MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA 2023-2024

SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

CUTERVO, 2023-2024.

ÍNDICE GENERAL

I. INTRODUCCIÓN 6
II. INFORMACIÓN GENERAL 7
2.1. Aspectos Generales 7
2.1.1. Ubicación 7
2.1.2. Vías de acceso 11
2.1.3. Aspecto Físico 11
2.1.4. Aspecto Social 31
2.1.5. Aspecto Económico 46
III. BASE LEGAL 50
IV. ESTADISTICA DE DAÑOS DE LOS PRINCIPALES PELIGROS 51
4.1. Lluvias Intensas 51
4.2. Bajas Temperaturas 54
4.3. Incendios 55
V. OBJETIVOS 56
5.1. Objetivo General 56
5.2. Objetivos Específicos 56
VI. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA 57
6.1. Organización interna de la Provincia de Cutervo 57
6.2. Conducción y Coordinación 61
6.3. Analisis Operacional 61
6.4. Logística en la respuesta 62
6.5. Comunicaciones 62
6.6. Operaciones de respuesta 62
VII. PROTOCOLO DE RESPUESTA 63
VIII. ACRÓNIMOS 69
IX. ANEXOS 70

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Ubicación política del área de estudio 7
Tabla 2: Ubicación geográfica del área de estudio 8
Tabla 3: División política de la provincia de Cutervo 9
Tabla 4: Ruta 01 de acceso al área de estudio 11
Tabla 5: Ruta 02 de acceso a la zona del área de estudio 11
Tabla 6: Características Generales de la Estación meteorológica seleccionada 12
Tabla 7: Precipitación Total Media Mensual (mm) 14
Tabla 8: Temperatura Media Mensual (°C) 16
Tabla 9: Temperatura Mínima Mensual (°C) 17
Tabla 10: Temperatura Máxima Mensual (°C) 18
Tabla 11: Humedad Relativa Media Mensual (%) 19
Tabla 12: Dirección del viento (°) 20
Tabla 13: Velocidad Media del Viento (m/s) 22
Tabla 14: Ubicación hidrográfica del Área de estudio 23
Tabla 15: Unidades geológicas del área de estudio 25
Tabla 16: Unidades geológicas del área de estudio 27
Tabla 17: Unidades de cobertura vegetal en el área de estudio 29
Tabla 18: Tamaño Poblacional del área de estudio 31
Tabla 19: Instituciones Educativas en el Nivel Inicial del distrito de Cutervo 33
Tabla 20: Instituciones Educativas en el Nivel Primario del distrito de Cutervo 33
Tabla 21: Instituciones Educativas en el Nivel Secundario del distrito de Cutervo 33
Tabla 22: Instituciones Educativas en el Nivel Superior del distrito de Cutervo 34
Tabla 23: Instituciones Educativas en Básica Alternativa Avanzada del distrito de Cutervo 34
Tabla 24: Población analfabeta (15 años a más) del distrito de Cutervo 34
Tabla 25: Población según nivel educativo (15 años a más), en la zona urbana del distrito de Cutervo 35
Tabla 26: Población según nivel educativo (15 años a más), en la zona rural del distrito de Cutervo ... 36
Tabla 27: Establecimientos de salud enmarcados en el área de estudio – Distrito Cutervo. 38
Tabla 28: Tipo de viviendas en la zona rural del distrito de Cutervo 41
Tabla 29: Tipo de viviendas en la zona urbana del distrito de Cutervo 41
Tabla 30: Régimen de tenencia de viviendas en la zona rural del distrito de Cutervo 41
Tabla 31: Régimen de tenencia de viviendas en la zona urbana del distrito de Cutervo 42
Tabla 32: Material predominante en las paredes exteriores de las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo 42
Tabla 33: Material predominante en las paredes exteriores de las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo 42
Tabla 34: Material predominante en los techos de las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo 43
Tabla 35: Material predominante en los techos de las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo 43
Tabla 36: Material predominante en los pisos de las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo 43

Tabla 37: Material predominante en los pisos de las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo 44
Tabla 38: Procedencia de agua de las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo 44
Tabla 39: Procedencia de agua de las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo 44
Tabla 40: Servicios higiénicos en las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo 45
Tabla 41: Servicios higiénicos en las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo 45
Tabla 42: Disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural de Cutervo 45
Tabla 43: Disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana de Cutervo 46
Tabla 44: PET y PEA de la zona rural del distrito de Cutervo 46
Tabla 45: PET y PEA de la zona urbana del distrito de Cutervo 46
Tabla 46: Normativa Ambiental General 50
Tabla 47: Caracteristicas generales del peligro de Lluvias intensas ocurridos en la provincia de Cutervo 51
Tabla 48: Registro de incendios suscitados en Cutervo 55
Tabla 49: Grupo de Trabajo de la Municipalidad Provincial de Cutervo 59
Tabla 50: Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Cutervo 60
Tabla 51: Acciones de Conducción y Coordinación 61
Tabla 52: Acciones de análisis operacional 61
Tabla 53: Acciones de logística en la respuesta 62
Tabla 54: Acciones de comunicaciones 62
Tabla 55: Acciones de operaciones de respuesta 62
Tabla 59: Procedimientos de Respuesta ante Incendios Forestales 64
Tabla 61: Brigada de Evacuación, Primeros Auxilios y Lucha Contra Incendios 80
Tabla 62: Recursos Logísticos 81

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Macro localización del área de estudio 7
Figura 2: Micro localización del área de estudio 8
Figura 3: División política de la provincia de Cutervo 10
Figura 4: Ubicación de la Estación Meteorológica Automática "Cutervo" 13
Figura 5: Rosa de viento, estación automática meteorológica – Cutervo 21
Figura 6: Mapa Hidrológico 24
Figura 7: Mapa de Geología del área de estudio 26
Figura 8: Mapa de Fisiografía del área de estudio 28
Figura 9: Mapa de cobertura vegetal del área de estudio 30
Figura 10: Causas de Morbilidad del Distrito de Cutervo. 40
Figura 11: Principales Actividades Económicas en la zona rural del distrito de Cutervo 48
Figura 12: Principales Actividades Económicas en la zona urbana del distrito de Cutervo 49
Figura 13: Organigrama de la Municipalidad Provincial de Cutervo 58

I. INTRODUCCIÓN

El "Plan de Operaciones de emergencia de la Provincia de Cutervo 2023-2024" se construye con un enfoque integral del componente reactivo que toma en cuenta los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres. En su elaboración, se ha considerado los Lineamientos para la formulación y aprobación de los planes de operaciones de emergencia en los tres niveles de gobierno en el marco de la Resolución Ministerial N°136-2020-PCM.

Asimismo, en cumplimiento de la Política Nacional N°32 de la Gestión del Riesgo de Desastres y de la Ley N°29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD y su Reglamento Decreto Supremo Nº048 – 20111 – PCM, el Alcalde provincial de Cutervo, como presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD – constituido mediante Resolución de Alcaldía N° 110-2023-MPC/A. Deciden formular y aprobar el Plan de Operaciones de emergencia de la Provincia de Cutervo 2023-2024.

El marco legal y normativo nacional en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, indica que los gobiernos regionales y gobiernos locales como parte de sus funciones deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres - GRD, en sus procesos de Planificación, Ordenamiento Territorial, Gestión Ambiental e Inversión Pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida y salud de la población, el patrimonio de las personas y del estado así como proteger las condiciones medio ambientales a nivel de la provincia de Cutervo.

La Provincia de Cutevo, registra peligros generados por fenómenos de origen natural e inducidos por acción humana, en el cual se observa un proceso de aumento de vulnerabilidad condicionado a múltiples factores, como población e infraestructura expuesta debido actividades de ocupación del territorio insostenibles y fragilidad de carácter socioeconómico, configurándose así escenarios de riesgo de desastres. Los principales peligros que se encuentran suscitados en la provincia son Bajas temperaturas, incendios y lluvias intensas (deslizamientos, inundaciones), entre otros.

La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad provincial de Cutervo (secretaría técnica), es la encargada de coordinar, formular y tomar acciones preventivas, reactivas y correctivas ante algún suceso de un fenómeno natural o provocado, con la finalidad de proteger la vida de las poblaciones vulnerables ante dichos peligros.

II. INFORMACIÓN GENERAL

2.1. Aspectos Generales

Cutervo es una ciudad del norte del Perú y es la capital de la provincia de Cutervo, ubicada en el departamento de Cajamarca, situada a 2622.00 msnm en la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes, de la sierra norte del país.

2.1.1. Ubicación

El área de estudio se encuentra ubicado físicamente en el distrito y provincia de Cutervo, departamento de Cajamarca. Por otro lado, en las siguientes tablas y figuras se muestra la ubicación política y geográfica del área de estudio, complementado con mapa de ubicación adjuntado en el **Anexo N° 01.**

2.1.1.1. Ubicación política

Tabla 1: Ubicación política del área de estudio

LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO	
Departamento	Cajamarca
Provincia	Cutervo
Distrito	Cutervo

Fuente: SGDRDD, 2023.

Figura 1: Macro localización del área de estudio

Figura 2: Micro localización del área de estudio

2.1.1.2. Ubicación geográfica

Tabla 2: Ubicación geográfica del área de estudio

Descripción	Coordenadas UTM WGS 84 - ZONA 17 S	
	Este (m)	Norte (m)
Área de Estudio	741876.22	9294371.30

Fuente: SGDRDD, 2023.

2.1.1.3. División Política Administrativa

La provincia de Cutervo presenta la división política detallada en la tabla y figura siguiente:

Además, en el **Anexo N° 02**, se muestra el mapa de división política de la provincia de Cutervo.

Tabla 3: División política de la provincia de Cutervo

Provincia	Distritos
Cutervo	San Luis de Lucma
	La Ramada
	San Juan de Cutervo
	San Andrés de Cutervo
	Santo Tomás
	Cujillo
	Toribio Casanova
	Choros
	Pimpingos
	Santa Cruz
	Santo Domingo de La Capilla
	Callayuc
	Querocotillo
	Cutervo (Área de estudio)
	Sócota

Fuente: SGDRDD, 2023.

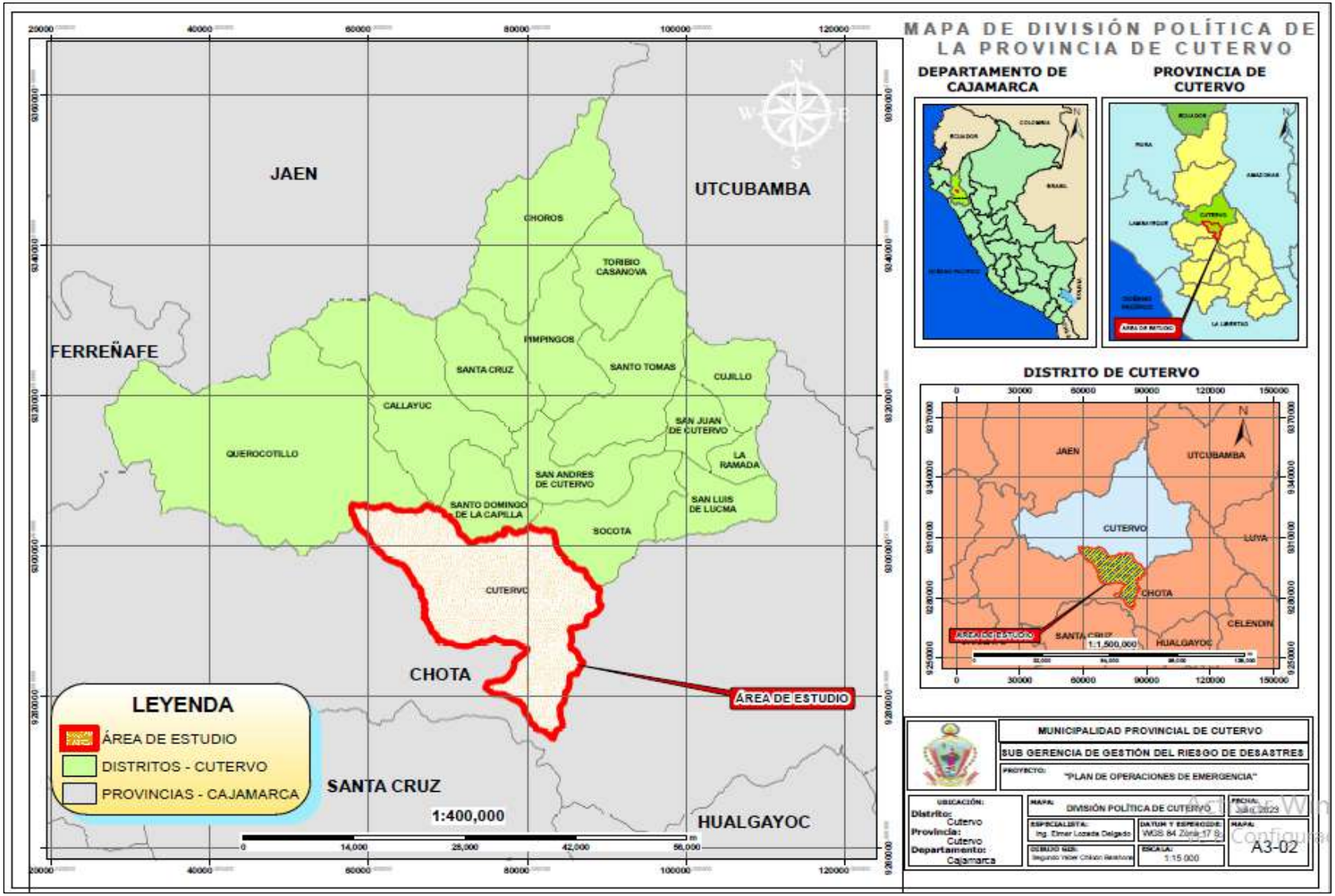


Figura 3: División política de la provincia de Cutervo

2.1.2. Vías de acceso

Para llegar al área de estudio se considera el recorrido descrito a continuación:

Tabla 4: Ruta 01 de acceso al área de estudio

Tramos	Distancia (km)	Tiempo (h:min)	Medio de transporte		Estado
			Aéreo	Terrestre	
Lima - Chiclayo	Forma lineal	01:15	X		Bueno
Chiclayo - Cutervo	211.0	04:59		X	Bueno
Total	**211.0 km**	**6h:14min**			

Fuente: SGDRDD, 2023.

Tabla 5: Ruta 02 de acceso a la zona del área de estudio

Tramos	Distancia (km)	Tiempo (h:min)	Superficie de rodadura	Estado
Lima - Chiclayo	770.0	12:32	Asfaltado	Bueno
Chiclayo - Cutervo	211.0	04:59	Asfaltado	Bueno
Total	**981.0 km**	**17h:31min**		

Fuente: SGDRDD, 2023.

2.1.3. Aspecto Físico

En el presente apartado se describe las características actuales del medio respecto a: clima, geología, geomorfología, hidrografía y cobertura vegetal, entre otros de relevante importancia.

Metodología aplicable al medio físico

La obtención de las características físicas del área de estudio, se realizó mediante las siguientes actividades:

Revisión de información secundaria:

Para el análisis de las variables referente al medio físico, presentes en el área de estudio, se ha recopilado información de fuentes secundarias oficiales tales como el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), Zonificación Ecológica Económica (ZEE) de la Región Cajamarca y datos primarios de la zona. Con las cuales se ha realizado la evaluación de geología, geomorfología, hidrografía, climatología (precipitaciones, temperatura, humedad relativa, vientos), entre otros.

Reconocimiento de campo:

La visita en campo tiene como fin el corroborar in-situ las condiciones ambientales del entorno, en donde se pretende realizar el estudio, tales como: condiciones ambientales del entorno, que incluye aspectos climatológicos, hidrológicos, entre otros.

2.1.3.1. Clima

De acuerdo a la Organización Meteorológica Mundial (OMM 2011), el clima se define como las condiciones medias del tiempo (atmosférico) en una localidad particular para un período de tiempo considerado. Mientras que La meteorología es la ciencia de la atmósfera, aunque se interesa particularmente por los fenómenos atmosféricos que repercuten en la superficie terrestre, interactuando con ésta.

Metodología

En los ítems posteriores se detallan las actividades a desarrollarse para el análisis del Clima del área de estudio.

Revisión de información secundaria

Para el desarrollo de este ítem se ha considerado recopilar información secundaria de fuentes oficiales, tal es el caso del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI).

Selección de la estación meteorológica

Para efectos del desarrollo de este apartado se ha visto bien en considerar la información de los parámetros meteorológicos (precipitación, temperatura, humedad relativa, dirección y velocidad del viento) disponible en el SENAMHI, de la estación meteorológica Automática "CUTERVO", debido a que esta presenta una altitud similar al área de estudio, características paisajísticas similares y se encuentra en la zona de emplazamiento del estudio. Además, la información obtenida de esta estación permitirá obtener la información más detallada y fiable para la formulación del estudio.

Adquisición de datos

En esta actividad se obtiene la data disponible de la estación meteorológica Automática "CUTERVO" de la página web del SENAMHI, concerniente a los parámetros meteorológicos (precipitación, temperatura, humedad relativa, dirección y velocidad de viento).

Procesamiento y análisis de los datos

En esta etapa se desarrolla el procesamiento y análisis de la información meteorológica.

Tabla 6: Características Generales de la Estación meteorológica seleccionada

Estación Meteorológica		Cutervo
Tipo de Estación		Automática
Departamento		Cajamarca
Provincia		Cutervo
Distrito		Cutervo
Coordenadas UTM WGS84 ZONA 17 S	**Este**	741876.22
	Norte	9294371.30

Altitud (msnm)	2,622.00
Operador	SENAMHI
Parámetros[1]	P, T, HR, DV, VV.
Distancia del estudio hacia la estación meteorológica	0.00 km
Estado	En Funcionamiento

1: P: Precipitación, T: Temperatura, HR: Humedad Relativa, DV: Dirección del viento, VV: Velocidad del viento.
Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Figura 4: Ubicación de la Estación Meteorológica Automática "Cutervo"
Fuente: Google Earth, 2023.

