMPERMEABLE) COLOR PLOMO                | UNIDAD | 82,00           | 1.5       | 2           | 164.00       |
| 113    | COLCHON DE ESPUMA FORRADO CON TELA 3/4 PLAZA.           | UNIDAD | 55,00           | 2,00      | 515         | 28325.00     |
| 114    | CUCHARA PARA SOPA SEGÚN EE. TT.                         | UNIDAD | 2,00            | 0.03      | 392         | 784.00       |
| 115    | CUCHARON DE ALUMINIO GRANDE SEGÚN EE. TT.               | UNIDAD | 19.5            | 0.15      | 41          | 799.50       |
| 116    | CUCHILLO DE COCINA SEGÚN EE. TT.                        | UNIDAD | 16.7            | 0.1       | 26          | 434.20       |
| 117    | ESPUMADERA DE ALUMINIO GRANDE SEGÚN EE. TT.             | UNIDAD | 20,00           | 0.15      | 81          | 1620.00      |
| 118    | FRAZADA BANDERITA DE 1.50X2.00Mts.                      | UNIDAD | 28,00           | 2,00      | 2.798       | 78344.00     |
| 119    | FRAZADA POLAR 100% POLIESTER / 2.10X1.60/ 1 1/2 PLAZA   | UNIDAD | 20,00           | 1.2       | 2.977       | 59540.00     |
| 120    | HACHA CON MANGO DE MADERA                               | UNIDAD | 27,00           | 2.6       | 28          | 756.00       |
| 121    | MANTA POLAR                                             | UNIDAD | 15.4            | 0.5       | 2.531       | 38977.40     |
| 122    | OLLA DE ALUMINIO N° 26                                  | UNIDAD | 34,00           | 0.5       | 20          | 680.00       |
| 123    | PALA CON MANGO DE MADERA / CUCHARA                      | UNIDAD | 30,00           | 2,00      | 776         | 23280.00     |
| 124    | PALA CON MANGO DE MADERA / RECTA                        | UNIDAD | 30,00           | 2,00      | 240         | 7200.00      |
| 125    | PICOS CON MANGO DE MADERA                               | UNIDAD | 35,00           | 2.5       | 854         | 29890.00     |
| 126    | PLATO DE PLASTICO HONDO                                 | UNIDAD | 4.8             | 0.03      | 514         | 2467.20      |
| 127    | PLATO DE PLASTICO TENDIDO                               | UNIDAD | 3.7             | 0.03      | 532         | 1968.40      |
| 128    | SACOS DE POLIPROPILENO GRP 66X108                       | UNIDAD | 1.7             | 0.2       | 40.945      | 69606.50     |
| 129    | TAZON DE PLASTICO                                       | UNIDAD | 4.8             | 0.02      | 693         | 3326.40      |
| 130    | VASO DE POLIETILENO                                     | UNIDAD | 2.6             | 0.02      | 260         | 676.00       |



## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| CODIGO                     | DESCRIPCION DEL ARTICULO   | U.M    | PRECIO UNITARO | PESO (Kg) | TOTAL STOCK | PRECIO TOTAL    |
|----------------------------|----------------------------|--------|----------------|-----------|-------------|-----------------|
| 131                        | TABLERO DE TRIPLAY         | UNIDAD | 41,00          | 2,00      | 68          | 2788.00         |
| 132                        | CLAVOS DE MADERA           | KG     | 6,00           | 1,00      | 20          | 120.00          |
| 133                        | CLAVOS DE CALAMINA         | KG     | 17,00          | 1,00      | 197         | 3349.00         |
| 134                        | CLAVOS DE TRIPLAY          | KG     | 6,00           | 1,00      | 30          | 180.00          |
| 135                        | COMBA DE 16 LBS.           | UNIDAD | 89,00          | 3,00      | 94          | 8366.00         |
| 136                        | CHOMPA DE LANA UNISE       | UNIDAD | 37.49          | 1.5       | 2.429       | 91063.21        |
| 137                        | LENTES DE SEGURIDAD DE PVC | UNIDAD | 4.3            | 0.03      | 3.778       | 16245.40        |
| 138                        | TAZAS                      | UNIDAD | 2.6            | 0.01      | 607         | 1578.20         |
| 139                        | LISTONES DE MADERA         | UNIDAD | 18,00          | 3,00      | 157         | 2826.00         |
| 140                        | CHULLOS PARA NIÑOS         | UNIDAD | 18.04          | 0.05      | 387         | 6981.48         |
| TOTALES: BIENES/ MONETARIO |                            |        |                |           | 77.201      | S/ 1,332,893.47 |

Fuente: Elaboración del equipo técnico

\* Precio aproximado





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

Tabla N° 48: Procedimientos de distribución de bienes

| FASE            | ACCIÓN GENERAL                                                                                                 | ACCIÓN ESPECÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RESPONSABLE                               |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Solicitud    | Recibe solicitud de las autoridades provinciales, distritales según el nivel de emergencia (nivel 3 regional). | <ul style="list-style-type: none"> <li>Recibe documentos por intermedio de mesa de partes virtual del Gobierno Regional Puno</li> <li>Recepcionará el documento</li> </ul>                                                                                                                                                      | Secretaría de ORGRDyS                     |
|                 | Delega al Evaluador (proveído) la documentación presentada para evaluación                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión del documento</li> <li>Proveer la documentación</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | ORGRDyS                                   |
|                 | Revisión de la emergencia en el SINPAD                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión de los requisitos en el SINPAD como son formulario y anexos requeridos por el COEN</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | COER – Mod. De Operaciones                |
|                 | Verifica los requisitos establecidos por la ORGRDyS                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se verifica la documentación y requisitos de acuerdo al tipo de intervención (localidad, personas afectadas, etc.)</li> <li>Coordinar con las autoridades de los gobiernos locales para el levantamiento de las observaciones encontradas en la documentación (si existieran)</li> </ul> | COER - Evaluador                          |
| 2. Verificación | Determina existencia de recursos en coordinación con el módulo de Logística                                    | Coordinar la existencia de recursos para poder seguir con la atención de la solicitud                                                                                                                                                                                                                                           | COER – Evaluador, Mod. Logística          |
|                 | Determinar existencia de recursos                                                                              | Mod. Logística informa al evaluador la existencia de lo solicitado                                                                                                                                                                                                                                                              | COER - Módulo de Logística                |
|                 | Elaborar el informe con recomendaciones                                                                        | Elaborar el informe de opinión y recomendación del apoyo que se brindará a las localidades                                                                                                                                                                                                                                      | COER - Evaluador                          |
|                 | Emite el informe con recomendaciones                                                                           | Emite el informe para su revisión por el Jefe de la ORGRDyS                                                                                                                                                                                                                                                                     | COER - Evaluador                          |
| 4. Aprobación   | Revisión del informe                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>El Jefe de la ORGRDyS revisa el informe (puede haber observaciones)</li> <li>En caso existiera observaciones el Jefe de la ORGRDyS indica las observaciones que serán levantadas por el Evaluador</li> </ul>                                                                             | Jefe de la ORGRDyS                        |
|                 |                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>El evaluador revisa las observaciones</li> <li>Se levanta las observaciones dadas</li> <li>Vuelve a cargar la documentación para su revisión y consecuentemente su aprobación</li> </ul>                                                                                                 | COER – Evaluador                          |
|                 |                                                                                                                | Con la autorización del Gobernador Regional, quien preside el Grupo de Trabajo, el Jefe de la ORGRDyS emite el informe para la entrega de apoyo                                                                                                                                                                                 | Gobernador Regional<br>Jefe de la ORGRDyS |
|                 | Aprueba informe para entrega                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |

Fuente: ORGRDyS – COER



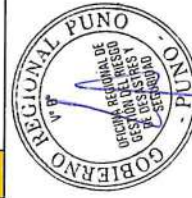
# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

## 7. ANEXOS

### 7.1. DIRECTORIO DEL GRUPO DE TRABAJO

Tabla N° 49: Directorio del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre

| N° | INSTITUCION                                                    | NOMBRE Y APELLIDOS                      | CARGO              | TELEFONO                 |            | CORREO ELECTRONICO                       |
|----|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------|------------------------------------------|
|    |                                                                |                                         |                    | FIJO                     | CELULAR    |                                          |
| 1  | GOBERNADOR REGIONAL DE PUNO                                    | ABOG. RICAR HANCCO SONCCO               | PRESIDENTE         | 051-354000               |            | gobernacion@regionpuno.gob.pe            |
| 3  | GERENTE GENERAL REGIONAL                                       | ABOG. JUAN OSCAR MACEDO CARDENAS        | MIEMBRO            | 051-352660               | 943202097  | gerenciaregional@regionpuno.gob.pe       |
| 2  | GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO                | ING. RUDY SHERNELL ALBARRACIN MACHICADO | SECRETARIO TÉCNICO | 051-352828               | 951764447  | grplaneamiento@regionpuno.gob.pe         |
| 4  | GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTION AMBIENTAL    | WILMAN MENDOZA QUISPE                   | MIEMBRO            | 051-352611<br>051-363313 | 9937119514 | grrecursosnaturalesyma@regionpuno.gob.pe |
| 5  | GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO                      | ING. ELMER RADICH VENTURA FLORES        | MIEMBRO            | 051-353071               | 960513508  | grdesarrolloeconomico@regionpunogob.pe   |
| 6  | GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA                           | ING. WILHEM ROGGER LIMACHI VIAMONTE     | MIEMBRO            | 051-355895               | 937119514  | grinfraestructura@regionpuno.gob.pe      |
| 7  | GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL                         | C.D. MARCO ANTONIO GUZMAN CHIPANA       | MIEMBRO            | 051-351944               |            | grdesarrollosocial@regionpuno.gob.pe     |
| 8  | JEFE DE OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y SEGURIDAD | ING. JOHN NILTON CCAMA LIPA             | MIEMBRO            | 051-352103               | 962341195  | Coer-Puno@regionpuno.gob.pe              |
| 9  | JEFE DE LA OFICINA DE ADMINISTRACION                           | CPC. FREDY GAUNA LARICO                 | MIEMBRO            | 051-353061               | 956742226  | oradministracion@regionpuno.gob.pe       |





## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

### 7.2. DIRECTORIO DE LA PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL

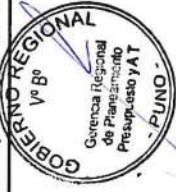
Tabla N° 50: Directorio de la Plataforma Regional de Defensa Civil