2.1.3.1.1. Precipitación

La precipitación es uno de los parámetros meteorológicos con mayor relevancia debido a que determina el comportamiento hidrológico y es parte del ciclo del agua que mantiene el equilibrio y es sustento de todos los ecosistemas. Por ello es necesario conocer los registros históricos datadas en las estaciones meteorológicas descritas anteriormente.

La estación Cutervo presenta una precipitación media anual de **1,172.38 mm** en promedio en el periodo (2018-2022), el registro de precipitaciones totales muestra que la época húmeda, de avenidas y aumento de caudales se da durante los meses de octubre a mayo, alcanzando la máxima precipitación en el mes de diciembre, sin embargo, las épocas secas o de estiaje se da entre los meses de junio a setiembre.

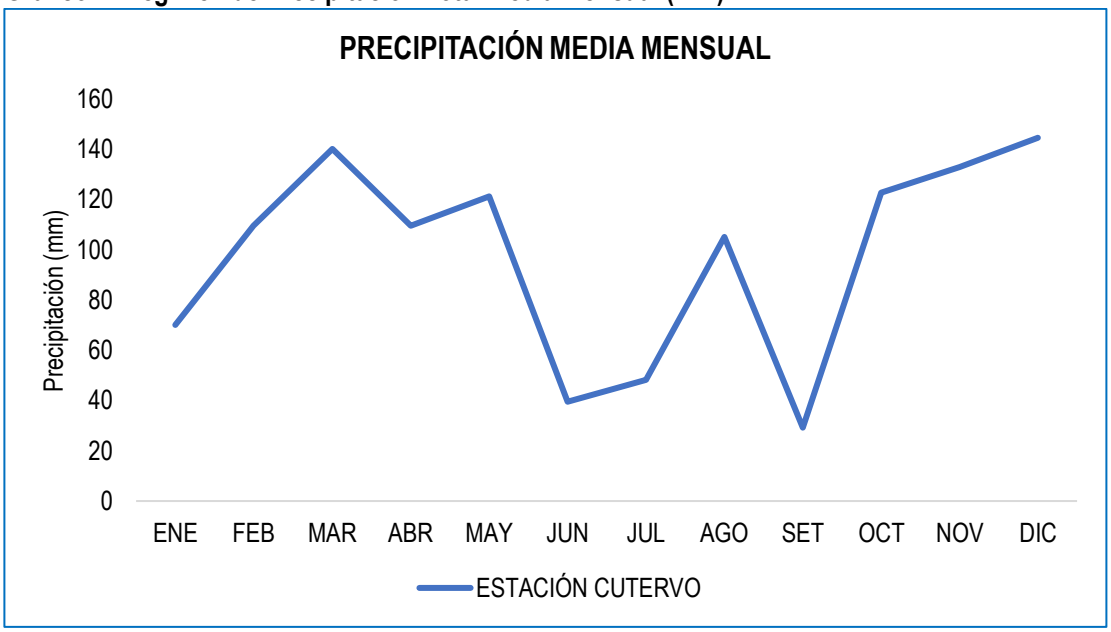
Tabla 7: Precipitación Total Media Mensual (mm)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2018	65.7	109.5	138.7	109.5	116.8	36.5	21.9	7.3	29.2	131.4	167.9	43.8	978.2
2019	109.5	175.2	146	167.9	87.6	29.2	87.6	7.3	14.6	153.3	182.5	109.5	1270.2
2020	80.3	43.8	87.6	138.7	21.9	36.5	102.2	21.9	65.7	94.9	102.2	262.8	1058.5
2021	87.6	138.7	313.9	80.3	379.6	80.3	7.3	481.8	29.2	226.3	182.5	116.8	2124.3
2022	7.3	80.3	14.6	51.1	0	14.6	21.9	7.3	7.3	7.3	29.2	189.8	430.7
MEDIA	70.08	109.5	140.16	109.5	121.18	39.42	48.18	105.12	29.2	122.64	132.86	144.54	**1172.38**
MÁX	109.5	175.2	313.9	167.9	379.6	80.3	102.2	481.8	65.7	226.3	182.5	262.8	2124.3
MÍN	7.3	43.8	14.6	51.1	0	14.6	7.3	7.3	7.3	7.3	29.2	43.8	430.7

Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

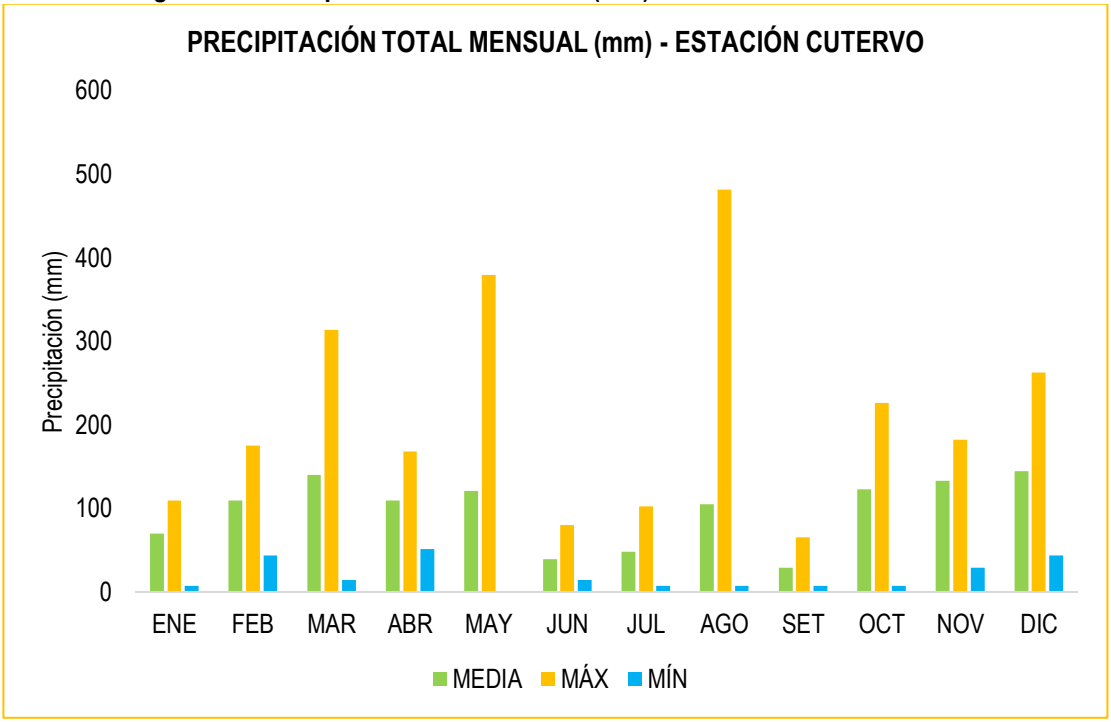
En el siguiente gráfico, se aprecia la distribución total media mensual de las precipitaciones, dónde se evidencia el creciente aumento de las precipitaciones a partir del mes de enero hasta mayo, una caída de los niveles de precipitación en el mes de junio a setiembre, un incremento en octubre a diciembre.

Gráfico 1: Régimen de Precipitación Total Media Mensual (mm)



Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Gráfico 2: Régimen de Precipitación Total mensual (mm)



Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.3.1.2. Temperatura

La temperatura expresa numéricamente el efecto que en los cuerpos produce el calor originado por el balance entre la radiación recibida y la emitida. Interesa especialmente, la temperatura del aire en las inmediaciones de la superficie terrestre. El aire se calienta o se enfría a partir del suelo por distintos métodos de transmisión y por los cambios de estado físico del agua atmosférica.

La temperatura viene a ser un elemento esencial para el desarrollo de las plantas y animales; ya que influye en el crecimiento y su productividad. Por ello es considerada como unos de los elementos meteorológicos importantes ya que determina el clima de una determinada zona.

Para determinar la temperatura en la zona de estudio se cuenta con registros históricos de la temperatura media de la estación Cutervo, la cual se detalla en los ítems siguientes.

- **Temperatura Media Mensual**

Referente a la temperatura media mensual en el área de estudio, se señala que en el mes de julio baja un poco la temperatura y el más caluroso es el de abril. Cabe resaltar que las diferencias no son muy marcadas entre las diversas medias mensuales.

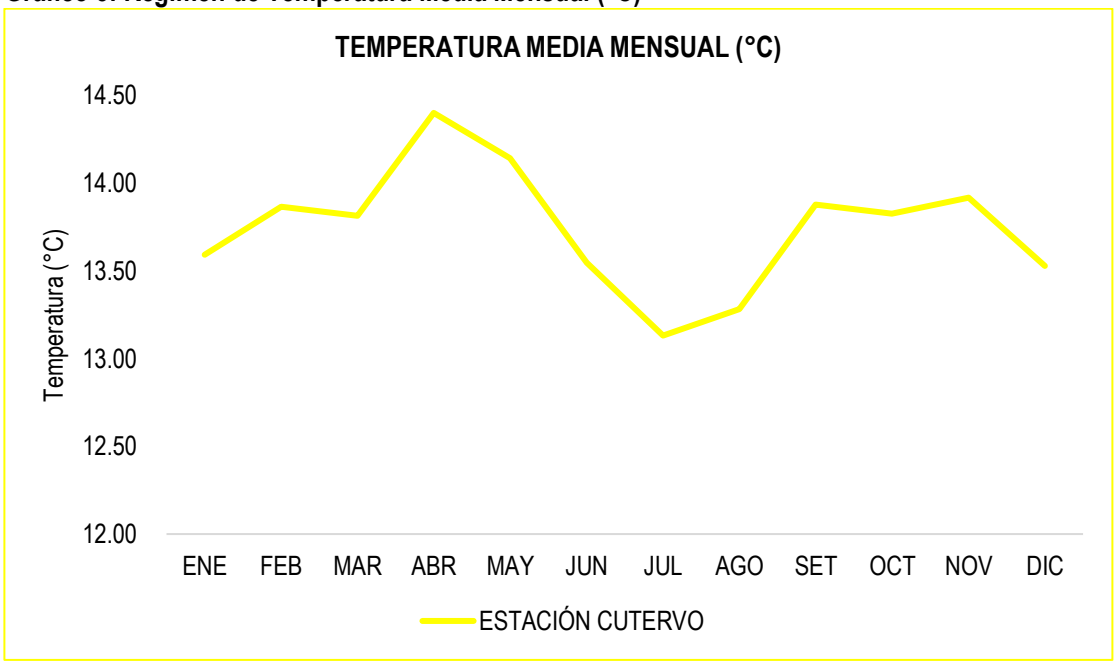
En la tabla a continuación, se presenta la temperatura media mensual de la estación Cutervo de la zona en estudio puesto que esta se encuentra dentro del área de estudio.

Tabla 8: Temperatura Media Mensual (°C)

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL °C													PROMEDIO
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
2018	13.59	13.87	13.81	14.40	14.14	13.54	12.84	13.03	14.00	13.83	13.98	12.87	13.66
2019	13.69	14.05	14.13	14.37	14.04	13.47	12.92	12.95	13.89	13.61	13.87	13.89	13.74
2020	13.60	14.05	14.39	14.49	14.52	13.99	13.73	13.38	13.78	13.92	14.12	13.31	13.94
2021	13.22	13.81	13.37	14.54	13.96	13.65	12.38	13.65	13.85	14.00	13.70	13.99	13.68
2022	13.86	13.55	13.37	14.21	14.06	13.08	13.79	13.40	13.88	13.77	13.92	13.59	13.71
MEDIA	13.59	13.87	13.81	14.40	14.14	13.55	13.13	13.28	13.88	13.83	13.92	13.53	**13.74**

Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Gráfico 3: Régimen de Temperatura Media Mensual (°C)



Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

- **Temperatura Mínima Media Mensual**

Para el caso de la temperatura mínima, la media mensual más baja se produce en el mes de noviembre y la más alta en abril. Para la temperatura mínima media mensual fluctúa entre los **6.83°C** promedio para la estación Cutervo. De acuerdo a la serie histórica de la estación analizada se puede decir que el mes de noviembre es el de menor temperatura para la zona de estudio para el caso de la estación antes mencionada con **4.58°C.**

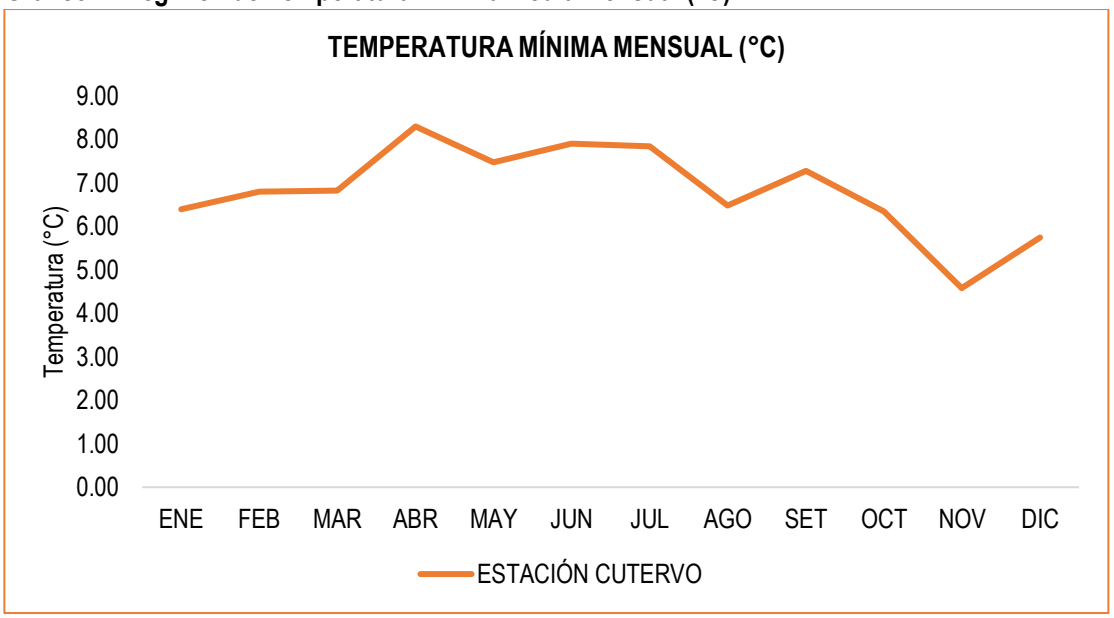
En la siguiente tabla se aprecia los resultados de la temperatura mínima mensual de la estación en estudio antes indicada.

Tabla 9: Temperatura Mínima Mensual (°C)

TEMPERATURA MÍNIMA °C													PROMEDIO
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
2018	6.40	6.80	6.82	8.30	7.47	7.90	7.30	9.00	6.30	5.30	5.30	2.60	6.62
2019	5.20	10.00	8.00	8.00	7.40	9.30	6.90	5.70	7.40	8.30	4.10	7.30	7.30
2020	6.30	9.00	6.50	9.00	4.80	7.10	10.00	5.80	8.30	6.60	4.00	5.40	6.90
2021	8.80	3.60	6.60	7.60	7.70	8.60	7.20	5.70	8.60	9.00	7.30	6.70	7.28
2022	5.30	4.60	6.20	8.60	10.00	6.60	7.80	6.20	5.80	2.50	2.20	6.70	6.04
PROMEDIO	6.40	6.80	6.82	8.30	7.47	7.90	7.84	6.48	7.28	6.34	4.58	5.74	**6.83**

Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Gráfico 4: Régimen de Temperatura Mínima Media Mensual (°C)



Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

- **Temperatura Máxima Media Mensual**

El mayor valor de la temperatura máxima media mensual en la estación Cutervo se presenta en el mes de noviembre con un 21.74°C y el menor en el mes de julio a un 19.46°C.

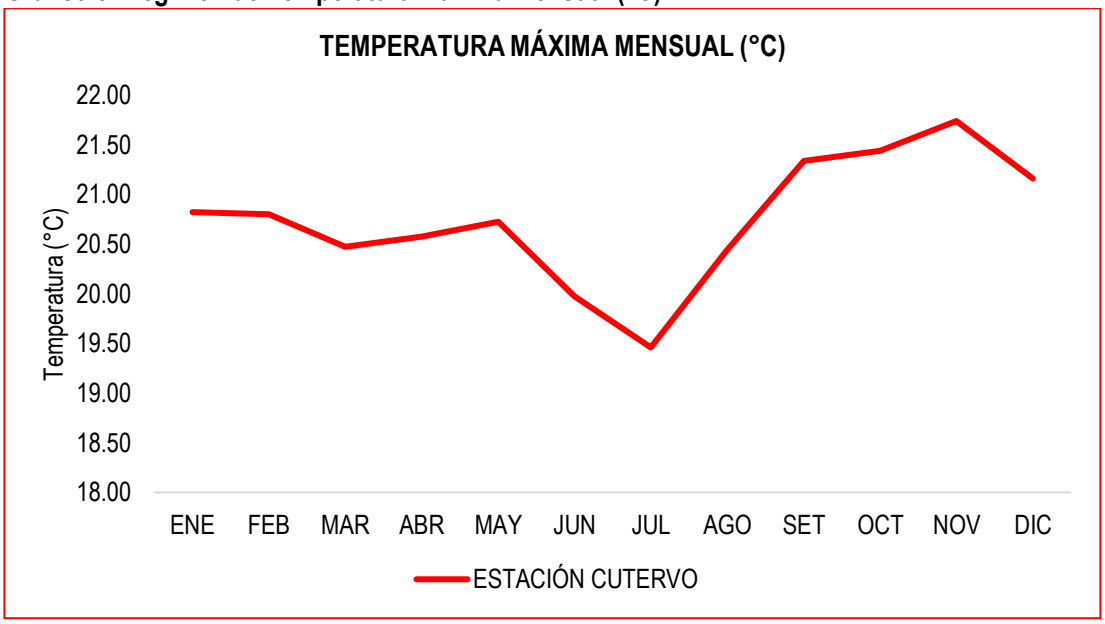
En la tabla a continuación se observa la temperatura máxima media mensual de la estación mencionada líneas arriba de la zona en estudio.

Tabla 10: Temperatura Máxima Mensual (°C)

TEMPERATURA MÁXIMA °C													PROMEDIO
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
2018	20.82	20.80	20.47	20.57	20.72	19.97	19.80	19.70	21.90	21.40	21.70	21.20	20.75
2019	20.00	19.70	20.50	20.50	20.50	20.50	19.40	19.60	21.30	20.50	21.80	20.50	20.40
2020	22.30	21.30	21.10	20.50	21.00	20.40	19.60	22.80	21.20	21.70	21.60	20.50	21.17
2021	20.20	21.80	21.00	20.50	21.10	19.60	18.50	20.10	21.00	22.00	21.70	22.30	20.82
2022	20.80	20.40	19.30	20.80	20.30	19.40	20.00	20.00	21.30	21.60	21.90	21.30	20.59
PROMEDIO	20.82	20.80	20.47	20.57	20.72	19.97	19.46	20.44	21.34	21.44	21.74	21.16	**20.75**

Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Gráfico 5: Régimen de Temperatura Máxima Mensual (°C)



Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.3.1.3. Humedad Relativa

La humedad atmosférica es un parámetro que está relacionado con la temperatura y la disponibilidad de fuentes de vapor de agua. Por lo general un aire caliente tiene la capacidad de retener un mayor volumen de vapor de agua; por lo que en las regiones tropicales la humedad relativa tiende a ser alta. Asimismo, la alta humedad en estas regiones se debe gracias a la fuerte evapotranspiración de los extensos bosques y del vapor de agua proveniente del Océano Atlántico. Esta cantidad de vapor de agua total es conocida como Humedad Absoluta; sin embargo, la humedad Relativa, puede variar en relación con la Humedad Absoluta, dado que esta depende de la saturación del aire la cual puede variar con la temperatura. Por lo general, las partes más elevadas tienden a tener una mayor HR, como consecuencia de que al ascender en altitud el aire se hace un poco más frío por lo que al aire pierde su capacidad de

retener el vapor de agua, generando como consecuencia una saturación del aire; y por lo tanto un aumento de la Humedad relativa.

De acuerdo a la data histórica de la estación Cutervo, se ha registrado la humedad relativa media anual de 80.87 %.

Tabla 11: Humedad Relativa Media Mensual (%)

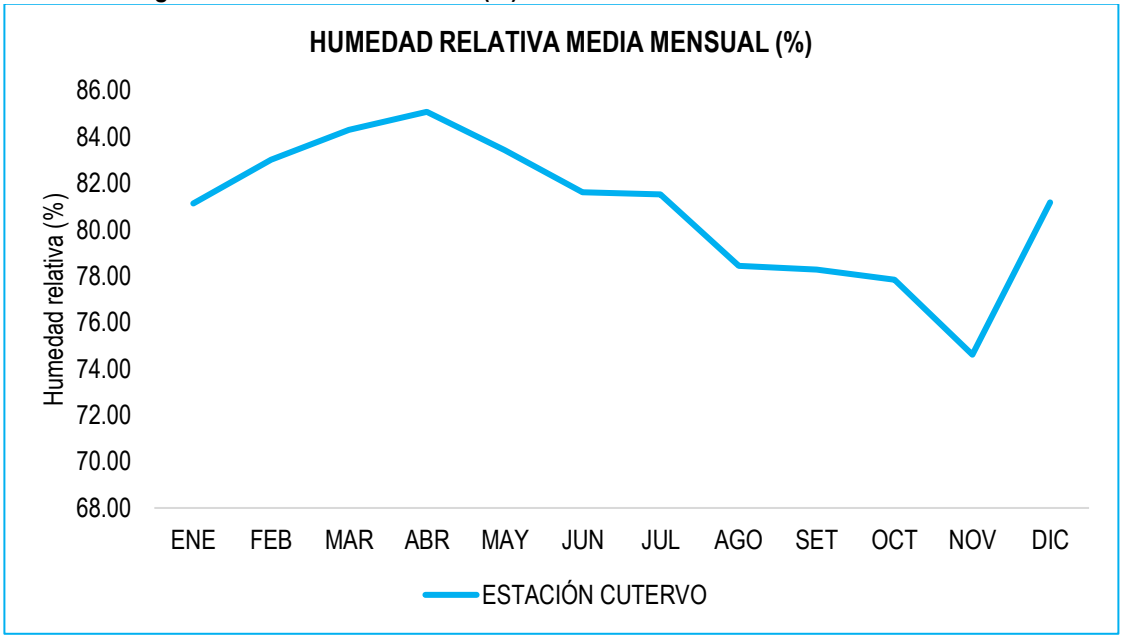
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
2018	81.14	83.02	84.31	93.09	83.44	81.63	80.73	78.44	76.21	71.36	76.94	77.80	80.68
2019	82.95	85.93	86.04	84.38	84.51	81.91	82.22	76.69	77.58	83.47	77.73	83.20	82.22
2020	81.00	83.73	82.21	83.75	82.37	81.39	82.16	76.96	80.07	75.23	68.09	83.23	80.02
2021	83.40	79.61	85.26	82.61	83.21	82.62	82.95	81.38	79.63	84.36	77.49	82.33	82.07
2022	77.23	82.84	83.76	81.63	83.67	80.61	79.55	78.74	77.96	74.79	72.82	79.32	79.41
MEDIA	81.14	83.03	84.32	85.09	83.44	81.63	81.52	78.44	78.29	77.84	74.61	81.18	**80.87**
MÁXIMA	83.40	85.93	86.04	93.09	84.51	82.62	82.95	81.38	80.07	84.36	77.73	83.23	82.22
MÍNIMA	77.23	79.61	82.21	81.63	82.37	80.61	79.55	76.69	76.21	71.36	68.09	77.80	79.41

Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

El análisis de este parámetro indica que la fluctuación anual mantiene un rango entre 79.41% a 82.22% aproximadamente, presentando valores mensuales más altos en el mes de abril estación de invierno, debido a que es la época donde la nubosidad proveniente del mar se acentúa en esta zona; mientras que en las demás estaciones los valores promedios mensuales son ligeramente más bajos, debido al aumento de la velocidad del viento.

En el gráfico a continuación se observa la distribución anual de la humedad relativa:

Gráfico 6: Régimen de Humedad Relativa (%)



Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.3.1.4. Dirección del Viento

En la subsiguiente tabla se observa la predominancia de la dirección del viento de la zona de estudio según la estación Cutervo.

Tabla 12: Dirección del viento (°)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2018	120.52	116.13	124.74	103.30	94.46	90.10	75.70	72.43	83.29	144.66	143.96	96.76
2019	105.76	94.29	83.08	109.70	88.70	69.19	65.42	67.42	83.52	102.73	139.22	109.39
2020	133.44	108.36	115.49	95.80	85.85	81.78	78.92	89.70	84.17	97.31	147.71	125.94
2021	105.25	142.18	144.21	93.33	107.23	85.65	76.34	85.35	80.95	122.66	154.70	130.50
2022	137.64	119.70	156.20	114.37	96.07	123.77	92.33	93.35	110.60	132.98	152.21	137.33

Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

En la figura a continuación se aprecia la rosa de viento, evidenciando que la dirección de viento predominante es de noreste principalmente.

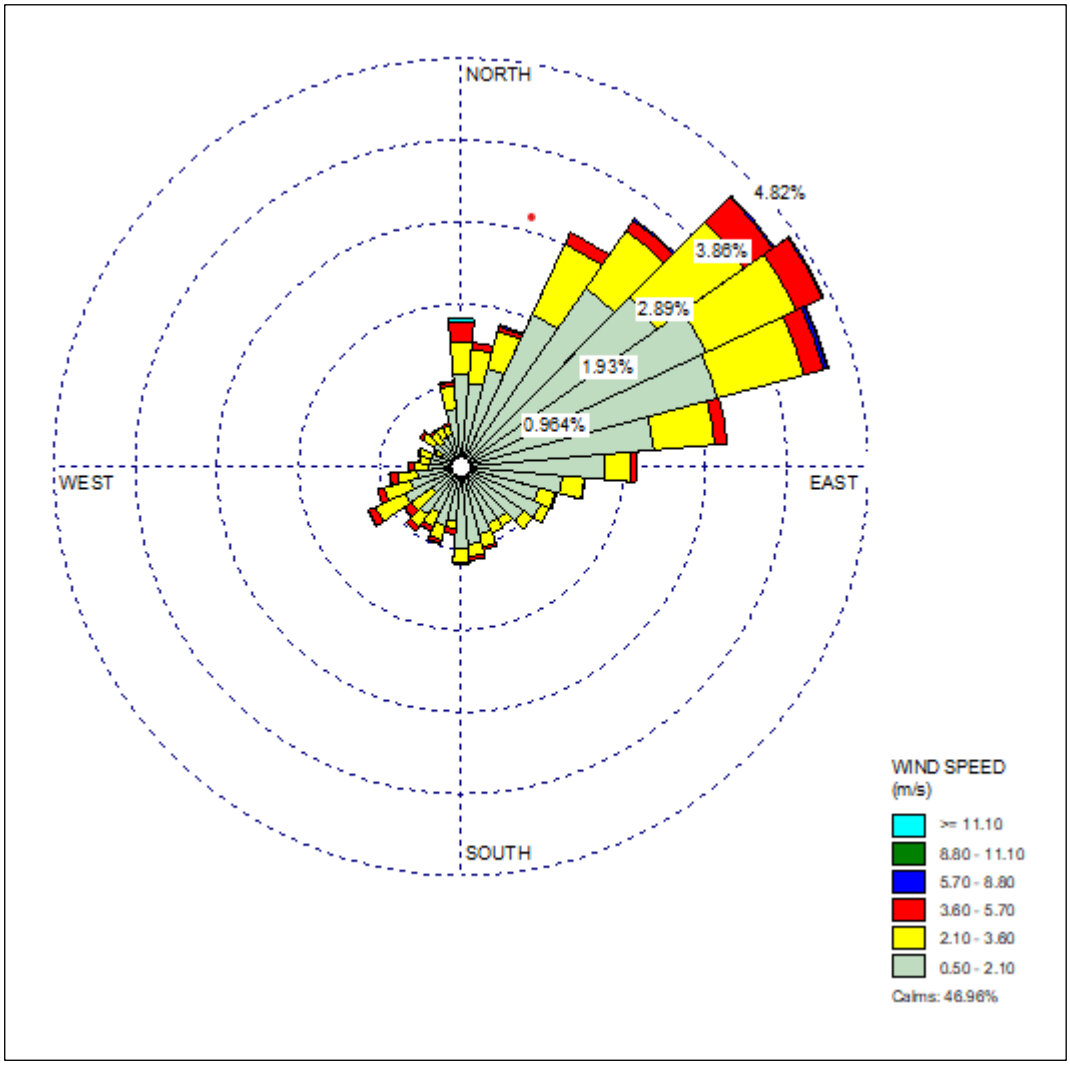


Figura 5: Rosa de viento, estación automática meteorológica – Cutervo
Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.3.1.5. Velocidad del Viento

El viento es el movimiento de aire en la superficie terrestre. Es generado por la acción de gradientes de presión atmosférica producida por el calentamiento diferencial de las superficies y masas de aire.

Según el registro realizado para el periodo (2018-2021), se muestra que la velocidad media anual del viento de la zona de la actividad es 1.55 m/s o 5.58 km/h.

Tal y como se aprecia en la tabla a continuación:

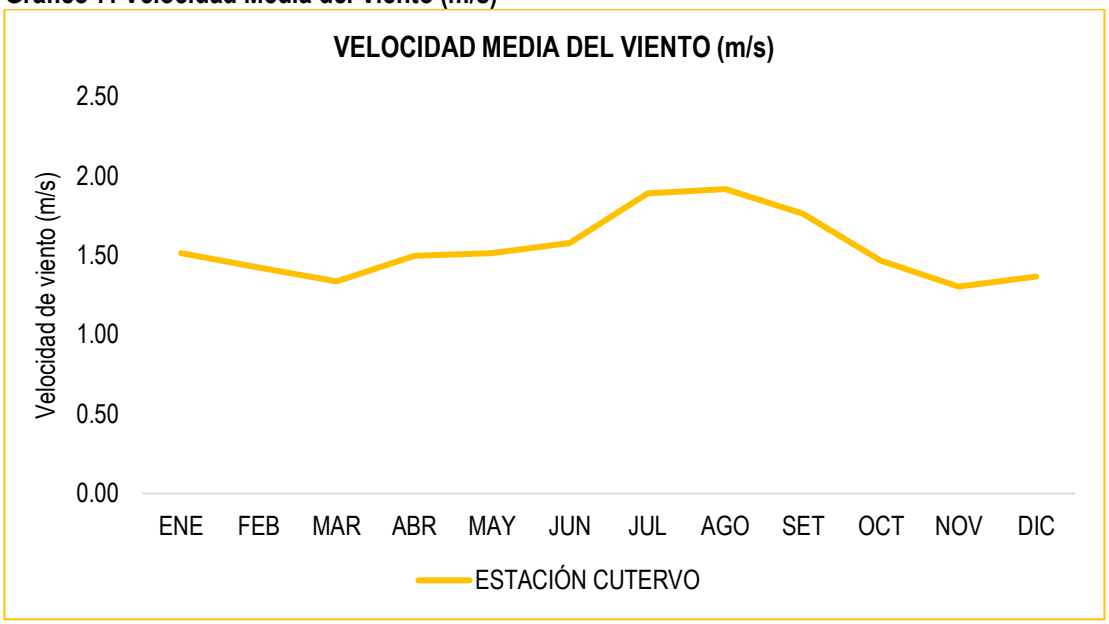
Tabla 13: Velocidad Media del Viento (m/s)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
2018	1.51	1.42	1.33	1.49	1.51	1.58	2.21	2.36	1.93	1.46	1.25	1.61	1.64
2019	1.73	1.41	1.45	1.43	1.36	2.00	1.98	2.56	2.13	1.51	1.38	1.38	1.69
2020	1.67	1.50	1.43	1.62	1.73	1.68	1.70	1.71	1.93	1.87	1.40	1.38	1.64
2021	1.32	1.57	1.35	1.46	1.49	1.41	2.08	1.51	1.56	1.17	1.12	1.24	1.44
2022	1.33	1.21	1.12	1.48	1.48	1.22	1.48	1.44	1.26	1.32	1.36	1.21	1.33
PROMEDIO	1.51	1.42	1.34	1.50	1.51	1.58	1.89	1.92	1.76	1.47	1.30	1.36	**1.55**

Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

En el gráfico siguiente, se observa la variación mensual de la velocidad media del viento, presentando niveles bajos para los meses de enero a junio, un incremento en los meses de julio a setiembre y una caída gradual en los meses de octubre a diciembre.

Gráfico 7: Velocidad Media del Viento (m/s)



Fuente: SENAMHI.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.3.2. Hidrografía

Hidrográficamente el área de estudio se ubica en la Intercuenca Alto Marañon IV y Cuenca Chamaya, conforme a lo establecido en la Resolución Jefatural N° 056-2018-ANA, que aprueba la clasificación de los cuerpos de agua continentales superficiales, el cual se identifica con códigos 49896 y 49897.

El área de estudio presenta las siguientes ubicaciones hidrográficas:

Tabla 14: Ubicación hidrográfica del Área de estudio

Orden	Región hidrográfica	
Unidad Hidrográfica N° 1	Región Hidrográfica del Amazonas	Región Hidrográfica del Amazonas
Unidad Hidrográfica N° 2	Alto Amazonas	Alto Amazonas
Unidad Hidrográfica N° 3	Marañon	Marañon
Unidad Hidrográfica N° 4	Alto Marañon	Alto Marañon
Unidad Hidrográfica N° 5	Chamaya	Alto Marañon IV

Fuente: SGDRDD, 2023.

En el **Anexo N° 03** se observa el mapa de Hidrológico del área de estudio.

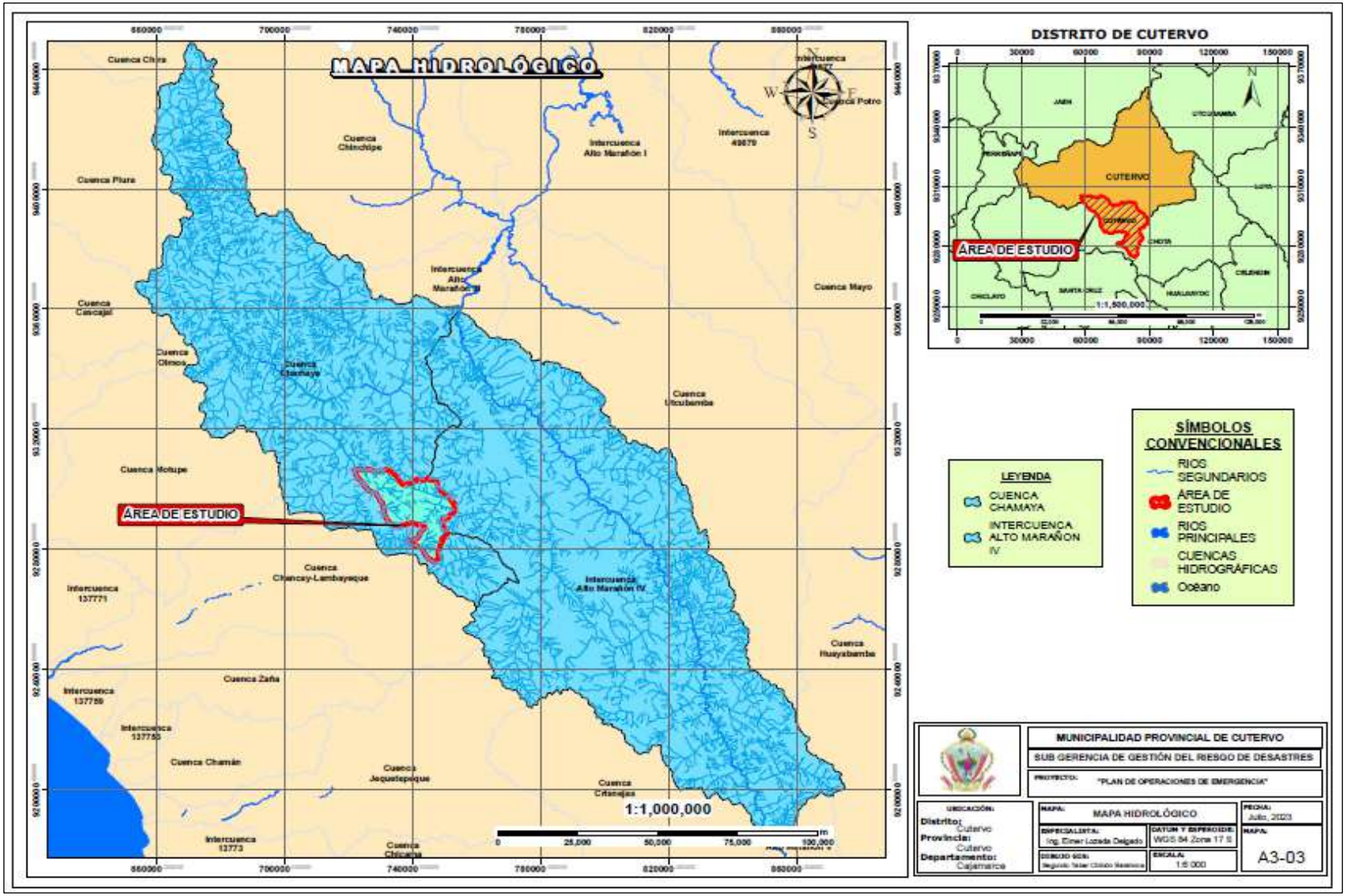


Figura 6: Mapa Hidrológico

2.1.3.1. Geología

Correspondiente a este ítem, se describen las unidades geológicas del área de estudio, en base a la información disponible del estudio geológico de la región Cajamarca, que ha sido elaborado como parte fundamental del estudio de la Zonificación Ecológica y Económica (ZEE) de la región Cajamarca a nivel macro (escala 1/250000), aprobada con Ordenanza Regional N° 018-2010-GRCAJ-CR y actualizada con Ordenanza Regional Nº 034-2011-GR.CAJ-CR.