| 3  | CARGO                                                                 | NOMBRES Y APELLIDOS                          | CELULAR    | CORREO ELECTRONICO               |
|----|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|----------------------------------|
| 1  | Gobernador Regional de Puno                                           | Abg. RICHARD HANCCO SONCCO                   | 993675525  | gubernacion@regionpuno.gob.pe    |
| 2  | Prefecto Regional de Puno                                             | DR. GILMER WILLIAM SARDON LITARDO            | 950002715  | prefpuno@mininter.gob.pe         |
| 3  | Presidente de la Corte Superior de Justicia de Puno                   | DR. JUAN FRANCISCO TICONA URA                | 051-599200 | pmonzon@pj.gob.pe                |
| 4  | Presidente Junta de Fiscales Superiores del Distrito Judicial de Puno | DR. GERMAN APAZA PARICACHUA                  | 051-352217 | puno@mpfn.gob.pe                 |
| 5  | Jefe de la Oficina Defensorial de Puno                                | Dr. JACINTO TICONA HUAMAN                    | 951617073  | defensoriapuno@gmail.com         |
| 6  | Comandante General de la 4ta. Brigada de Montaña                      | Gral.Brig. MANUEL FERNANDO ALARCON ELERA     | 941939840  | fgutierrez@vivienda.gob.pe       |
| 7  | Jefe de la X Macro Región Policial - Puno                             | GRAL. PNP. DAVID PABLO VILLANUEVA YANA       | 980122985  | omarbravoper@gmail.com           |
| 8  | Capitanía de Puerto Puno                                              | Cap.de Frag. ANTONY MANUEL GUTIERREZ TONG    | 975416785  | capipuno@dicapi.mil.pe           |
| 9  | Jefe de la XX Comandancia Departamental CGBVP- Puno                   | Brig. RAÚL ALEJANDRO FERNANDEZ NUÑEZ         | 999657646  | cd20@bomberosperu.gpb.pe         |
| 10 | Delegado Bomberos Unidos Sin Fronteras - BUSF                         | JOSÉ ROLANDO BENAVENTE FARFÁN                | 991302724  | josebenaventeing@gmail.com       |
| 11 | Presidente de la Cruz Roja Peruana - Filial Puno                      | JULIO LUJAN SAMO                             | 958389065  | presidencia.puno@cruzroja.org.pe |
| 12 | Coordinador MIDIS                                                     | ING. VIRGILIO INCACUTIPA LIMACHI             | 988003040  | vincacutip@midis.gob.pe          |
| 13 | Director Dirección Desconcentrada INDECI - Puno                       | Ing. JAVIER SANTIAGO PAMPAMALLCO CHOQUE      | 951484129  | ispampamallco@indeci.gob.pe      |
| 14 | Director Regional del SENAMHI - Puno                                  | Ing. SIXTO FLORES SANCHE                     | 998474037  | sflores@senamhi.gob.pe           |
| 15 | Director Regional de Salud                                            | M.C. CARLOS ISMAEL CORNEJO ROSELLÓ DIANDERAS | 952350629  | jcarlosmendoza@gmail.com         |
| 16 | Gerente Red Asistencial Puno - ESSALUD                                | Dr. ANGEL MARTIN ALVARO ORDOÑEZ              | 964680282  | martin.alvaro@essalud.gob.pe/    |
| 17 | Director Regional de Educación                                        | LIC. ROMULO BORDA ASCENCIO                   | 950414141  | coeprveadregionpuno@gmail.com    |
| 18 | Director de la Dirección Agraria de Puno                              | ING. NILTON NEIVALDO PEREZ SMITH             | 951832167  | drap.mp@agropuno.gob.pe          |
| 19 | Director Regional de Transportes y Comunicaciones Puno                | ING. BETO ANGEL PORTILLO CALCINA             | 975604620  |                                  |
| 20 | Director Regional de Energía y Minas                                  | RICHARD ROBERT HUANCA ARACAYO                | 976375921  | rpuno@minem.gob.pe               |
| 21 | Dirección de Comercio Exterior y Turismo DIRCETUR                     | MARCO ANTONIO OJEDA CHALLCO                  | 930603730  | directordircetur@gmail.com       |
| 22 | Director Regional de Trabajo y Promoción del Empleo                   | ABOG. DANTE COPA COARI                       | 950785325  |                                  |
| 23 | Director de la Dirección Regional de Producción                       | JOSE ANTONIO HUAYTA CALISAYA                 | 924042906  | director@direpropuno.pe          |
| 24 | Director Ejecutivo Proy. Espec. Camélidos Sudamericanos - PECSA       | FREDY EDMUNDO ALVAREZ LUPACA                 | 927184760  | peccsagrp@gmail.com              |
| 25 | Director Ejecutivo Prog. Regional de Riego y Drenaje - PRORRIDRE      | JOSE QUISPE CAPAJAÑA                         | 932787908  | prorridre_grpuno@hotmail.com     |
| 26 | Director Ejecutivo del Proyecto Especial Truchas Titicaca - PETT      | DELI AMERICO ANCO CCOPA                      | 995533915  | alvarez.oaq@gmail.com            |



# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| 3  | CARGO                                                                         | NOMBRES Y APELLIDOS                    | CELULAR    | CORREO ELECTRONICO             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|--------------------------------|
| 27 | Director Ejecutivo del Programa de Apoyo al Desarrollo Rural Andino - PRADERA | ING. EDWIN MALDONADO NINA              | 986865135  | mvc_s_pnc_jael@vivienda.gob.pe |
| 28 | Director Ejecutivo Proyecto Binacional Lago Titicaca - PEBLT                  | DR. OSCAR OLIVERA CUSILAYME            | 951969603  | hzea@pelt.gob.pe               |
| 29 | Director Ejecutivo del SENASA Puno                                            | ING. BAILÓN SACACHIPANA CHUQUICALLATA  | 983280678  |                                |
| 30 | Director de AAA XIV Titicaca - Puno                                           | ING. RONAL ISIDRO ALCOS PACHECO        | 914494355  | aaa-titicaca@ana.gob.pe        |
| 31 | Director Zonal Programa AGRORURAL - PUNO                                      | ING. RICARDO URVIOLA LOPEZ             | 951522929  |                                |
| 32 | Administrador Técnico ATFFS - PUNO SERFOR                                     | LIC. GROVER ITME HAÑARI                | 920154779  | cvelazquez@serfor.gob.pe       |
| 33 | Jefe de Unidad Territorial Puno - Programa Nacional PAIS                      | ING. YSSAC LEONARDO SONCCO SILVA       | 945972335  | ysoncco@pais.gob.pe            |
| 34 | Jefe Oficina Desconcentrada - OEFA - PUNO                                     | YURI A. COYLA CHOQUE                   | 982982691  | odpuno@oeffa.gob.pe            |
| 35 | Jefe Unidad Desconcentrada SUTRAN - PUNO                                      | ING. ISAAC ORMACHEA HUMPIRE            | 998904561  | iormachea@sutran.gob.pe        |
| 36 | Jefe Zonal Provías Nacional - Puno                                            | ING. ROGER AGUILAR ARACA               | 990929040  | mesadepartespvn@pvn.gob.pe     |
| 37 | Directora de la Dirección Desconcentrada de Cultura -Puno                     | ARQ. YENNY ZENaida ZAPANA MANRIQUE     | 992025508  | yzapana@cultura.gob.pe         |
| 38 | Coordinador General de CAC Puno - Ministerio de Vivienda                      | DR. FELIX HENRY GUTIERREZ CASTILLO     | 935644101  | mvc_s_pnc_jael@vivienda.gob.pe |
| 39 | Coordinador Zonal UBO-PUNO/PNC - Maquinarias                                  | ING. ANA ALARCON FLORES                |            | mvc_s_pnc_jael@vivienda.gob.pe |
| 40 | Coordinador Oficina Desconcentrada SUNASS - PUNO                              | DR. JAVIER SOCRATES PINEDA ANCCO       | 951154076  | jpineda@sunass.gob.pe          |
| 41 | Directora Ofic. Departal. de Estadística e Informática de Puno - INEI         | Econ. DANIZA CHAVEZ PAZO               | 997568118  | puno@inei.gob.pe               |
| 42 | Intendente SUNAT Aduana Puno                                                  | MANUEL EMILIO SANCHEZ PERALTA          | 961528095  | rguerrero@sunat.gob.pe         |
| 43 | Jefe de la Oficina Zonal de Puno - COFOPRI                                    | ARQ. WALTER RURIK RODRIGUEZ DE LA RIVA | 951005360  | wrodriguez@cofopri.gob.pe      |
| 44 | Gerente General de ELECTRO PUNO SAA                                           | ING. HERNAN MAMANI LUQUE               | 051-352552 |                                |
| 45 | Gerente General EMSA PUNO S.A.                                                | ING. LUIS AGUILAR COAQUIRA             | 951666801  | mesadepartes@emsapuno.com.pe   |
| 46 | Rector de la Universidad Nacional del Altiplano                               | DR. PAULINO MACHACA ARI                | 951521938  | rectorado@unap.edu.pe          |
| 47 | Decano Colegio de Ingenieros - Consejo Departamental Puno                     | Ing. JHOMAR MARCELINO TONCONI QUISPE   | 995181821  | secretaria.cdpuno@cip.org.pe   |
| 48 | Decano del Ilustre Colegio de Abogados de Puno                                | Abog. FREDY RAMOS RAMOS                | 051-367857 |                                |
| 49 | Decano del Colegio de Arquitectos                                             | ARQ. WALTER RURIK RODRIGUEZ DE LA RIVA | 951005360  | cap_regionalpuno@yahoo.es      |
| 50 | Presidente del Consejo Regional del Deporte IPD- PUNO.                        | LIC. EFRAIN MALAGA MAMANI              | 051-352913 |                                |