Las unidades geológicas identificadas en el área de estudio se aluden en la tabla a continuación:

Tabla 15: Unidades geológicas del área de estudio

GEOLOGÍA DEL ÁREA DE ESTUDIO			
ERA	**PERIODO**	**EPOCA**	**UNIDAD LITOESTRATIGRÁFICA**
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depósitos aluviales
Mesozoico	Cretaceo	Superior	Formación Cajamarca
Mesozoico	Cretaceo	Superior	Formación Celendín
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Formación Chulec
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Formación Inca
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Formación Oyotun
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Formación Pariatambo
Mesozoico	Cretaceo	Superior	Formación Quilquiñan
Mesozoico	Cretaceo	Superior	Formación Yumagual
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Grupo Goyllaris quizga
Cenozoico	Paleógeno	Eocena	Volcánico Llama

Fuente: ZEE-CAJAMARCA, 2011.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

En el **Anexo N° 04** se observa el mapa de Geología respectivo del área de estudio.

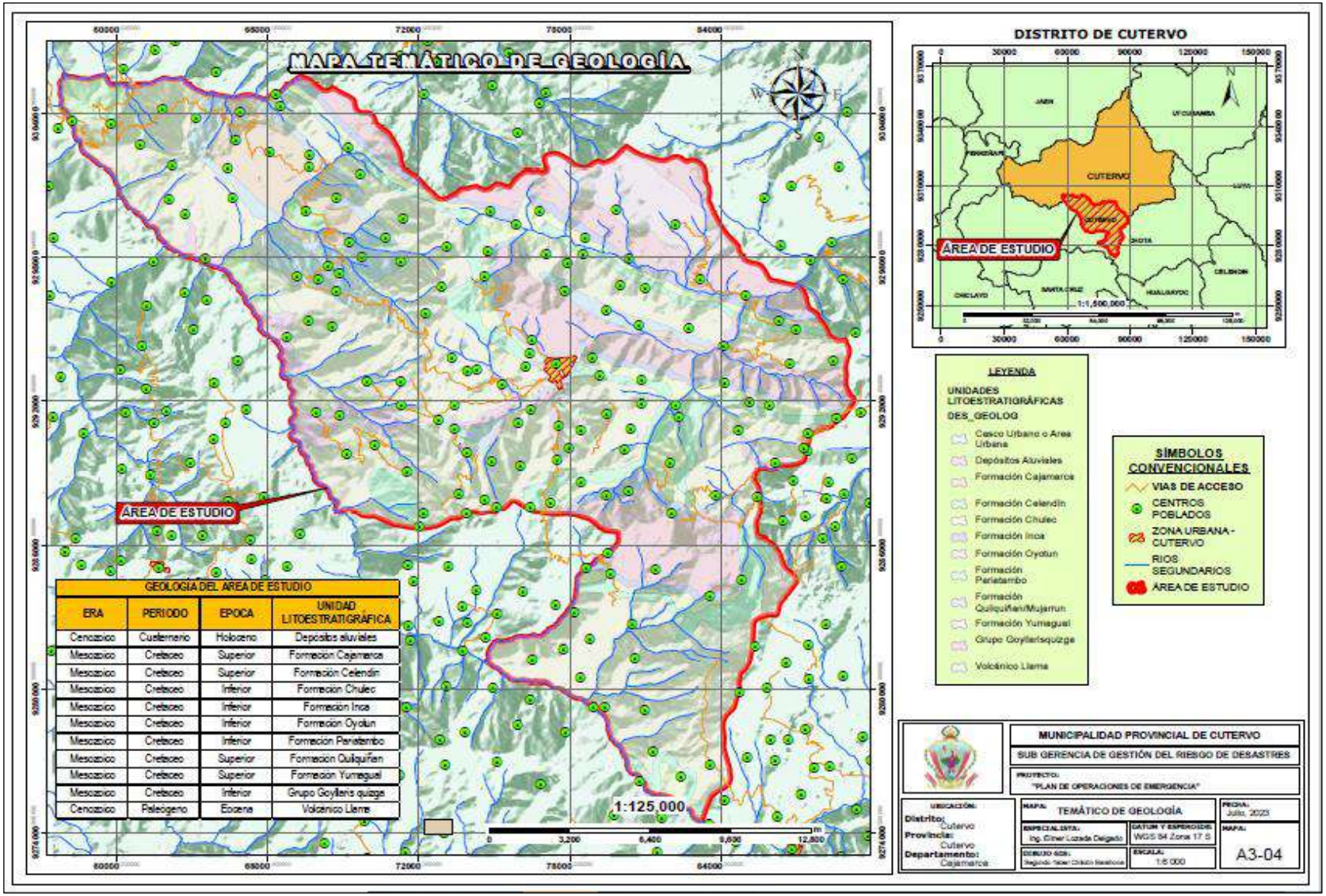


Figura 7: Mapa de Geología del área de estudio

2.1.3.2. Fisiografía

Correspondiente a este ítem, se describen las unidades fisiográficas del área de estudio, en base a la información disponible del estudio fisiográfico de la región Cajamarca, que ha sido elaborado como parte fundamental del estudio de la Zonificación Ecológica y Económica (ZEE) de la región Cajamarca a nivel macro (escala 1/250000), aprobada con Ordenanza Regional N° 018-2010-GRCAJ-CR y actualizada con Ordenanza Regional Nº 034-2011-GR.CAJ-CR.

Las unidades fisiográficas identificadas en el área de estudio se aluden en la tabla a continuación:

Tabla 16: Unidades geológicas del área de estudio

FISIOGRAFÍA DEL ÁREA DE ESTUDIO			
GRAN PAISAJE	**PAISAJE**	**SUB PAISAJE**	**ELEMTEO DEL PAISAJE**
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia fosilífera de calizas arenosas, lutitas calcáreas y margas	Laderas	Chulec
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre lutitas, margas y calizas nodulares	Laderas	Chulec - Pariatambo
Planicie	Aluvial	Depositos	Depositos aluviales
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre areniscas cuarzosas bien clasificadas de grano medio a grueso	Laderas	Grupo Goyllarisquizsga
Colinoso	Colinas sedimentarias formadas sobre areniscas, lutitas y margas con intercalaciones calcáreas	Laderas	Inca - Chulec - Pariatambo
Montañoso	Montañas extrusivas formadas sobre una secuencia gruesa de derrames y piroclásticos andesíticos	Laderas	Oyotun
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre una alternancia de lutitas con delgados lechos de calizas bituminosas negruzcas	Laderas	Pariatambo
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de calizas nodulares, seguida de una intercalacion de margas y lutitas amarillentas	Laderas	Quilquiñan/Mujarrum
Colinoso	Colinas extrusivas formadas sobre una brecha andesitica bien compacta	Laderas	Volcanico Llama
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de margas y calizas gris parduzcas en bancos más o menos uniformes	Laderas	Yamagual

Fuente: ZEE-CAJAMARCA, 2011.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

En el **Anexo N° 05** se observa el mapa de Fisiografía respectivo del área de estudio.

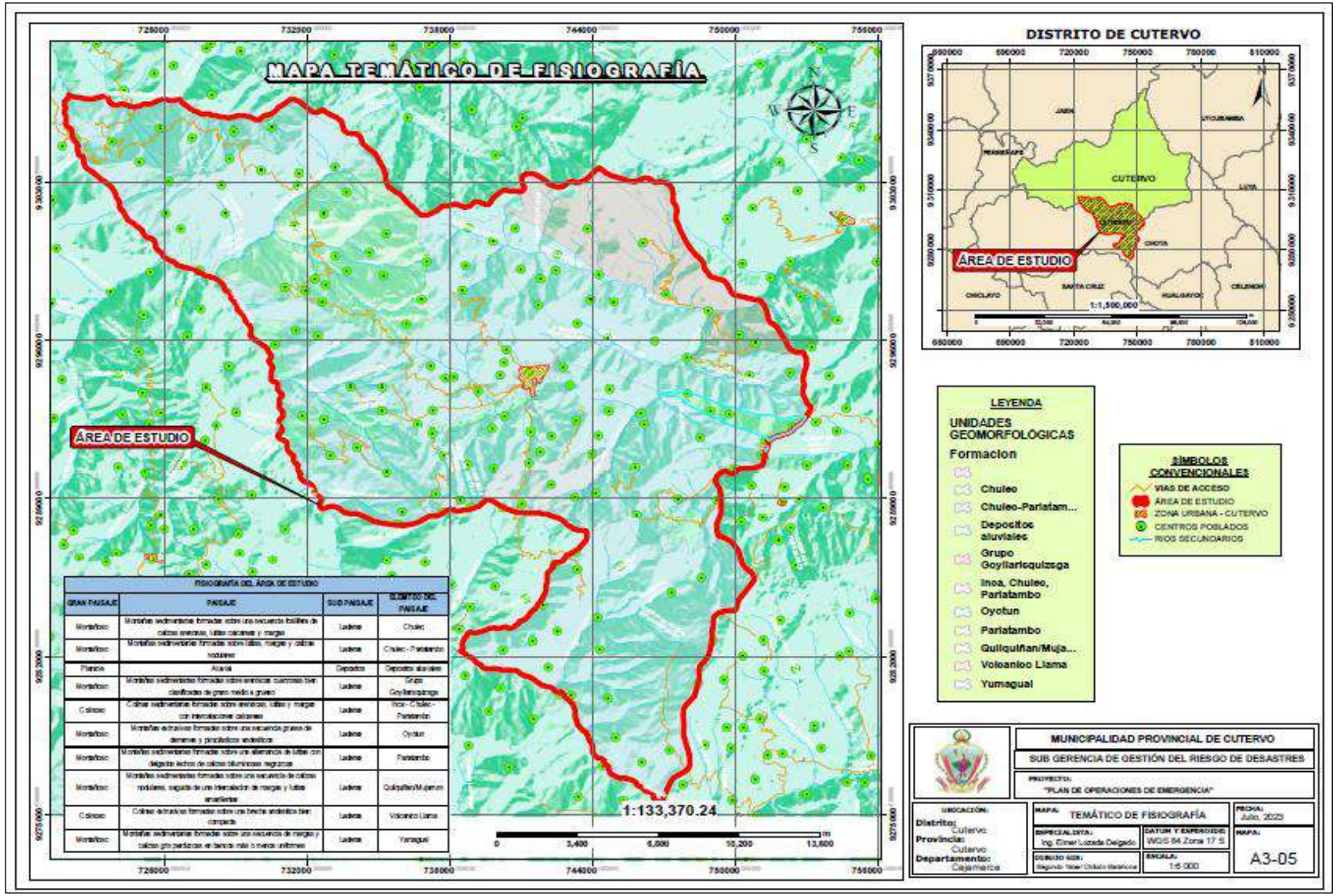


Figura 8: Mapa de Fisiografía del área de estudio

2.1.3.3. Cobertura Vegetal

De acuerdo a la Memoria descriptiva del Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM, 2015), el área de estudio, abarca los tipos de cobertura vegetal, cuyas características se resumen a continuación:

Tabla 17: Unidades de cobertura vegetal en el área de estudio

Símbolo	Descripción
Agri	Agricultura costera y andina
U	Área urbana
Bm-oca	Bosque montano occidental andino

Fuente: MINAM, 2015.
Elaboración: SGDRDD, 2023.

En el **Anexo N° 06** se indica el mapa de Cobertura Vegetal del área de estudio.

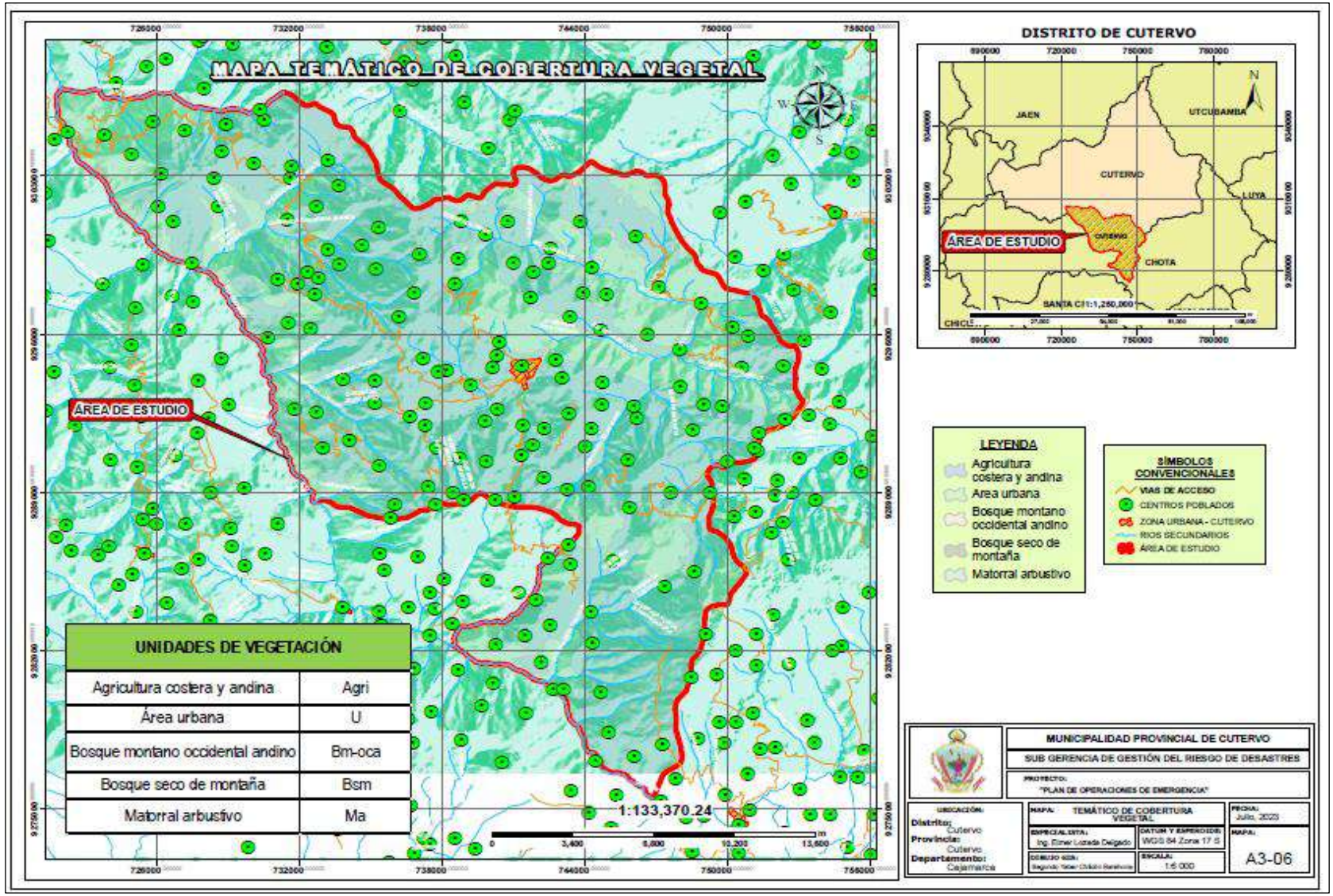


Figura 9: Mapa de cobertura vegetal del área de estudio

2.1.4. Aspecto Social

Correspondiente al desarrollo del presente apartado se caracteriza a la población enmarcada en el área de estudio considerando variables demográficas, educativas de salud, entre otras. Asimismo, describe las condiciones del capital humano, capital físico, capital económico y el capital social.

Metodología aplicable al medio social

Para la elaboración del presente ítem se ha realizado la revisión y recopilación de información de fuentes secundarias y primarias, lo que nos permite describir las características sociales, económicas, entre otras; a nivel del distrito de Cutervo.

La información de fuentes secundarias proviene de las fuentes oficiales del Estado Peruano, como el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), los Ministerios del Gobierno Central (MINUDE, MINSA, entre otros) y otras fuentes o documentaciones particulares que describen al ámbito de estudio social. Esta información describe las principales variables socioeconómicas del área de estudio social.

A continuación, se detalla las principales fuentes de información consideradas para el estudio social:

- Censo Nacional 2017, XII de Población y VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, INEI. (INEI, 2017).
- Estadística de Calidad Educativa, Ministerio de Educación. (SCALE, 2022).
- Superintendencia Nacional de Salud, Ministerio de Salud. (SUSALUD, 2022).

Es importante mencionar que para efectos del análisis de algunos ítems se ha considerado desarrollarlo a nivel del distrito capital de la provincia de Cutervo, zona en la cual se encuentra enmarcada el área de estudio.

2.1.4.1. Población

El área de estudio se enmarca en la jurisdicción del distrito de Cutervo, provincia de Cutervo departamento de Cajamarca.

En los subsiguientes ítems se da a conocer las características demográficas de la población que conforma el área de estudio. Según el Diccionario Demográfico Multilingüe de la Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población (IUSSP), la demografía es la ciencia cuyo objetivo es el estudio de las poblaciones humanas caracterizando en forma cuantitativa su estructura, su evolución y sus características generales.

Tabla 18: Tamaño Poblacional del área de estudio

Provincia y Distrito	Zona	Población por sexo		Población total	Porcentaje referente al distrito (%)	Porcentaje referente a la provincia (%)
		Hombres	Mujeres			
Cutervo	Urbana y Rural	24,464	26,441	50,905	100	42.17

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Fotografía 1: Vista panorámica del distrito de Cutervo
Fuente: SGDRDD, 2023.

2.1.4.2. Densidad Poblacional

La densidad poblacional del distrito de Cutervo perteneciente a la provincia de Cutervo es **116.32 personas por Km².**

2.1.4.3. Educación

La variable educación es uno de los factores más importantes para el desarrollo humano, influye en los avances y progresos de las personas y sociedades. Además de proveer conocimientos, la educación potencializa el capital humano que requiere una sociedad para su desarrollo.

2.1.4.3.1. Oferta educativa

La descripción de los servicios educativos en el distrito de Cutervo, en el que se enmarca el área de estudio se presenta a continuación:

- **Distrito de Cutervo**

Esta localidad cuenta con el servicio de instituciones educativas en los niveles: Inicial, Primaria, Secundaria y Superior al cual los niños, niñas y jóvenes en edad escolar acuden.

En la tabla posterior, se muestra las características generales que presentan las instituciones educativas a las que dicha población estudiantil asiste.

Tabla 19: Instituciones Educativas en el Nivel Inicial del distrito de Cutervo

N° de Instituciones		Nivel / Modalidad	Gestión / Dependencia	Estado	Departamento / Provincia / Distrito
Zona Rural y Urbana	136	Inicial - Jardín	Sector Educación	Activo	Cajamarca / Cutervo / Cutervo
Zona Rural y Urbana	07	Inicial - Jardín	Particular	Activo	Cajamarca / Cutervo / Cutervo
Total	**143**				

Fuente: Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación. (MINEDU, 2022).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 20: Instituciones Educativas en el Nivel Primario del distrito de Cutervo

N° de Instituciones		Nivel / Modalidad	Gestión / Dependencia	Estado	Departamento / Provincia / Distrito
Zona Rural y Urbana	115	Primaria	Sector Educación	Activo	Cajamarca / Cutervo / Cutervo
Zona Rural y Urbana	04	Primaria	Particular	Activo	Cajamarca / Cutervo / Cutervo
Total	**119**				

Fuente: Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación. (MINEDU, 2022).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 21: Instituciones Educativas en el Nivel Secundario del distrito de Cutervo

N° de Instituciones		Nivel / Modalidad	Gestión / Dependencia	Estado	Departamento / Provincia / Distrito
Zona Rural y Urbana	40	Secundaria	Sector Educación	Activo	Cajamarca / Cutervo / Cutervo
Zona Rural y Urbana	04	Secundaria	Particular	Activo	Cajamarca / Cutervo / Cutervo
Total	**44**				

Fuente: Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación. (MINEDU, 2022).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 22: Instituciones Educativas en el Nivel Superior del distrito de Cutervo

N° de Instituciones		Nivel / Modalidad	Gestión / Dependencia	Estado	Departamento / Provincia / Distrito
Zona Rural y Urbana	03	Superior	Sector Educación	Activo	Cajamarca / Cutervo / Cutervo
Zona Rural y Urbana	01	Superior	Particular	Activo	Cajamarca / Cutervo / Cutervo
Total	**04**				

Fuente: Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación. (MINEDU, 2022).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 23: Instituciones Educativas en Básica Alternativa Avanzada del distrito de Cutervo

N° de Instituciones		Nivel / Modalidad	Gestión / Dependencia	Estado	Departamento / Provincia / Distrito
Zona Rural y Urbana	08	Inicial - Jardín	Sector Educación	Activo	Cajamarca / Cutervo / Cutervo
Total	**08**				

Fuente: Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación. (MINEDU, 2022).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.4.3.2. Analfabetismo

Según las Naciones Unidas una persona analfabeta es aquella que no puede leer ni escribir un breve y simple mensaje relacionado con su vida diaria. Una persona que puede leer, pero no escribir, o puede escribir, pero no leer también es considerada analfabeta.

El analfabetismo es una condición de exclusión que no solo limita al acceso al conocimiento, si no que dificulta el ejercicio pleno de la ciudadanía. Conocer la magnitud de la población analfabeta en una sociedad es muy importante, pues permite detectar las desigualdades en la expansión del sistema educativo, en especial referido a los grupos más vulnerables.

En el distrito de Cutervo, en la cual se encuentra enmarcado el área de estudio, la tasa de analfabetismo corresponde a un 25.73 %, en la zona rural, la cual es superior al porcentaje de la zona urbana que cuenta con el 9.52 % tal y como se pueden observar en la tabla posterior.

Tabla 24: Población analfabeta (15 años a más) del distrito de Cutervo

Distrito	Área	Población total mayor o igual a 15 años	No sabe leer ni escribir	Tasa de Analfabetismo
Cutervo	Rural	20,895	5,376	25.73%
	Urbana	15,667	1,491	9.52%
	Total	**36,562**	**6,867**	**35.25%**

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.4.3.3. Nivel Educativo

En el Perú la educación básica regular comprende la educación inicial, la educación primaria y la educación secundaria. Posterior a esta etapa, la formación para el trabajo se alcanza con los estudios técnicos cursados en los Centros de Educación Técnico Productiva (CETPRO) o en los Institutos Tecnológicos Superiores No Universitarios, mientras que los estudios profesionales universitarios se logran a través de las Universidades.

A través de numerosos estudios se ha evidenciado la relación directa que existe entre el nivel educativo de la población y su bienestar económico, esto debido fundamentalmente a que la educación permite acceder a empleos mejor calificados y por lo tanto mejor remunerados.

Es importante resaltar que también se ha considerado realizar el análisis a nivel distrital en la zona rural y urbana, puesto que el área de estudio se encuentra ubicada en dicha zona antes mencionada.

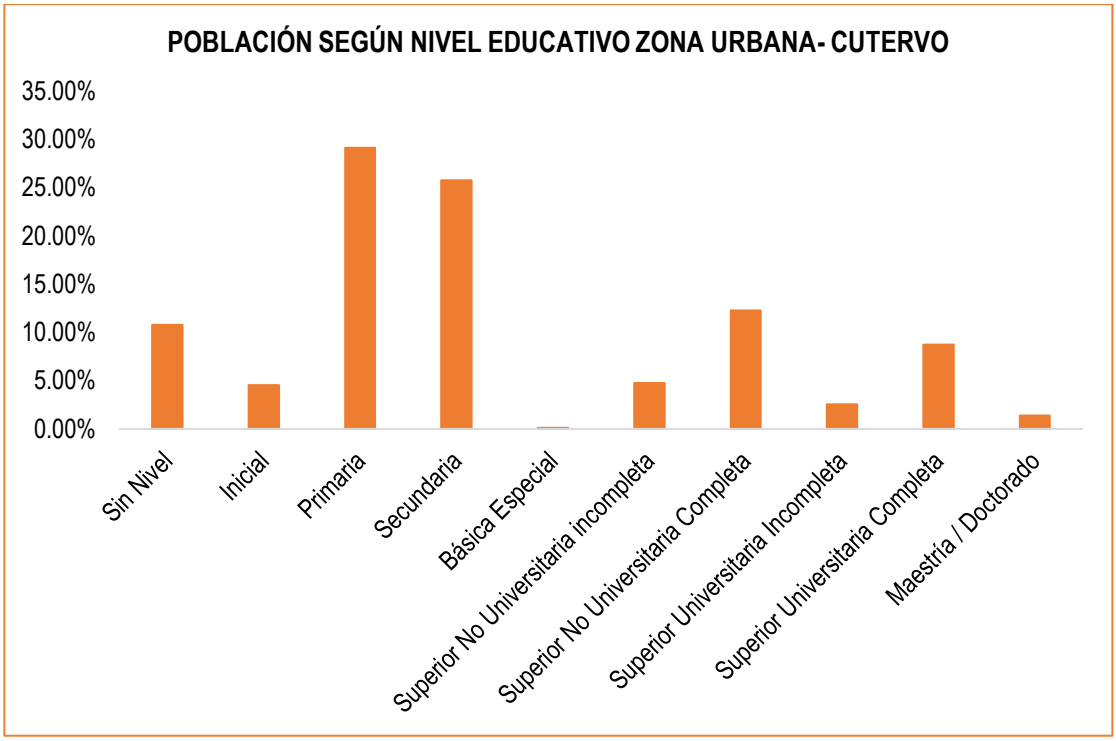
En la zona urbana del distrito de Cutervo, se aprecia que el 29.12% de la población cuenta con educación del nivel primario, el 25.76% con secundaria y el 12.29% superior no universitaria completa y demás niveles, pero en menores porcentajes. En la tabla más abajo se alude el nivel educativo de la población de la zona urbana del distrito antes en mención.

Tabla 25: Población según nivel educativo (15 años a más), en la zona urbana del distrito de Cutervo

Categoría	Casos	%
Sin Nivel	2168	10.77
Inicial	912	4.53
Primaria	5861	29.12
Secundaria	5185	25.76
Básica Especial	22	0.11
Superior No Universitaria incompleta	953	4.73
Superior No Universitaria Completa	2474	12.29
Superior Universitaria Incompleta	517	2.57
Superior Universitaria Completa	1753	8.71
Maestría / Doctorado	282	1.40
Total	**20,127**	**100.00**

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Gráfico 8: Nivel educativo en la zona urbana del distrito de Cutervo



Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

En la zona rural del distrito de Cutervo, se aprecia que el 49.49% de la población cuenta con educación del nivel primario, el 22.29% con secundaria y el 20.89% sin nivel y demás niveles, pero en menores porcentajes. En la tabla más abajo se alude el nivel educativo de la población de la zona rural del distrito antes en mención.

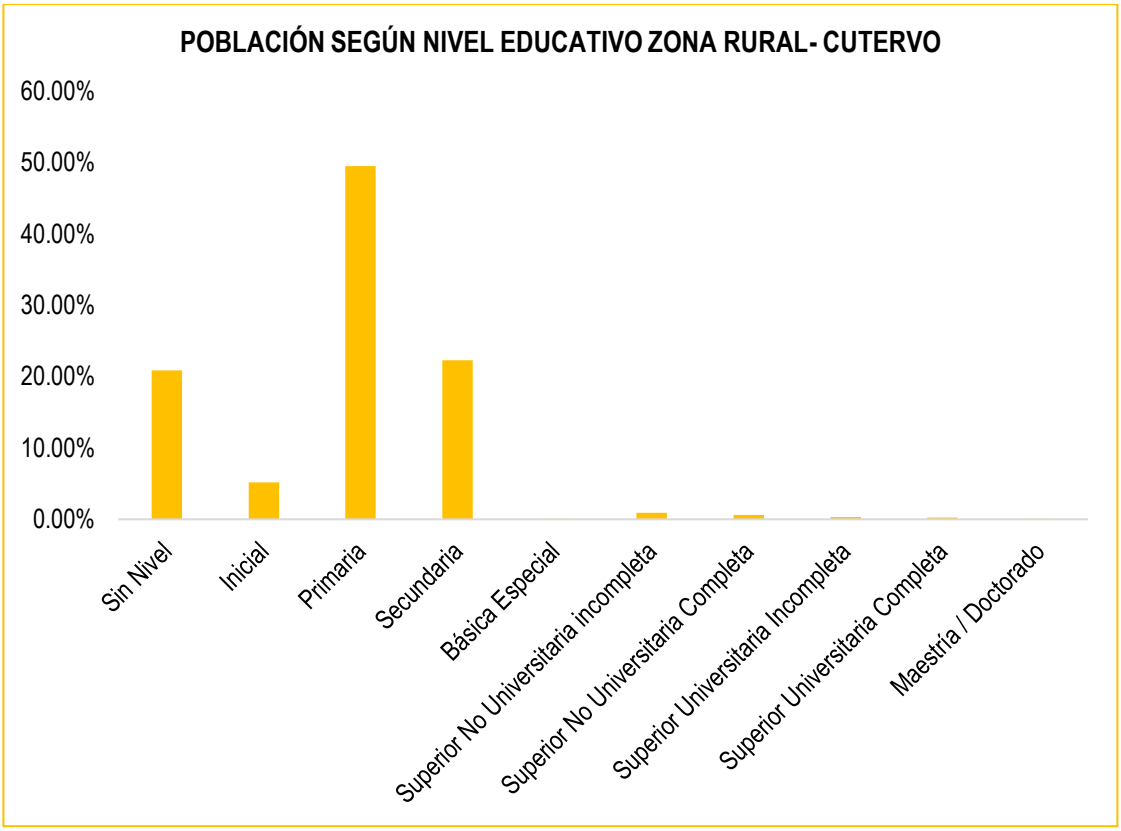
Tabla 26: Población según nivel educativo (15 años a más), en la zona rural del distrito de Cutervo

Categoría	Casos	%
Sin Nivel	5925	20.89
Inicial	1477	5.21
Primaria	14037	49.49
Secundaria	6323	22.29
Básica Especial	4	0.01
Superior No Universitaria incompleta	270	0.95
Superior No Universitaria Completa	172	0.61
Superior Universitaria Incompleta	84	0.30
Superior Universitaria Completa	65	0.23
Maestría / Doctorado	5	0.02
Total	**28,362**	**100.00**

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

Elaboración: SGDRDD, 2023.

Gráfico 9: Nivel educativo en la zona rural del distrito de Cutervo



Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.4.4. Salud

Los servicios de salud que posee el Estado y gestiona el Ministerio de Salud se ofrecen a través de establecimientos de salud, estos tienen diferentes niveles de categorización de acuerdo a la complejidad del servicio de salud y se denominan: Puestos de Salud, Centros de Salud y Hospitales. Estos establecimientos de salud tienen como objetivo brindar servicios de salud integral y de calidad a la población, familias y la comunidad en general.

Según la Resolución Ministerial N° 546-2011/MINSA, los establecimientos de salud son categorizados en base a niveles de complejidad y a características funcionales que permitan responder a las necesidades de la población que atiende.

Según el Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (SUSALUD, 2022), indica que, en el área de estudio, se presenta los establecimientos detallados en la tabla posterior.

En la tabla posterior se manifiesta las características generales de los establecimientos de salud.

Tabla 27: Establecimientos de salud enmarcados en el área de estudio – Distrito Cutervo.

N° DE ESTABLECIMIENTOS	DEPENDENCIA	CATEGORÍA	DISA	RED	ESTADO
40	Estado	I-1	Cajamarca	Cutervo	Activo
01	Estado	II-1	Cajamarca	Cutervo	
11	Estado	I-2	Cajamarca	Cutervo	
11	Estado	I-3	Cajamarca	Cutervo	
04	Privado	Sin Categoría	Cajamarca	No Pertenece a Ninguna Red	
67	**Total**				

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (SUSALUD, 2021).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.4.4.1. Morbilidad

La palabra morbilidad hace referencia a la cantidad de personas consideradas víctimas de una enfermedad en un espacio y tiempo determinados. Entonces, resulta importante conocer este dato para comprender el avance o retroceso de una enfermedad, así como las causas y posibles alternativas de solución para disminuir su frecuencia.

Para el desarrollo de este ítem se analizó a nivel del distrito de Cutervo en el que se encuentra ubicado el área de estudio.

De acuerdo a las estadísticas del MINSA, en el 2022 las principales causas de morbilidad que padece la población del distrito se deben a:

- Rinofaringitis Aguda.
- Amigdalitis Aguda.
- Gastritis y Duodenitis.

Entre otros que se exponen en la siguiente figura.