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

## 7.3. DIRECTORIO DE LA GOBIERNO LOCALES

Tabla N° 51: Directorio de alcaldes provinciales y distritales de la región Puno

| N° | PROVINCIA | DISTRITO                  | NOMBRE              | APELLIDOS              | CELULAR             |
|----|-----------|---------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1  | AZÁNGARO  | Azángaro                  | SALVADOR            | APAZA FLORES           | 942483651           |
| 2  | AZÁNGARO  | Achaya                    | ZENOBIO             | CALLOAPAZA CALLOAPAZA  | 952882808           |
| 3  | AZÁNGARO  | Arapa                     | SIXTO               | CONDORI VILCA          | 996434373           |
| 4  | AZÁNGARO  | Asillo                    | IVAR                | CARI QUISPE            | 958156151           |
| 5  | AZÁNGARO  | Caminaca                  | ROMULO              | ALMONTE CALLATA        | 988400400           |
| 6  | AZÁNGARO  | Chupa                     | ANTONIO             | MACHACA MAMANI         | 941285483           |
| 7  | AZÁNGARO  | José Domingo Choquehuanca | MARIO               | LUQUE IDME             | 951889401           |
| 8  | AZÁNGARO  | Muñani                    | HUGOLINO            | PEREZ PONCE            | 970937272           |
| 9  | AZÁNGARO  | Potoni                    | GONZALO             | YRPANOCCA MACHACA      | 957607070           |
| 10 | AZÁNGARO  | Saman                     | FREDDY ANTHONY      | YANA CCACCASACA        | 914056640           |
| 11 | AZÁNGARO  | San Antón                 | MARCO ANTONIO       | MAMANI LUNA            | 924830503           |
| 12 | AZÁNGARO  | San José                  | BIELSIN RODOLFO     | CAJIMA MARRON          | 988253303           |
| 13 | AZÁNGARO  | San Juan de Salinas       | ANCISAR             | CUEVAS MAMANI          | 922418740           |
| 14 | AZÁNGARO  | Santiago de Pupuja        | JULIO ORLANDO       | MAMANI VILCAPAZA       | 951406989           |
| 15 | AZÁNGARO  | Tirapata                  | HERALD ELISBAN      | FLORES DURAND          | 961481481           |
| 16 | CARABAYA  | Macusani                  | EDMUNDO ALEJANDRINO | CACERES GUERRA         | 950300420           |
| 17 | CARABAYA  | Ajoyani                   | PORFIDIO            | TRUJILLO QUISPECONDORI | 958668899           |
| 18 | CARABAYA  | Ayapata                   | ERMILIO             | JARATA QUISPE          | 951179326           |
| 19 | CARABAYA  | Coasa                     | JESUS NEFTALI       | CHOQUENAIRA MALAGA     | 941731505 951664000 |
| 20 | CARABAYA  | Corani                    | PATRICIO            | DAVILA CASTELLANOS     | 982387856           |
| 21 | CARABAYA  | Crucero                   | JAIME               | HISA CACERES           | 981858520           |
| 22 | CARABAYA  | Ituata                    | EMILIANO            | SAYA BECERRA           | 984295830           |
| 23 | CARABAYA  | Ollachea                  | JOSE LUIS           | APUCUSI CONDORI        | 928615517           |
| 24 | CARABAYA  | San Gabán                 | ANTONIO             | ESCOBAR LEONARDO       | 918007993           |
| 25 | CARABAYA  | Usicayos                  | WILFREDO            | QUISPE MAMANI          | 967982657           |
| 26 | CHUCUITO  | Juli                      | VICTOR RAUL         | ANCHAPURI ZAPATA       | 996622053           |
| 27 | CHUCUITO  | Desaguadero               | HECTOR              | SARMIENTO HUAYTA       | 990560484           |
| 28 | CHUCUITO  | Huacullani                | MAGNO TITO          | APAZA MAMANI           | 998866638           |





# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| Nº | PROVINCIA | DISTRITO     | NOMBRE           | APELLIDOS          | CELULAR             |
|----|-----------|--------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 29 | CHUCUITO  | Kelluyo      | JUAN             | HUALPA CHOQUE      | 950069518           |
| 30 | CHUCUITO  | Pisacoma     | RAUL             | HERRERA QUENTA     | 950069517           |
| 31 | CHUCUITO  | Pomata       | MARIO            | TORRES VASQUEZ     | 999576269           |
| 32 | CHUCUITO  | Zepita       | GERARDO          | ZAPANA RONDON      | 929121295           |
| 33 | EL COLLAO | Ilave        | RICHARD          | URURI CUEVA        | 961010210           |
| 34 | EL COLLAO | Capazo       | JORGE            | ADUVIRI ORDOÑES    | 921717033           |
| 35 | EL COLLAO | Conduriri    | VICTOR           | ALANOCA ZAPANA     | 960072120           |
| 36 | EL COLLAO | Pilcuyo      | IGOR CLEOFAS     | MAQUERA MAMANI     | 931801090           |
| 37 | EL COLLAO | Santa Rosa   | LUIS             | GOMEZ COAPAZA      | 948719526 951075188 |
| 38 | HUANCANÉ  | Huancané     | VALERIO          | TAPIA TAPIA        | 925693990           |
| 39 | HUANCANÉ  | Cojata       | MAURICIO BENITO  | CHUQUIMALLCO QUITO | 951585951           |
| 40 | HUANCANÉ  | Huatasani    | TEODORO          | CHECASACA MAMANI   | 946614542           |
| 41 | HUANCANÉ  | Inchupalla   | NESTOR RAUL      | MAMANI MAMANI      | 988287082           |
| 42 | HUANCANÉ  | Pusi         | DELFIN           | COLCA COLCA        | 951216081           |
| 43 | HUANCANÉ  | Rosaspata    | WILBER           | CHOQUE PERALTA     | 973123052           |
| 44 | HUANCANÉ  | Taraco       | EVER             | YUCRA CALLATA      | 928272820           |
| 45 | HUANCANÉ  | Vilque Chico | EDGAR            | MAMANI APAZA       | 935307775           |
| 46 | LAMPA     | Lampa        | HERACLIDES       | OJEDA HUARILLOCLLA | 951702756           |
| 47 | LAMPA     | Cabanilla    | GERBACIO         | QUISPE QUISPE      | 951035304           |
| 48 | LAMPA     | Calapuja     | ELIAS ANSELMO    | YANA VIVEROS       | 951907862           |
| 49 | LAMPA     | Nicasio      | NESTOR ALEJANDRO | VIZA VIZA          | 938757285           |
| 50 | LAMPA     | Ocuviri      | VICENTE LOLO     | GARCIA JAVIER      | 938771610           |
| 51 | LAMPA     | Palca        | JOSE BRANDY      | MAMANI HUAYTA      | 956065113           |
| 52 | LAMPA     | Paratia      | PABLO            | CASTILLO CHOQUE    | 980822190           |
| 53 | LAMPA     | Pucará       | BETTY MARILYN    | HUANCA DIAZ        | 998980148           |
| 54 | LAMPA     | Santa Lucía  | JORGE LUIS       | ALI CABANA         | 970306606           |
| 55 | LAMPA     | Vilavila     | ANASTACIO        | MAMANI CCARI       | 956299264           |
| 56 | MELGAR    | Ayaviri      | ROSELL NILVER    | MAMANI HANCCO      | 953483184           |
| 57 | MELGAR    | Antauta      | EDGAR ARCADIO    | PUMA VILLALBA      | 970688068           |
| 58 | MELGAR    | Cupi         | SANTIAGO         | VILLAGRA CHIPANA   | 956752705           |
|    |           |              |                  |                    | 991402097           |



# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| N° | PROVINCIA   | DISTRITO          | NOMBRE           | APELLIDOS          | CELULAR             |
|----|-------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 59 | MELGAR      | Llalli            | EDWING GERMAN    | DIAZ CCORIMANYA    | 958281059           |
| 60 | MELGAR      | Macari            | GARO HERNAN      | GUZMAN FLORES      | 931702082           |
| 61 | MELGAR      | Nuñoa             | LUIS EUDIS       | CONDORI MENDOZA    | 951908077           |
| 62 | MELGAR      | Orurillo          | NESTOR           | ARENAS RAMOS       | 959183670           |
| 63 | MELGAR      | Santa Rosa        | JAIME            | MUÑOZ TINTAYA      | 979123737           |
| 64 | MELGAR      | Umachiri          | MARTIN           | HUAMAN LIMA        | 939534445           |
| 65 | MOHO        | Moho              | ROGER            | AÑAMURO QUISPE     | 999229931           |
| 66 | MOHO        | Conima            | ABRAHAM ANGEL    | APAZA APAZA        | 929490484           |
| 67 | MOHO        | Huayrapata        | HUGO EGBERTO     | GOMEZ GOMEZ        | 963065143           |
| 68 | MOHO        | Tilali            | MAURO            | YUJRA LIMACHI      | 951444464           |
| 69 | PUNO        | Puno              | JAVIER           | PONCE ROQUE        | 999649777           |
| 70 | PUNO        | Acora             | HERNAN           | CRISTO AYCAYA      | 930303804           |
| 71 | PUNO        | Amantani          | ANDRES AVELINO   | QUISPE BORDA       | 914861045 953066499 |
| 72 | PUNO        | Atuncolla         | GREGORIO         | MACHACA VILCA      | 951487025           |
| 73 | PUNO        | Capachica         | MARCELINO VICTOR | PAMPA MACHACA      | 988929224           |
| 74 | PUNO        | Chucuito          | YURY             | ARCE ZEA           | 950362740           |
| 75 | PUNO        | Coata             | LAZARO           | YANQUI QUISPE      | 963400505           |
| 76 | PUNO        | Huata             | ELVIS RAUL       | MAMANI CALSIN      | 914379181           |
| 77 | PUNO        | Mañazo            | ATILIO ABRAHAM   | CCALLA CARPIO      | 928700523           |
| 78 | PUNO        | Paucarcolla       | HERMENEGILDO     | LLANQUE ROJAS      | 942427441           |
| 79 | PUNO        | Pichacani         | SERGIO EBER      | CARBAJAL PEREZ     | 913186871           |
| 80 | PUNO        | Plateria          | EDVER CIRO       | CCOSI CCOSI        | 943268883           |
| 81 | PUNO        | San Antonio       | ELOY ARTURO      | TICONA ALVAREZ     | 950997733           |
| 82 | PUNO        | Tiquillaca        | WILLY            | LOPE DUEÑAS        | 964302138           |
| 83 | PUNO        | Vilque            | EDWIN            | COAQUIRA TICONA    | 945597899           |
| 84 | S.A. PUTINA | Putina            | YONY FRANCISCO   | MAMNI CHAMBI       | 953864086           |
| 85 | S.A. PUTINA | Ananea            | PERCY OSCAR      | HICHI MAMANI       | 974718197           |
| 86 | S.A. PUTINA | Pedro Vilca Apaza | JUAN EDGAR       | TICONA QUISPE      | 974551735           |
| 87 | S.A. PUTINA | Quilcapuncu       | PEDRO            | ALVAREZ MOYA       | 944079940           |
| 88 | S.A. PUTINA | Sina              | GABRIEL RAFAEL   | MOLLINEDO BUSTINZA | 975757580           |



# PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

| N°  | PROVINCIA | DISTRITO                  | NOMBRE          | APELLIDOS          | CELULAR             |
|-----|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| 89  | SAN ROMÁN | Julíaca                   | OSCAR WYLLAMS   | CACERES RODRIGUEZ  | 995828183           |
| 90  | SAN ROMÁN | Cabana                    | FREDY           | QUISPE TICONA      | 973123565           |
| 91  | SAN ROMÁN | Cabanillas                | JESUS           | QUISPE MAMANI      | 950834497           |
| 92  | SAN ROMÁN | Caracoto                  | JAVIER          | PHOCCO CUNO        | 932550007           |
| 93  | SAN ROMÁN | San Miguel                | CRISTIN NICOLAS | MAMANI MAMANI      | 942620499           |
| 94  | SANDIA    | Sandia                    | BERLY HERNAN    | TACCA YANA         | 950780838           |
| 95  | SANDIA    | Alto Inambari             | LEO WILLIAMS    | CALSINA ALVAREZ    | 972414374           |
| 96  | SANDIA    | Cuyocuyo                  | JUAN APARICIO   | ANDRADE CALCINA    | 950477791           |
| 97  | SANDIA    | Limbani                   | ADILBERTO       | CORDOVA MALAGA     |                     |
| 98  | SANDIA    | Patambuco                 | ALEX AUGUSTO    | CONDORI CONDORI    | 952060075           |
| 99  | SANDIA    | Phara                     | RUBEN VALERIANO | OSCALLA TUMBILLO   | 982838063           |
| 100 | SANDIA    | Quiaca                    | RICARDO         | QUISPE CALIZAYA    | 999799938           |
| 101 | SANDIA    | San Juan del Oro          | ANIBAL JOSE     | QUISPE ALVAREZ     | 989421710           |
| 102 | SANDIA    | San Pedro de Putina Punco | GREGORIO        | CAHAMBI CAÑAZACA   | 967536000           |
| 103 | SANDIA    | Yanahuaya                 | MAURO           | LAURA SULLCA       | 950144946           |
| 104 | YUNGUYO   | Yunguyo                   | FERNANDO        | COYA VALDIVIA      | 959590337           |
| 105 | YUNGUYO   | Anapia                    | VIDAL           | MACEDO MAMANI      | 950020564           |
| 106 | YUNGUYO   | Copani                    | JOSE            | BARRETO VILLANUEVA | 951429486           |
| 107 | YUNGUYO   | Cuturapi                  | CESAR           | MAMANI HUERTA      | 988481391           |
| 108 | YUNGUYO   | Ollaraya                  | LAZARO          | PAYE QUISOCALA     | 957404942           |
| 109 | YUNGUYO   | Tinicachi                 | HERMOGENES      | MAMANI UCHASARA    | 917212331           |
| 110 | YUNGUYO   | Unicachi                  | AMALIA          | COARITA YAPUCHURA  | 929290086 918870117 |





PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

7.4. DIRECTORIO DE PERSONAL DE PRIMERA RESPUESTA

Tabla N° 52: 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 Frag. ANTONY MANUEL GUTIERREZ TONG    | 975416785 | capipuno@dicapi.mil.pe           |
| 3  | Cruz Roja Peruana                           | Presidenta de la Cruz Roja Peruana - Filial Puno    | JULIO LUJAN SAMO                             | 958389065 | presidencia.puno@cruzroja.org.pe |
| 4  | Cuarta Brigada de Montaña "Manco Cápac"     | Comandante General de la 4ta. Brigada de Montaña    | Gral.Brig. MANUEL FERNANDO ALARCON ELERA     | 941939840 | fgutierrez@vivienda.gob.pe       |
| 5  | Dirección Regional de Salud                 | Director Regional de Salud                          | M.C. CARLOS ISMAEL CORNEJO ROSELLÓ DIANDERAS | 952350629 | jcarlosmendozav@gmail.com        |
| 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              | 964680282 | martin.alvaro@essalud.gob.pe/    |
| 8  | X Macro Región Policial Puno                | Jefe de la X MACREPOL PUNO                          | GRAL. PNP. DAVID PABLO VILLANUEVA YANA       | 980122985 | omarbravoper@gmail.com           |
| 9  | XX Comandancia Departamental Puno           | Jefe de la XX Comandancia Departamental CGBVP- Puno | Brig. RAÚL ALEJANDRO FERNANDEZ NUÑEZ         | 999657646 | cd20@bomberosperu.gpb.pe         |





## PLAN DE CONTINGENCIA REGIONAL ANTE DÉFICIT HÍDRICO Y SEQUIAS 2023

### 7.5. DIRECTORIO DE LA OFICINA REGIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y SEGURIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO

Tabla N° 53: Directorio del Centro de Operaciones de Emergencia Regional

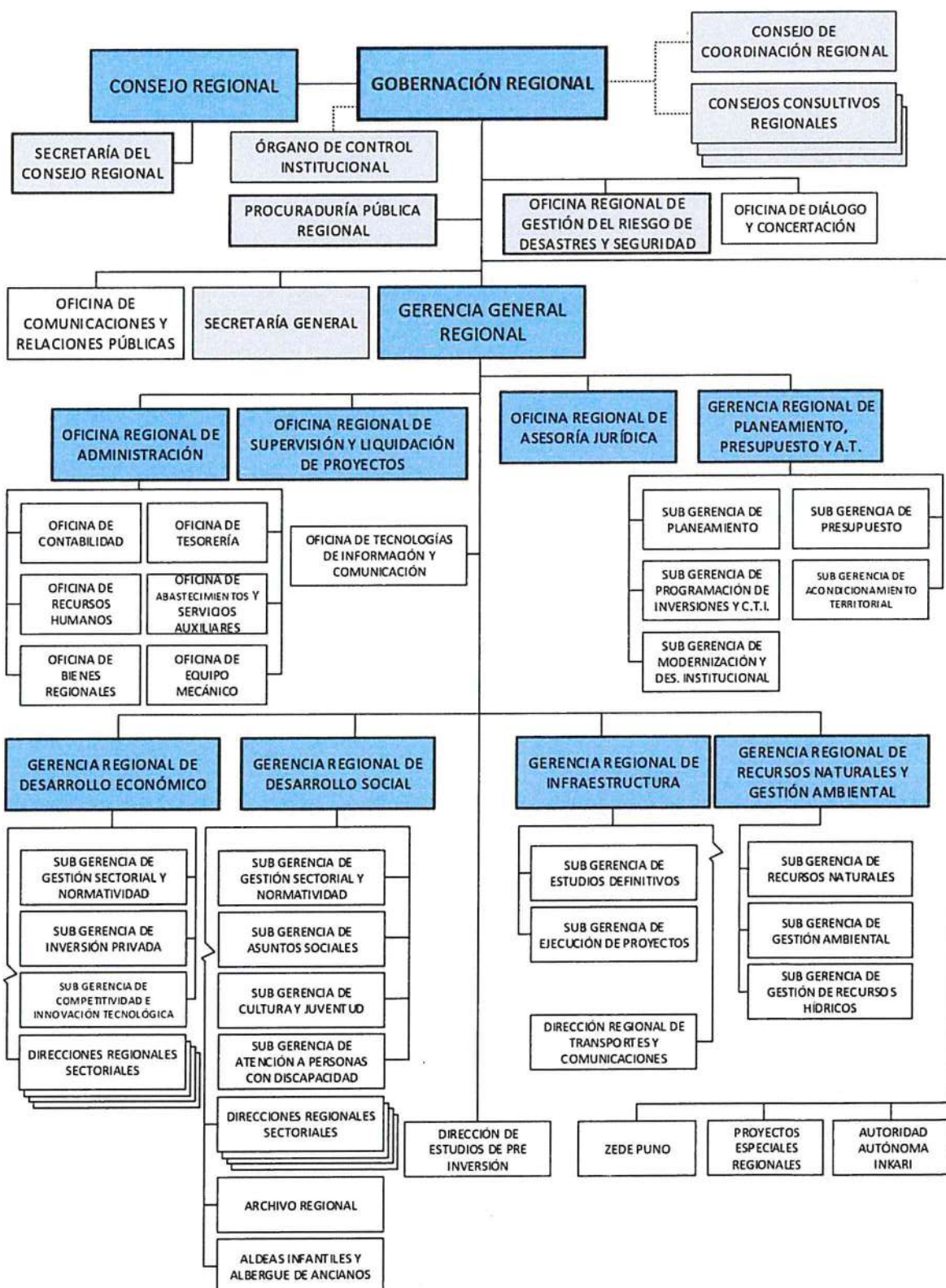
| CARGO                                              | NOMBRES              | APELLIDOS          | CELULAR   | TELEFONO FIJO | CORREO ELECTRONICOS INSTITUCIONAL                 | CORREO ELECTRONICOS              |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Gobernador Regional                                | Abg. RICHARD         | HANCCO SONCCO      | 993675525 | 051-354000    | gubernacion@regionpuno.gob.pe                     |                                  |
| Jefe de Oficina de Gestion del Riesgo de Desastres | ING. JOHN NILTON     | CCAMA LIPA         | 962341195 |               |                                                   | johnnordys@gmail.com             |
| Administrador de la ORGRDyS                        | CPC. MARTA           | BELIZARIO HUANCA   | 932577111 |               |                                                   | mbelizario.29@gmail.com          |
| Secretaria de OGRDyS                               | Sra. MARIA           | AVENDAÑO VARGAS    | 970339194 |               |                                                   | romary_3_123@hotmail.com         |
| Área de SINPAD                                     | LIC. MARY NANCY      | BELTRÁN RAMOS      | 985020053 |               |                                                   | marynancy@hotmail.com            |
| Área de Operaciones                                | ING. JOSE            | MARON VASQUEZ      | 979833888 |               |                                                   | joalva20@hotmail.com             |
| Área de Capacitación                               | MVZ. ERNESTO FELIX   | CORRALES HERRERA   | 951666228 |               |                                                   | ecorralesh@yahoo.es              |
| Almacenero                                         | HARNOLD ANDERS       | ORTIZ GAYOSO       | 948605088 |               |                                                   | ortizgayoso.1997@gmail.com       |
| Auxiliar de Limpieza                               | NELIDA               | PILCO ANCHAPURI    | 928791736 |               |                                                   | nelidapilco54@gmail.com          |
| Soporte Técnico                                    | SANDRO SERAPIO       | PARIAPAZA QUIISPE  | 950562850 | 051-352103    | coer-puno@regionpuno.gob.pe<br>punocoer@gmail.com | sandro14sspq@hotmail.com         |
| Evaluador/COORDINADOR COER                         | ING. JOSEPH JONATHAN | MERMA RAMOS        | 996265258 |               |                                                   | joseph.merma@gmail.com           |
| Módulo de Operaciones COER                         | PERCY FRANKLIN       | CALLI ORTIZ        | 951006775 |               |                                                   | frankcalli@gmail.com             |
| Módulo de Prensa COER                              | Lic. DAYSSY GABY     | FLORES BUSTAMANTE  | 951028063 |               |                                                   | dayssyfloresbustamante@gmail.com |
| Módulo de Comunicaciones COER                      | BEATRIZ ROSARIO      | ACERO CASTELLANOS  | 949999071 |               |                                                   | bacero15my@gmail.com             |
| Módulo de Monitoreo y Análisis I COER              | LIZ ELIZABETH        | CUTIPA CONDORI     | 993639112 |               |                                                   | lizcutipa@gmail.com              |
| Módulo de Logística COER                           | HAROLD JAVIER        | GARCIA CACHICATARI | 952275150 |               |                                                   | haroldgc2018@gmail.com           |
| SIGRID                                             | NIMER GABRIEL        | MAMANI CALLO       | 970750500 |               |                                                   | nim3rang14@gmail.com             |