		Etapa de Vida				
Grupo Morbilidad	Categoria Morbilidad	00-11a	12-17a	18-29a	30-59a	60a >
(A00 - A09) ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES	A01 - FIEBRES TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA	12	4	0	4	0
	A02 - OTRAS INFECCIONES DEBIDAS A SALMONELLA	2	1	0	0	1
	A04 - OTRAS INFECCIONES INTESTINALES BACTERIANAS	157	43	29	97	56
	A05 - OTRAS INTOXICACIONES ALIMENTARIAS BACTERIANAS	9	2	1	4	4
	A06 - AMEBIASIS	20	4	4	7	10
	A07 - OTRAS ENFERMEDADES INTESTINALES DEBIDAS A PROTOZOARIOS	143	7	3	18	12
	A08 - INFECCIONES INTESTINALES DEBIDAS A VIRUS Y OTROS ORGANISMOS ESPECIFICA	11	2	1	6	2
	A09 - OTRAS GASTROENTERITIS Y COLITIS DE ORIGEN INFECCIOSO Y NO ESPECIFICADO	287	14	22	81	37
(D50 - D53) ANEMIAS NUTRICIONALES	D50 - ANEMIAS POR DEFICIENCIA DE HIERRO	132	9	14	16	13
	D51 - ANEMIA POR DEFICIENCIA DE VITAMINA B12	1	0	1	0	0
	D53 - OTRAS ANEMIAS NUTRICIONALES	0	1	1	5	1
(E65 - E68) OBESIDAD Y OTROS DE HIPERALIMENTACION	E66 - OBESIDAD	66	28	174	674	116
(J00 - J06) INFECCIONES AGUDAS DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES	J00 - RINOFARINGITIS AGUDA [RESFRIADO COMUN]	1.013	176	162	371	149
	J01 - SINUSITIS AGUDA	1	1	1	1	4
	J02 - FARINGITIS AGUDA	615	132	117	320	110
	J03 - AMIGDALITIS AGUDA	720	262	255	698	195
	J04 - LARINGITIS Y TRAQUEITIS AGUDAS	11	1	1	5	1
	J05 - LARINGITIS OBSTRUCTIVA AGUDA [CRUP] Y EPIGLOTITIS	18	0	0	0	0
	J06 - INFECCIONES AGUDAS DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES, DE SITIOS MUL	69	50	65	161	54
(K00 - K14) ENFERMEDADES DE LA CAVIDAD BUCAL, DE LAS GLANDULAS SALIVALES Y DE LOS MAXILARES	K00 - TRASTORNOS DEL DESARROLLO Y DE LA ERUPCION DE LOS DIENTES	5	2	3	1	0
	K01 - DIENTES INCLUIDOS E IMPACTADOS	1	0	1	0	0
	K02 - CARIES DENTAL	490	336	346	199	16
	K03 - OTRAS ENFERMEDADES DE LOS TEJIDOS DUROS DE LOS DIENTES	6	7	9	11	1
	K04 - ENFERMEDADES DE LA PULPA Y DE LOS TEJIDOS PERIAPICALES	290	130	128	136	20
	K05 - GINGIVITIS Y ENFERMEDADES PERIODONTALES	55	37	33	60	8
	K06 - OTROS TRASTORNOS DE LA ENCIA Y DE LA ZONA EDENTULA	1	0	0	1	0
	K07 - ANOMALIAS DENTOFACIALES [INCLUSO LA MALOCLUSION]	1	4	1	0	0
	K08 - OTROS TRASTORNOS DE LOS DIENTES Y DE SUS ESTRUCTURAS DE SOSTEN	40	11	6	65	24
	K09 - QUISTES DE LA REGION BUCAL, NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE	3	0	0	1	0
	K10 - OTRAS ENFERMEDADES DE LOS MAXILARES	0	1	3	5	3
	K11 - ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS SALIVALES	0	1	1	0	0
	K12 - ESTOMATITIS Y LESIONES AFINES	7	1	2	4	1
	K13 - OTRAS ENFERMEDADES DE LOS LABIOS Y DE LA MUCOSA BUCAL	2	1	2	2	1
	K14 - ENFERMEDADES DE LA LENGUA	1	0	0	2	3

(K20 - K31) ENFERMEDADES DEL ESOFAGO, DEL ESTOMAGO Y DEL DUODENO	K20 - ESOFAGITIS	0	0	0	1	1
	K21 - ENFERMEDAD DEL REFLUJO GASTROESOFAGICO	3	3	14	47	33
	K25 - ULCERA GASTRICA	0	0	0	4	1
	K26 - ULCERA DUODENAL	1	0	1	1	0
	K27 - ULCERA PEPTICA, DE SITIO NO ESPECIFICADO	0	0	0	2	0
	K28 - ULCERA GASTROYEYUNAL	0	0	1	0	0
	K29 - GASTRITIS Y DUODENITIS	38	65	276	902	563
	K30 - DISPEPSIA	121	23	26	115	72
	K31 - OTRAS ENFERMEDADES DEL ESTOMAGO Y DEL DUODENO	2	0	0	2	0
(M40 - M54) DORSOPATIAS	M40 - CIFOSIS Y LORDOSIS	0	0	0	2	3
	M41 - ESCOLIOSIS	8	3	1	14	7
	M43 - OTRAS DORSOPATIAS DEFORMANTES	1	1	0	5	3
	M47 - ESPONDILOSIS	0	0	0	3	13
	M48 - OTRAS ESPONDILOPATIAS	0	0	0	0	1
	M51 - OTROS TRASTORNOS DE LOS DISCOS INTERVERTEBRALES	0	0	0	8	4
	M53 - OTRAS DORSOPATIAS, NO CLASIFICADAS EN OTRA PARTE	2	0	1	2	0
	M54 - DORSALGIA	8	30	144	720	386
(N30 - N39) OTRAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO	N30 - CISTITIS	5	1	2	13	5
	N34 - URETRITIS Y SINDROME URETRAL	0	1	0	2	0
	N36 - OTROS TRASTORNOS DE LA URETRA	0	0	1	1	0
	N37 - TRASTORNOS DE LA URETRA EN ENFERMEDADES CLASIFICADAS EN OTRA PARTE	0	0	1	1	0
	N39 - OTROS TRASTORNOS DEL SISTEMA URINARIO	89	23	162	426	181
(O20 - O29) OTROS TRASTORNOS MATERNOS RELACIONADOS PRINCIPALMENTE CON EL EMBARAZO	O20 - HEMORRAGIA PRECOZ DEL EMBARAZO	0	0	3	3	0
	O21 - VOMITOS EXCESIVOS EN EL EMBARAZO	0	3	2	10	0
	O23 - INFECCION DE LAS VIAS GENITOURINARIAS EN EL EMBARAZO	1	22	90	37	0
	O24 - DIABETES MELLITUS EN EL EMBARAZO	0	0	0	1	0
(O20 - O29) OTROS TRASTORNOS MATERNOS RELACIONADOS PRINCIPALMENTE CON EL EMBARAZO	O25 - DESNUTRICION EN EL EMBARAZO	0	2	10	7	0
	O26 - ATENCION A LA MADRE POR OTRAS COMPLICACIONES PRINCIPALMENTE RELACIO...	0	22	118	64	0
	O28 - HALLAZGOS ANORMALES EN EL EXAMEN PRENATAL DE LA MADRE	0	0	1	0	0
(R50 - R69) SINTOMAS Y SIGNOS GENERALES	R50 - FIEBRE DE ORIGEN DESCONOCIDO	37	8	13	26	7
	R51 - CEFALEA	24	18	22	65	47
	R52 - DOLOR, NO CLASIFICADO EN OTRA PARTE	6	2	3	15	7
	R56 - CONVULSIONES, NO CLASIFICADAS EN OTRA PARTE	2	0	1	0	0
	R59 - ADENOMEGALIA	0	0	1	0	0
	R60 - EDEMA, NO CLASIFICADO EN OTRA PARTE	0	0	0	0	1
	R62 - FALTA DEL DESARROLLO FISIOLOGICO NORMAL ESPERADO	147	18	0	0	0
	R63 - SINTOMAS Y SIGNOS CONCERNIENTES A LA ALIMENTACION Y A LA INGESTION DE	1	5	0	1	0

Casos
0 1.013

Figura 10: Causas de Morbilidad del Distrito de Cutervo.
Fuente: MINSA, 2022.

2.1.4.5. Vivienda

Las condiciones de propiedad y características de las viviendas, son un indicador de calidad de vida de la población que habita en ellas. En este apartado se considerará una caracterización de las viviendas para los diferentes ámbitos de análisis.

Para el desarrollo del presente ítem se aprecia la descripción de las viviendas de la zona rural y urbana del distrito de Cutervo, debido a que el área de estudio se encuentra ubicadas en dicha zona, para ello se ha utilizado los registros realizados por el INEI en el Censo Nacional 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

2.1.4.5.1. Tipo de vivienda

En las tablas posteriores se muestran los tipos de viviendas en la zona rural y urbana del distrito de Cutervo:

Tabla 28: Tipo de viviendas en la zona rural del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Casa independiente		Choza o cabaña		Viviendas colectivas	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	12,074	100	11,690	96,86	383	3,17	1	0,01

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 29: Tipo de viviendas en la zona urbana del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Casa independiente		Departamento en edificio		Vivienda en quinta		Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)		Vivienda improvisada		Local no destinado para habitación humana		Viviendas colectivas	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	7,378	100	6,946	94.14	47	0.64	43	0.58	303	4.11	6	0.08	6	0.08	27	0.37

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.4.5.2. Tenencia de viviendas

El régimen de tenencia de las viviendas en la zona rural y urbana del distrito de Cutervo se aprecia en las tablas posteriores:

Tabla 30: Régimen de tenencia de viviendas en la zona rural del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Alquilada		Propia, sin título de propiedad		Propia con título de propiedad		Cedida		Otra forma	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	9,068	100	322	3,55	5,085	56,08	2,773	30,58	887	9,78	1	0,01

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 31: Régimen de tenencia de viviendas en la zona urbana del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Alquilada		Propia, sin título de propiedad		Propia con título de propiedad		Cedida		Otra forma	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	6,362	100	2,233	35,10	1,494	23,48	2,240	35,21	392	6,16	3	0,05

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.4.5.3. Infraestructura de las viviendas

Las condiciones físicas de las viviendas que se presentan en el área de estudio muestran características de infraestructura adaptadas a las condiciones climáticas, disponibilidad de materiales en la zona, entre otros factores propios del lugar.

En los siguientes ítems se describen los materiales predominantes en las paredes, pisos y techos de las viviendas de la zona rural y urbana del distrito de Cutervo mencionado donde se abarca el área de estudio.

- **Paredes**

En las tablas siguientes se muestran los principales materiales predominantes en las paredes exteriores de las viviendas en la zona rural y urbana del distrito de Cutervo:

Tabla 32: Material predominante en las paredes exteriores de las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Ladrillo o bloque de cemento		Piedra o sillar con cal o cemento		Adobe		Tapia		Quincha (caña con barro)		Piedra con barro		Madera (pona, tornillo, etc.)		Triplay/calamina/estera	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	9,068	100	202	2,23	5	0,06	8,034	88,60	114	1,26	87	0,96	593	6,54	21	0,23	12	0,13

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 33: Material predominante en las paredes exteriores de las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Ladrillo o bloque de cemento		Piedra o sillar con cal o cemento		Adobe		Tapia		Quincha (caña con barro)		Piedra con barro		Madera (pona, tornillo, etc.)		Triplay/calamina/estera	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	6,362	100	2,924	45,96	3	0,05	3,357	52,77	9	0,14	12	0,19	18	0,28	11	0,17	28	0,44

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

- **Techos**

En las tablas posteriores se aprecian los principales materiales predominantes en los techos de las viviendas en la zona rural y urbana del distrito de Cutervo:

Tabla 34: Material predominante en los techos de las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Concreto armado		Madera		Tejas		Planchas de calamina, fibra de cemento o similares		Caña o estera con torta de barro o cemento		Triplay / estera / carrizo		Paja, hoja de palmera y similares	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	9,068	100	82	0,90	3	0,03	1,435	15,82	7,514	82,86	15	0,17	7	0,08	12	0,13

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 35: Material predominante en los techos de las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Concreto armado		Madera		Tejas		Planchas de calamina, fibra de cemento o similares		Caña o estera con torta de barro o cemento		Triplay / estera / carrizo	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	6,362	100	2,362	37,13	93	1,46	711	11,18	3,089	48,55	82	1,29	25	0,39

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

- **Pisos**

En las tablas subsiguientes se observan los principales materiales predominantes en los pisos de las viviendas en la zona rural y urbana del distrito de Cutervo:

Tabla 36: Material predominante en los pisos de las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Losetas, terrazos, cerámicos o similares		Madera (pona, tornillo, etc.)		Cemento		Tierra	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	9,068	100	1	0,01	30	0,33	781	8,61	8,256	91,05

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 37: Material predominante en los pisos de las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Parquet o madera pulida		Láminas asfálticas, vinílicos o similares		Losetas, terrazos, cerámicos o similares		Madera (pona, tornillo, etc.)		Cemento		Tierra	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	6,362	100	22	0,35	12	0,19	497	7,81	201	3,16	4,363	68,58	1,267	19,92

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.4.6. Servicios básicos

El acceso de los hogares a los servicios básicos es uno de los indicadores más contundentes y reveladores de las características socioeconómicas y de desarrollo de las poblaciones. En los apartados siguientes se describen los servicios con los que cuenta la población en las viviendas en la zona rural y urbana del distrito de Cutervo, en la cual se halla enmarcada el área de estudio.

2.1.4.6.1. Agua Potable

En las tablas subsiguientes se muestran la procedencia del servicio de abastecimiento de agua para el consumo humano de la zona rural y urbana del distrito de Cutervo:

Tabla 38: Procedencia de agua de las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Red Pública dentro de la vivienda		Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		Pilón o pileta de uso público		Camión - cisterna u otro similar		Pozo (agua subterránea)		Manantial o puquio		Río, acequia, lago, laguna		Otro		Vecino	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	9,068	100	2,807	30,96	2,410	26,58	1,031	11,37	3	0,03	2,082	22,96	268	2,96	325	3,58	48	0,53	94	1,04

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 39: Procedencia de agua de las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Red Pública dentro de la vivienda		Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		Pilón o pileta de uso público		Camión - cisterna u otro similar		Pozo (agua subterránea)		Manantial o puquio		Río, acequia, lago, laguna		Otro		Vecino	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	6,362	100	5,313	83,51	725	11,40	83	1,30	3	0,05	144	2,26	12	0,19	5	0,08	17	0,27	60	0,94

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.4.6.2. Alcantarillado

En las tablas siguientes se presenta la cobertura del servicio higiénico principal de las viviendas en la zona rural y urbana del distrito de Cutervo:

Tabla 40: Servicios higiénicos en las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor		Letrina (con tratamiento)		Pozo ciego o negro		Río, acequia, canal o similar		Campo abierto o al aire libre		Otro	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	9,068	100	227	2,50	157	1.73	236	2,60	2,769	30,54	5,384	59,37	7	0,08	254	2,80	34	0,37

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 41: Servicios higiénicos en las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana del distrito de Cutervo

Distrito	Total		Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor		Letrina (con tratamiento)		Pozo ciego o negro		Río, acequia, canal o similar		Campo abierto o al aire libre		Otro	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cutervo	6,362	100	5,169	81,25	745	11,71	35	0,55	72	1,13	283	4,45	24	0,38	15	0,24	19	0,30

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.4.6.3. Energía Eléctrica

Para el caso de las viviendas del distrito de Cutervo en la zona rural y urbana la disposición de alumbrado eléctrico por red pública se aprecia el detalle de dicho servicio en las siguientes tablas.

Tabla 42: Disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en las viviendas con ocupantes presentes en la zona rural de Cutervo

Distrito	Total		Dispone de alumbrado eléctrico por red pública			
	N°	%	SI	%	NO	%
Cutervo	9,068	100	7,106	78,36	1,962	21,64

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 43: Disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en las viviendas con ocupantes presentes en la zona urbana de Cutervo

Distrito	Total		Dispone de alumbrado eléctrico por red pública			
	N°	%	SI	%	NO	%
Cutervo	6,362	100	6,027	94,73	335	5,27

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.5. Aspecto Económico

2.1.5.1. Población Económicamente Activa

Según el Censo Nacional 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI 2017) y el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MINTRA 2012), consideran a la Población en Edad de Trabajar (PET) a las personas que están aptas en cuanto a edad para ejercer funciones productivas, en el Perú; se considera a la población de catorce años a más como población en edad activa o Población en Edad de Trabajar (PET); La Población Económicamente Activa (PEA), son todas las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia se encontraban trabajando (ocupados) o buscando activamente trabajo (desocupados).

Para realizar el análisis de la PET y PEA del área de estudio se consideró realizar la descripción a nivel distrital y en la zona rural, en este caso para el distrito de Cutervo.

En la tabla siguiente se muestra la PET y PEA a nivel distrital de la zona rural y urbana:

Tabla 44: PET y PEA de la zona rural del distrito de Cutervo

Distrito	Población	PET-Rural	Población Económica Activa (PEA)-rural			Indicadores (%)			
			Total	Ocupada	Desocupada	PET	Tasa de actividad PEA	Nivel de empleo PEA Ocupada	Tasa De Desempleo PEA Desocupada
Cutervo	37,569	16,025	9,151	8,705	446	42.65	57.10	95.13	4.87

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

Tabla 45: PET y PEA de la zona urbana del distrito de Cutervo

Distrito	Población	PET-Urbana	Población Económica Activa (PEA)-urbana			Indicadores (%)			
			Total	Ocupada	Desocupada	PET	Tasa de actividad PEA	Nivel de empleo PEA Ocupada	Tasa De Desempleo PEA Desocupada
Cutervo	37,569	21,544	9,235	8,968	267	57.34	42.86	97.11	2.89

Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

2.1.5.2. Actividades Económicas

En las figuras siguientes se aprecian las principales actividades económicas que ocupan la PEA-RURAL y URBANA del distrito de Cutervo:

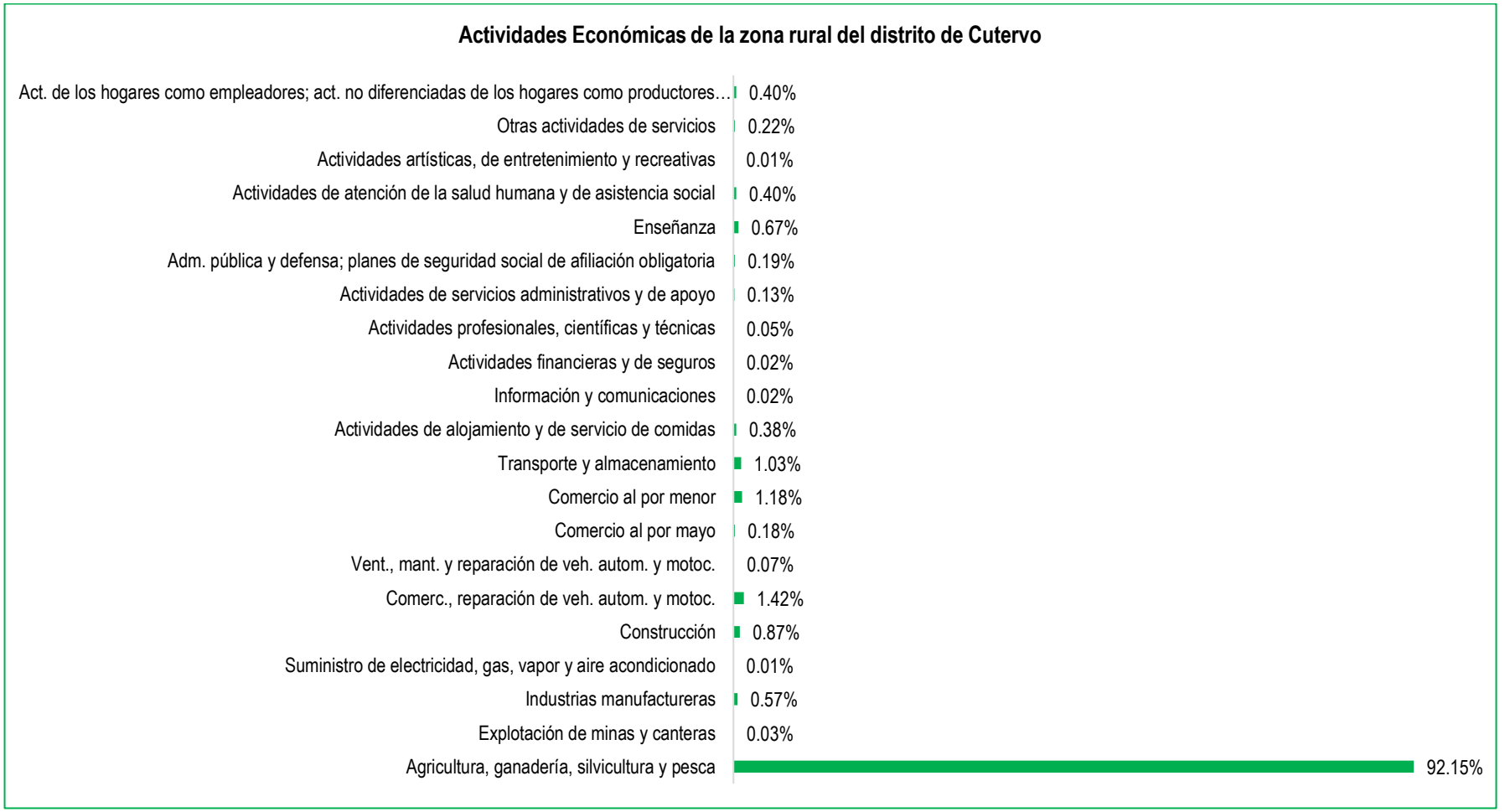


Figura 11: Principales Actividades Económicas en la zona rural del distrito de Cutervo
Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (INEI 2017).
Elaboración: SGDRDD, 2023.