7.6. ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO

ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO





7.7. DEFINICIONES BÁSICAS

| DEFINICIÓN                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AFECTADO</b>                                                | Persona, animal, territorio o infraestructura que sufre perturbación en su ambiente por efectos de un fenómeno. Puede requerir de apoyo inmediato para eliminar o reducir las causas de la perturbación para la continuación de la actividad normal.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ALERTA</b>                                                  | Situación de vigilancia o atención en un período anterior a la ocurrencia de un desastre. Los componentes son: conocimiento y vigilancia permanente y en tiempo real de las amenazas, servicios de seguimiento, difusión, comunicación, capacidad de respuesta.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>COORDINACIÓN</b>                                            | Capacidad de convocar a un conjunto de entidades vinculadas al tema, con el mismo fin, metodologías, recursos, sistemas de organización. Son 5 los niveles de coordinación, 1ro. y 2do. son gobiernos locales, 3er. nivel regional, 4to. nivel nacional, 5to. nivel internacional.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>DAMNIFICADO</b>                                             | Persona afectada parcial o íntegramente por una emergencia o desastre y que ha sufrido daño o perjuicio a su salud o en sus bienes, en cuyo caso generalmente ha quedado sin alojamiento o vivienda en forma total o parcial, permanente o temporalmente, por lo que recibe refugio y ayuda humanitaria temporales. No tiene capacidad propia para recuperar el estado de sus bienes y patrimonio.                                                                                                    |
| <b>DÉFICIT HÍDRICO</b>                                         | Se define como un aumento significativo y temporal de la demanda o una disminución del abastecimiento de agua. La escala temporal de este fenómeno coyuntural es de corto plazo (CSIRO, 2018).                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>EMERGENCIA</b>                                              | Estado de daños sobre la vida, el patrimonio y el medio ambiente ocasionados por la ocurrencia de un fenómeno natural o tecnológico que altera el normal desenvolvimiento de las actividades de la zona afectada.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ESCENARIO DE RIESGO</b>                                     | Instrumento técnico que permite establecer los niveles de riesgo existentes en ámbitos expuestos a la probabilidad de ocurrencia de sequias y/o déficit hídrico, presentados en los registros de información geoespacial y administrativos del riesgo, relacionados a la intensidad, magnitud y frecuencia, así como las condiciones de fragilidad y resiliencia de los elementos expuestos (población, infraestructura, actividades económicas, entre otros) emitidos por el CENEPRED.               |
| <b>FENÓMENO NATURAL</b>                                        | Todo lo que ocurre en la naturaleza, puede ser percibido por los sentidos y ser objeto del conocimiento. Se clasifican en: fenómenos generados por procesos dinámicos en el interior de la tierra; fenómenos generados por procesos dinámicos en la superficie de la tierra; fenómenos meteorológicos o hidrológicos; fenómenos de origen biológico.                                                                                                                                                  |
| <b>GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE</b> | Es un espacio interno de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres. El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre coordina y articula la Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva en el marco del SINAGERD.                                                                                                                                                                                    |
| <b>MEDIOS DE VIDA</b>                                          | Son las capacidades, activos físicos y naturales que posee una familia o comunidad, así como las actividades necesarias que desempeñan para vivir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>MOVILIZACIÓN</b>                                            | Capacidad de toma de decisiones que se activan en forma organizada, se deciden procesos, se activan documentos sustentatorios, gastos en recursos humanos, en bienes y servicios, en transporte, otros.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PELIGRO</b>                                                 | El peligro se define como la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos. Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o tecnológico potencialmente dañino, para un período específico y una localidad o zona conocidas. Se identifica, en la mayoría de los casos, con el apoyo de la ciencia y tecnología. |
| <b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>                                    | Son los procedimientos específicos preestablecidos de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la ocurrencia o inminencia de un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |





| DEFINICIÓN                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | evento particular para el cual se tiene escenarios definidos. Se emite a nivel nacional, regional y local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PLATAFORMAS DE DEFENSA CIVIL</b>  | Son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación. Las Plataformas de Defensa Civil funcionan en los ámbitos jurisdiccionales regionales y locales. El Gobernador Regional y el Alcalde respectivamente, constituyen, presiden y convocan las Plataformas.                                                                                                                 |
| <b>PREPARACIÓN</b>                   | Acciones específicas inmersas en la cultura de la prevención.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PREVENCIÓN</b>                    | Cultura de prevención es el conjunto de valores, principios, conocimientos y actitudes de una sociedad que le permiten identificar, prevenir, reducir, prepararse, reaccionar y recuperarse de las emergencias o desastres. La Cultura de prevención se fundamenta en el compromiso y la participación de todos los miembros de la sociedad.                                                                                                                                                                                      |
| <b>PRIMERA RESPUESTA</b>             | Es la intervención más temprana posible, de las organizaciones especializadas, en la zona afectada por una emergencia o desastre, con la finalidad de salvaguardar vidas y daños colaterales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>REHABILITACIÓN</b>                | 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 y la respuesta y el proceso de reconstrucción.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>RESPUESTA ANTE UNA EMERGENCIA</b> | Conjunto de acciones y actividades, que se ejecutan ante una emergencia o desastre, inmediatamente de ocurrido éste, así como ante la inminencia del mismo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>RIESGO</b>                        | Estimación o evaluación matemática de pérdidas de vidas, de daños a los bienes materiales, a la propiedad y economía, para un período específico y área conocidos, de un evento específico de emergencia. Se evalúa en función del peligro y la vulnerabilidad.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RIESGO DE DESASTRE</b>            | Es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SEQUÍA</b>                        | Es un evento climático extremo de origen natural, que resulta de la deficiencia de lluvias considerablemente inferiores a lo considerado como normal, generando impactos negativos asociados a la vulnerabilidad de los sistemas expuestos. Cuando este evento se prolonga en el tiempo (meses y años), la disponibilidad de agua llega a ser insuficiente para satisfacer la demanda habitual de la sociedad y del ambiente. Las sequías pueden clasificarse en meteorológica, agrícola, hidrológica, socioeconómica y ecológica |
| <b>VULNERABILIDAD</b>                | Grado de resistencia y/o exposición de un elemento o conjunto de elementos frente a la ocurrencia de un peligro. Puede ser: física, social, económica, cultural, institucional y otros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