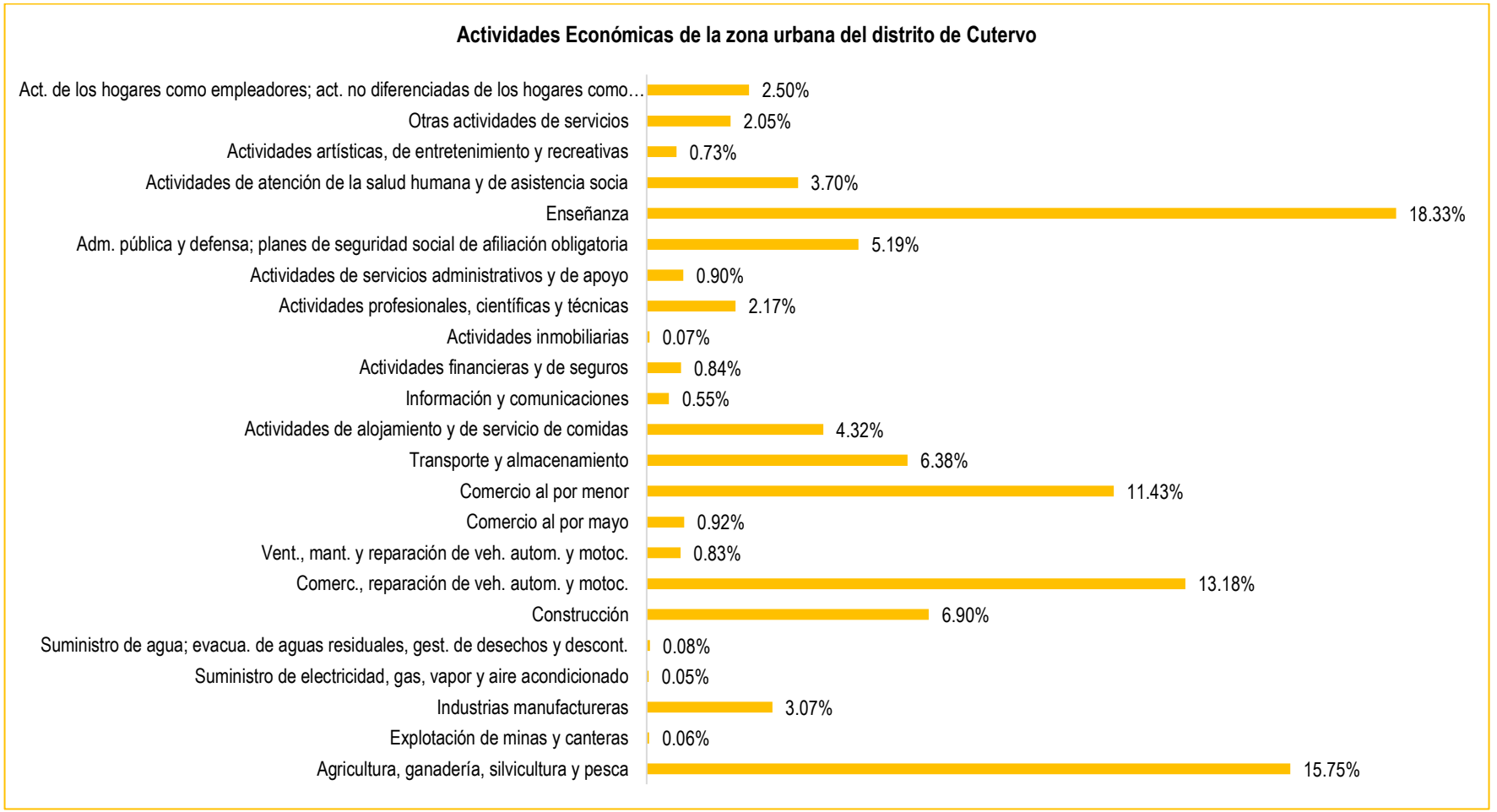


Figura 12: Principales Actividades Económicas en la zona urbana del distrito de Cutervo

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

Elaboración: SGDRDD, 2023.

III. BASE LEGAL

El marco legal contempla la normativa nacional vigente que podrán ser aplicadas para el presente plan, las cuales se describen a continuación:

Tabla 46: Normativa Ambiental General

NORMA	DESCRIPCIÓN
Constitución Política del Perú	
Ley N° 29664	Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
Decreto Supremo N° 048-2011-PCM	Reglamento de la Ley 29664 que crea el SINAGERD.
Ley N° 29158	Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
Ley N° 27867	Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales.
Ley N° 27972	Ley Orgánica de Municipalidades.
Ley N° 28411	Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
Ley N° 30787	Ley Que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectdas o damnificadas por Desastres.
Ley N° 28101	Ley de Movilización Nacional.
Decreto Supremo N° 111-2012-PCM.	Que incorpora la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como Política Nacional de cumplimiento obligatorio.
Decreto Supremo N° 034-2014-PCM	Aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021.
Resolución Ministerial N° 136-2020-PCM	Lineamientos para la formulación y aprobación de los planes de operaciones de emergencia en los tres niveles de gobierno.
Resolución Ministerial N° 028-2015-PCM	Lineamientos para la Gestión de la Continuidad Operativa de las entidades publicas en los tres niveles de gobierno.
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° 171-2018-PCM	Manual de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN PERÚ.
Resolución Ministerial N° 172-2015-PCM	Lineamientos para la implementación del Servicio de Alerta Temprana.
Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM	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	Aprueba los Lineamientos para la organización, constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil.
Resolución Ministerial N° 185-2015-PCM	Aprueba los Lineamientos para la implementación de los procesos de la Gestión Reactiva.
Resolución Ministerial N° 145-2018-PCM	Aprueba la Estrategia de implementación de Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-PLANAGERD 2014-2021.
Decreto Supremo N° 038-2021-PCM	Aprueba Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

IV. ESTADISTICA DE DAÑOS DE LOS PRINCIPALES PELIGROS

En el área de estudio sean determinado de acuerdo a los antecedentes y peligros suscitados con mayor intensidad a cuasa de los eventos naturales (condiciones meteorológicas); Lluvias intensas, incendios y bajas temperaturas. Las cuales se detallan a continuación:

4.1. Lluvias Intensas

En la Provincia de Cutervo, han ocurrido eventos destructivos asociados al fenómeno natural por las lluvias intensas que son recurrentes entre los meses de noviembre a abril, tales como huaycos, deslizamientos, derrumbes, inundaciones, entre otros, que han afectado varios segmentos de la población, las cuales, por un lento proceso de mejoramiento de condiciones de vida, por su baja resiliencia frente a estos eventos. Así mismo las lluvias torrenciales, huaycos, inundaciones, aluviones y fuertes vientos; originan cuantiosas pérdidas materiales y vidas humanas.

En la tabla posterior se muestra los eventos de lluvias intensas que se han presenciado en la provincia de Cutervo:

Tabla 47: Caracteristicas generales del peligro de Lluvias intensas ocurridos en la provincia de Cutervo

Peligro	Tipo	Fecha De ocurrencia	Elementos expuestos	Distrito
Lluvias intensas	Huayco	15/03/2005	10 viviendas ubicadas en el casco urbano	La ramada
Lluvias intensas	Lluvias intensas	27/03/2009	7 damnificados y vivienda destruida barrio bajo chaquil	Cutervo
Deslizamiento	Falla geológica	16/02/2010	Asentamiento de tierras, peligro inminente	Cutervo
Lluvias intensas	Huaycos	2009	Obstrucción de la quebrada portachuelos	Choros
Lluvias intensas	Huayco	03/03/2012	Afectó 5 viviendas , colegio por activación de la quebrada seca	La ramada
Lluvias intensas	Deslizamiento rotacional	12/02/2012	Afectó 4 viviendas , 02 vías de comunicación, 0.3 km	Cutervo
Lluvias intensas	Inundación	19/06/2012 26/06/2012	Se declaró en emergencia afectando 5 hectáreas de cultivos agrícolas, 50 hectáreas y 16 728 personas	Cutervo

Peligro	Tipo	Fecha De ocurrencia	Elementos expuestos	Distrito
Lluvias intensas	Huayco	2014	Activación de la quebrada La ciruela, expuesto 15 viviendas, 3 colegios, 1 iglesia, 1 comisaría	Choros
Lluvias intensas	Socavación de calzada	04/07/2015	Desborde el río sucsino exponiendo un colgio, 1 escuela,1 comisaria, 1 mercado, 1 camal	Sócota
Lluvias intensas	Deslizamiento de talud y plataforma	22/03/2015	Deslizamiento afecto 2. 5 hectáreas agrícolas, afectada 3 km de carretera	San Juan de Cutervo
Lluvias intensas	Flujo de agua dejando aislados a la comunidad de choloque	27/05/2015	Huayco afecto 6 viviendas	Toribio casanova
Lluvias intensas	Flujo de detritos, desborde de río quivillago	03/08/2015	Colapso de puente, pérdida de plataforma de carretera	Cujillo
Lluvias intensas	Huayco	15/03/2016	Afectó 2 hectáreas sembríos de pobladores	Toribio casanova
Lluvias intensas	Lluvias intensas	15/04/2016	Afecto 7 viviendas barrio primero de mayo	Cutervo
Lluvias intensas	Lluvias intensas	04//08/2017	Afecto centro poblado de Llipa	Cutervo
Lluvias intensas	Huayco	27/05/2017	Flujo de agua dejando afecta vía que conduce la sacilla – el choloque	Toribio casanova
Lluvias intensas	Deslizamiento de talud y plataforma	18/01/2017	Tránsito restringido por 3 días	San juan de Cutervo
Lluvias intensas	Deslizamiento rotacional	15/06/2018	Afectó 6 viviendas, 3 vías de comunicación	Cutervo
Lluvias intensas	Flujo de detritos	01/03/2018	Afectó carretera longitudinal de la sierra norte, 10 viviendas zona baja barrio primero de mayo.	Cutervo
Lluvias intensas	Deslizamiento de talud y plataforma	12/02/2020	Deslizamiento de de talú en el sector chuallamayo	Cutervo

Peligro	Tipo	Fecha De ocurrencia	Elementos expuestos	Distrito
Lluvias intensas	Flujo de detritos	15/09/2021	Desprendimientos de roca, hundimiento de suelo	Cujillo
Lluvias intensas	Socavación de calzada	12/03/2021	Desborde el río sucsino afecto 500 viviendas, 2 km de carretera	Sócota
Lluvias intensas	Desborde de río	15/01/2022	Incomunica distrito de cujillo y san juan	Cujillo
Lluvias intensas	Deslizamiento	12/02/2022	Afectó vía de comunicación, áreas de cultivo, ganadería y agricultura	Cutervo
Lluvias intensas	Inundación	12/09/2022	Afectando a 55 viviendas y 04 vías de acceso	Cutervo
Lluvias intensas	Deslizamiento	02/03/2022	Afectó 50 viviendas	Querocotillo
Lluvias intensas	Socavación	02/10/2022	Afectó puente Inguer	Querocotillo
Lluvias intensas	Deslizamiento	02/03/2023	Colapso de una institución educativa	Querocotillo
Lluvias intensas	Socavación	10/03/2023	Afectó tres viviendas	Querocotillo
Lluvias intensas	Deslizamiento	20/04/2023	Afectó 50 viviendas, 4 instituciones educativas, 2km de carretera	Querocotillo
Lluvias intensas	Desborde de río Quivillago	05/03/2023	Afectó 210 familias	Cujillo
Lluvias intensas	Derrumbe de cerro	19/02/2023	Afectó 300 familias	Cujillo
Lluvias intensas	Lluvias intensas	27/05/2023	Afectó 20 viviendas	San Luis de lucma
Lluvias intensas	Vientos huracanados	25/04/2023	Afectó 17 viviendas cobertura de techo en comunidad de llipa	Cutervo
Lluvias intensas	Lluvias intensas	13/03/2023	Afecto 17 viviendas y cultivos comunidad de san lorenzo	Cutervo
Lluvias intensas	Deslizamientos	19/03/2023	Afectó infraestructura vial	Santo domingo de la capilla
Lluvias intensas	Inundación	14/03/2023	Desborde el río Malleta y Marañón afecta 5 km aprox. De cultivos	Santo tomas

Peligro	Tipo	Fecha De ocurrencia	Elementos expuestos	Distrito
Lluvias intensas	Flujo de detritos	07/07/2023	Devastesimiento de agua en el sector san pedro	San Andrés de Cutervo
Lluvias intensas	Huayco	15/05/2023	Afectó 20 viviendas	Pimpincos
Lluvias intensas	Huayco	02/03/2023	Afectó 3 viviendas, 1.5 km de carretera.	Pimpincos
Lluvias intensas	Deslizamientos	18/02/2023 03/07/2023	Afectó 130 viviendas, 3 km de carretera	Callayuc
Lluvias intensas	Deslizamiento, fallas geológicas	22/02/2023 08/03/2023	680 viviendas	Callayuc
Lluvias intensas	Huayco	14/02/2023	Afectó 62 viviendas	Choros

Fuente: SGDRDD, 2023.

4.2. Bajas Temperaturas

Entre los meses de mayo a septiembre se presenta en la zona sierra de nuestra región, un periodo con manifestaciones pronunciadas de la estación de invierno, con temperaturas por debajo de los 0º C y en algunos lugares, acompañado muchas veces por helada y granizada. Las bajas temperaturas son algo característico de dichas zonas, sobre todo en horas de la noche y la madrugada, siendo extremas las presentadas en localidades instaladas sobre los 2,500 m.s.n.m., donde la temperatura puede llegar hasta -10º C. Esta situación se ve agravada por el inicio de bajas temperaturas, las cuales pueden provocar muertes considerables en todo el país, lo que conllevaría que la Presidencia del Consejo de Ministros, con informe favorable del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), de oficio declare en Estado de Emergencia a diversos departamentos del país, entre ellos Cajamarca, dando a entender que existe un escenario adverso que condiciona negativamente la salud de las personas y el funcionamiento de los servicios de salud; así como el deterioro de las condiciones físicas de animales y cultivos de zonas alto andinas.

Este hecho se ha presentado en forma recurrente los últimos años en la sierra peruana, especialmente en el centro y sur del Perú, no siendo indiferente el ámbito de la región Cajamarca.

Desde los años 2004, 2005,2009 al 2016 se viene apreciando una recurrencia en las regiones afectadas por heladas, como Ayacucho, Huancavelica, Junín, Arequipa, Apurímac, Tacna, Moquegua, Puno, Cajamarca, La Libertad, Huánuco y Pasco.

En enero del 2004 afectó los cultivos instalados en la campaña 2003/2004 y también los ecosistemas de bosques y pastos naturales. El evento se concentró entre el 17 y 24 de enero del 2004, con magnitudes inusuales para la sierra norte

En Cajamarca, las provincias más afectadas por las heladas fueron: Cajamarca, Celendín, Chota, Hualgayoc, San Miguel y Santa Cruz, con un descenso efectivo, en relación con su nivel anterior de temperatura entre 9 y 14 ºC.

En Cajamarca, las temperaturas más bajas durante ese periodo se concentraron alrededor de la Granja Porcón (sobre los 3,500 m.s.n.m), registrándose una temperatura mínima de – 4.8 ºC., históricamente el registro fue de -10.2ºC en diciembre de 1995. En Cajamarca (Weberbauer) se alcanzó una temperatura de -1.5ºC (s i e n d o el record de -4.3ºC, julio 1950). En el distrito de Jesús (La Victoria) la temperatura descendió hasta - 4.2ºC, Otras localidades con descensos de temperatura fueron Bambamarca (-0.6ºC), Celendín (-0.1ºC) y Chota con 1.2ºC.

Según datos de la Oficina General de Epidemiología (OGE) del Ministerio de Salud (Minsa) en el año 2004 las heladas ocasionaron a nivel nacional más de dos millones de casos de IRA no neumónicas en niños menores de cinco años, y más de 31 mil casos de neumonías en este mismo grupo poblacional.

Al igual que las heladas y las bajas temperaturas, que a veces se presenta con nevadas también afecta la agricultura y ganadería, así como a la salud de las personas, debido a que aumenta el riesgo de infecciones respiratorias agudas como bronquitis y neumonías, sobre todo en los ancianos y menores de cinco años. Asimismo, incrementa la presentación de irritación de las conjuntivas oculares y daños en el rostro y cuello por el reflejo de luz solar en la nieve.

Frente a la presencia de estos eventos hidrometeorológicos de la helada baja temperatura este año, es necesaria la adopción de acciones dirigidas a minimizar los efectos sobre la salud de la población, de la flora y fauna de las zonas alto andinas, a través de un plan que esboce los diversos escenarios según momentos, así como las responsabilidades de los diferentes actores de las Direcciones Regionales correspondientes y los gobiernos locales a través de sus respectivas Plataformas de Defensa Civil.

En el ámbito provincial las heladas se registran en los meses de julio a noviembre, los cuales se presentan todos los años, en algunos mas intensos que otros, provocando perdidas de cultivos, pastizales, enfermedades en las poblaciones vulnerables, entre otros.

4.3. Incendios

En la tabla posterior se muestran los incendios suscitados en Cutervo:

Tabla 48: Registro de incendios suscitados en Cutervo

N°	Mes de Ocurrencia	Año de Ocurencia	Lugar de ocurrencia	Distrito	Provincia
Incendio Forestles					
01	Noviembre	2000	-	Cutervo	Cutervo
02	Noviembre	2000	-		
03	Noviembre	2000	-		
04	Septiembre	2005	-		
05	Septiembre	2005	-		

N°	Mes de Ocurrencia	Año de Ocurencia	Lugar de ocurrencia	Distrito	Provincia
06	Octubre	2012	-		
07	Septiembre	2015	Centro Poblado Yanapaccha		
08	Agosto	2016	Cutervo		
09	Noviembre	2016	Centro Poblado Adcuñac		
10	Noviembre	2016	Cutervo		
11	Noviembre	2016	Cerro Ilucán Cutervo		
12	Noviembre	2016	-		
13	Noviembre	2016	-		
14	Noviembre	2017	Centros Poblados Culla y Llipa		
15	Noviembre	2017	-		
Incendios Urbanos					
01	Marzo	2023	Vivienda Jr. 22 de octubre.	Cutervo	Cutervo
02	Mayo	2023	Restaurant Pollería El Tambo Av. Salomon Vilchez Murga.		

Fuente: SGDRDD, 2023.

V. OBJETIVOS

5.1. Objetivo General

- Determinar las acciones que permitan a la Municipalidad Provincial de Cutervo, coordinar, conducir y participar en las acciones de respuesta según nivel de competencia, con apoyo de las municipalidades distritales.

5.2. Objetivos Específicos

- Establecer la estructura organizada para la respuesta ante emergencias de nivel 2, considerando el rol operativo de las municipalidades distritales en beneficio de la población damnificada y afectada; y en salvaguarda del patrimonio cultural.
- Definir las responsabilidades tomando en cuenta los momentos y sub procesos de la respuesta de las entidades que conforman la Plataforma Provincial de Defensa Civil y el Grupo de trabajo de GRD.
- Establecer los instrumentos operativos y mecanismos de coordinación y articulación para la respuesta de las entidades que conforman la Plataforma Provincial de Defensa Civil y el Grupo de trabajo de GRD.

VI. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA

De acuerdo a los antecedentes de los diversos eventos naturales y provocados en la provincia de Cutervo, se encuentra expuesta a diversos peligros principalmente: Deslizamientos, inundaciones, lluvias intensas, bajas temperaturas, incendios urbanos y forestales.

La capacidad de respuesta se evalúa de acuerdo con: la suficiente capacidad operativa y técnica de atención cada nivel, relativa a la necesidad de recibir apoyo del nivel inmediato superior o externo, el nivel de provisión logística y la necesidad de soporte externo y el período operacional o tiempo necesario para controlar la situación de la emergencia. Cabe resaltar que las emergencias pueden variar en el tiempo según la dinámica y la complejidad del evento.

6.1. Organización interna de la Provincia de Cutervo

En el marco de la ley del SINAGERD y su reglamentación, los Grupos de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres coordinan y articulan la gestión prospectiva, correctiva y reactiva; y articulan la gestión reactiva en caso de emergencias, desastres o eventos catastróficos a través de los Centros de Operaciones de Emergencia y las Plataformas de Defensa Civil.

El objetivo de la organización frente a emergencias es lograr el desarrollo de manera uniforme los procedimientos técnicos, administrativos y legales para la constitución de los Grupos de Trabajo en los tres niveles de Gobierno, considerando las propias características sociales, culturales, laborales, económicas y políticas de las diferentes jurisdicciones en los niveles nacional, regional y local, así como la disponibilidad y cantidad de personal en cada entidad.

La ley 29664 “Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres” en el numeral 14.2 del artículo 14’’, establece que los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres

La Municipalidad Provincial de Cutervo, como entidad que lidera la Gestión del Riesgo de Desastres a nivel provincial y de distrito bajo el marco de las funciones establecidad porla ley del SINAGERD N° 29664, implementará concertadamente con los actores locales en el presente plan. El la figura se aprecia el Organigrama de la provincia de Cutervo:

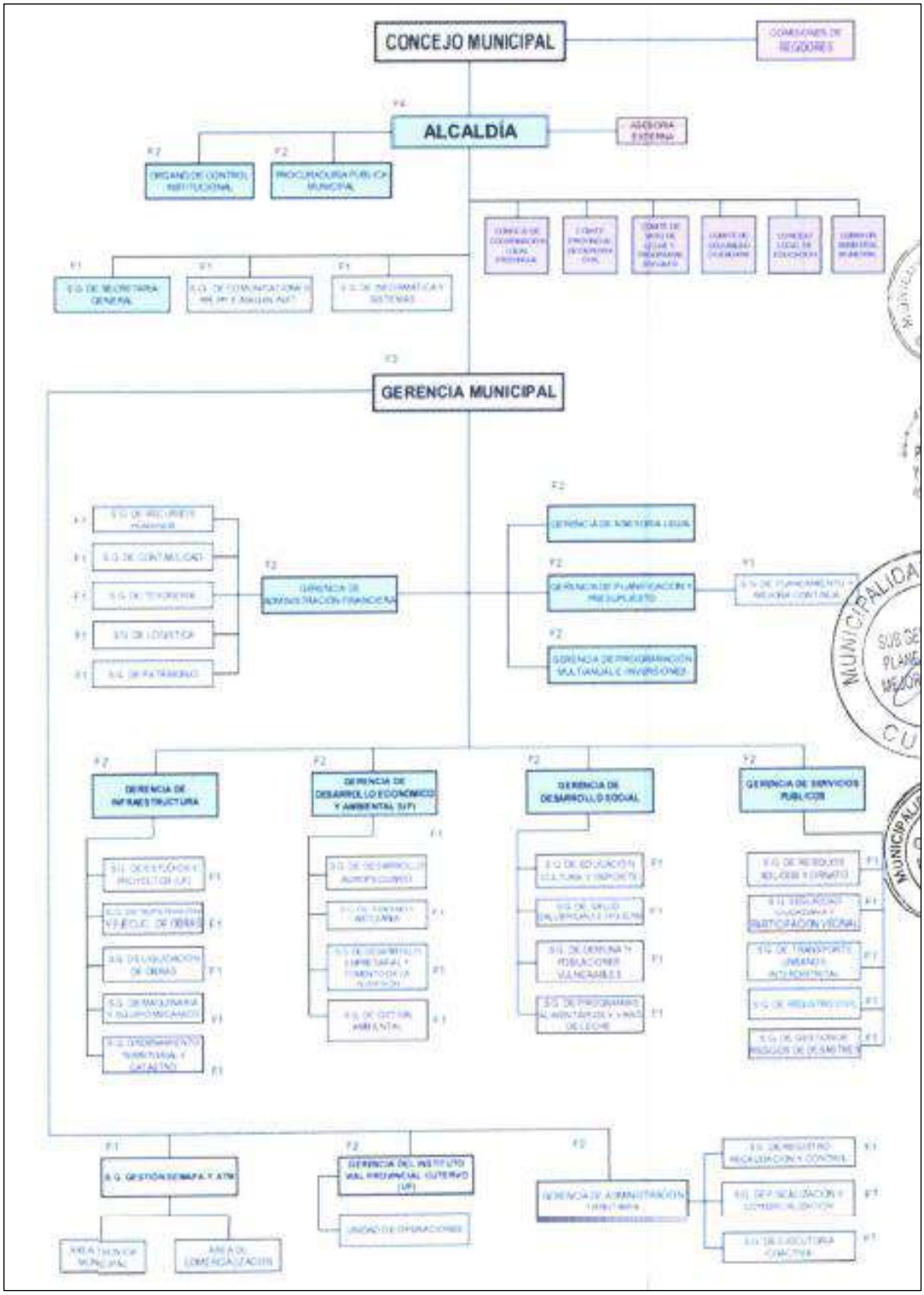


Figura 13: Organigrama de la Municipalidad Provincial de Cutervo

Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

El Reglamenbto de la Ley del SINAGERD, mediante el DS N° 048-2011-PCM, en su numeral 11.7 del articulo 11°, precisa que los presidentes Regionales y los alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos.

El Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad provincial de Cutervo, 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 en la provincia, siendo el responsable de tomar las decisiones pertinentes para la preparación y respuesta ante emergencias.

En Grupo de Trabajao de la Gestión del Riesgo de la Municipalidad Provincial de Cutervo, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 110-2023-MPC/A. En la tabla posterior se detalla los miembros que conforman el grupo de trabajo de la MPC:

Tabla 49: Grupo de Trabajo de la Municipalidad Provincial de Cutervo

Cargo	Responsabilidad
ALCALDE PROVINCIAL	Presidente
GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS	Miembro
GERENTE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	Miembro
SUBGERENTE DE TRANSPORTE URBANISTICO E INTERDISTRITAL	Miembro
SUBGERENTE DE SEGURIDAD CIUDADANA	Miembro
SUBGERENTE DE PROGRAMAS SOCIALES	Miembro
SUBGERENTE DE GESTION AMBIENTAL Y ATM RURAL	Miembro
SUBGERENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ORNATO	Miembro
SUBGERENTE DE MAQUINARIA Y EQUIPO MECÁNICO	Miembro
SUBGERENTE DE SEMAPA	Miembro
SUBGERENTE DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES	Miembro

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 110-2023-MPC/A.

Plataforma de Defensa Civil

La Plataforma de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación y convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.

El Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, señala en su articulo 19 numeral 19.1, en concordancia con la Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM, aprueba los Lineamientos para la Organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil, menciona que: "Las Plataformas de Defensa Civil 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", que la convergencia de esfuerzos e integración de propuestas involucra a las capacidades y acciones de todos los actores de la sociedad en su ámbito de competencia.

La Plataforma Provicnical de Defensa Civil de Cutervo, es un espacio permanente de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para la Preparación, Respuesta y Rehabilitación. La cual se encuentra reconcocida y aprobada mediante Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MPC/A, en la cual esta constituido por los siguientes integrantes los que se detallan en la tabla posterior:

Tabla 50: Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Cutervo

Cargo	Responsabilidad
LIC. MOISES GONZALES CRUZ	Presidente
CORONEL PNP CUTERVO	Miembro
SUPREFECTO DE CUTERVO	Miembro
DIRECTOR UGEL CUTERVO	Miembro
DIRECTOR DISA CUTERVO	Miembro
REPRESENTANTE DEL PODER JUDICIAL CUTERVO	Miembro
REPRESENTANTE DEL MINISTERIO PÚBLICO CUTERVO	Miembro
REPRESENTANTE DE LAS RONDAS CAMPESINAS	Miembro
REPRESENTANTE DE LA AGENCIA AGRARIA	Miembro
REPRESENTANTE DE ESCAES	Miembro
DIRECTOR DEL HOSPITAL SANTA MARÍA	Miembro
REPRESENTANTE DE SERNANP	Miembro
REPRESENTANTE DE SERFOR	Miembro

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 110-2023-MPC/A.

6.2. Conducción y Coordinación

Tabla 51: Acciones de Conducción y Coordinación

Activación Integral de la Plataforna de Defensa Civil y Grupo de Trabajo de la Nubicipalidad Povincial de Cutervo, para lo cual inicia su funcionamiento los módulos de: comunicaciones/prensa, operaciones/logística, monitoreo y análisis.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. Grupo de Trabajo. Plataforma de Defensa Civil.
Realización de sobrevuelos en las zonas de emergencia para determinar de manera los daños, según evaluación.	
Implementación de Plan de Contingencia Provincial, de acuerdo a la emergencia.	
Reunión de consejo para la toma de desiciones ante la emergencia.	
Sectorización de las zonas de intervención tomando como base información de la Plataforna de Defensa Civil y Grupo de Trabajo de la Nubicipalidad Povincial de Cutervo.	
Traslado de brigadas para brindar apoyo y asistencia técnica a las zonas de emergencia.	
Traslado de Evaluadores EDAN Perú a las zonas de emergencia, previa coordinación con las autoridades locales.	
Coordinar la emisión de normativa para facilitar la intervención de las entidades en el Desastre.	
Realización de conferencia de Prensa por el alcalde de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
Coordinar el despliegue de recursos a nivel Provincial y si el caso lo amerita aplicar la Ley de Movilización.	

Fuente: SGDRDD, 2023.

6.3. Analisis Operacional

Tabla 52: Acciones de análisis operacional

Evaluación y estimación de daños provocados a los diferentes factores: social, cultural, ambiental y patrimonio (infraestructura, etc).	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
Realizar balance de medios y determinar necesidades de recursos, equipos y personal para la zona de desastre.	
Organizar y determinar la priorización de la evaluación de daños: Empadronamiento Familiar y de Medios de Vida, así como EDAN Preliminar.	
Identificar y gestionar los recursos y medios locales para el traslado a la zona de desastre.	
Determinar y gestionar las necesidades de Bienes de ayuda Humanitaria.	
Estimar, evaluar, priorizar y gestionar recursos para la atención del patrimonio cultural afectado por la emergencia. Determinar un área de trabajo.	

Fuente: SGDRDD, 2023.

6.4. Logística en la respuesta

Tabla 53: Acciones de logística en la respuesta

Identificar y desplegar personal y medios para la distribución de Bienes de Ayuda Humanitaria.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. Gerencia de Planificación y Presupuesto.
Recepción y traslado de Equipos de Búsqueda y Rescate.	
Organizar puntos de apoyo de recepción de donaciones.	
Administrar los almacenes de Bienes de Ayuda Humanitaria.	
Coordinación con entidades para el traslado de suministros, equipos y personal.	
Coordinación con las entidades de atención del patrimonio cultural locales, regionales, nacionales e internacionales en caso corresponda.	

Fuente: SGDRDD, 2023.

6.5. Comunicaciones

Tabla 54: Acciones de comunicaciones

Activar la Red de Comunicaciones de Emergencia en la Provincia de Cutervo (radios locales, medios digitales y telefónicos) dentro de la zona de desastre.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.

Fuente: SGDRDD, 2023.

6.6. Operaciones de respuesta

Tabla 55: Acciones de operaciones de respuesta

Acciones	Responsables
Búsqueda y salvamento	
Sectorizar y designar la entidad responsable de la atención en la zona de desastre, donde se realice las acciones de Búsqueda y Rescate	Población Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
Identificar las necesidades de equipos de Búsqueda y Rescate	
Coordinar la atención pre hospitalaria y hospitalaria de las personas rescatadas.	
Efectuar el control de incendios, emergencias por materiales peligrosos, tomando en cuenta las zonas priorizadas.	
Salud	
Sectorizar y designar la entidad responsable de la atención en la zona del desastre para realizar la atención pre hospitalaria y hospitalaria.	Entidades de Primera Respuesta (Brigadistass, FFAA, PNP, Hospital Santa María y DISA). Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
Conformar Equipos de Atención pre hospitalaria y hospitalaria, tomando en cuenta el nivel 1 de atención.	
Identificar necesidades de equipos médicos para la respuesta.	
Organizar el manejo de cadáveres tomando en cuenta las zonas priorizadas.	
Organizar la atención en salud mental.	

Acciones	Responsables
Asistencia humanitaria	
Reubicar e Instalar albergues para la población damnificada.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
Distribución de Bienes de ayuda humanitaria a damnificados y afectados con enfoque de derechos.	
Atención especializada a la población vulnerable.	
Atención con servicios públicos básicos a los damnificados y afectados, con enfoque inclusivo.	
Movilización	
Identificar los recursos humanos y materiales, así como medios de transporte.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. Gerencia de Planificación y Presupuesto.
Determinación de las zonas para traslado de recursos.	
Requerimiento de los recursos humanos y materiales necesarios inicialmente de acuerdo a nuestra capacidad de respuesta y el apoyo de las Instituciones de primera respuesta; posteriormente de ser necesario se solicitará al INDECI para la asistencia humanitaria a los Gobiernos Locales.	
Despliegue de recursos materiales y capital humano hacia la zona a cargo de las Gerencias de la Municipalidad de Cutervo, así como previa coordinación de las necesidades de los Gobiernos locales.	

Fuente: SGDRDD, 2023.

VII. PROTOCOLO DE RESPUESTA

En la tabla posterior se detalla las acciones que se realizaran como parte integrante del protocolo de respuesta.

Tabla 56: Procedimientos de Respuesta ante una Emergencia

Momentos de la Respuesta	Insumo	Acciones	Responsables	Producto
Intervención Inicial	Evento o alarma	Búsqueda y Rescate inicial.	Población Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	- Personas rescatadas - Personas atendidas - Personas evacuadas - Registro en el SINPAD
		Primeros Auxilios.		
		Extinción de brotes de incendio forestal.		
		Apoyo solidario y autoayuda de la población.		
		Evacuación hacia zonas seguras.		
		Comunicación inicial de la ocurrencia de la emergencia.		
		Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades- EDAN RAPIDO.		
		Convocatoria al Grupo de Trabajo y Brigadistas.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres – Secretaría Técnica.	
		Análisis Operacional. Balance de medios. Planificación inicial de la respuesta. Evaluación y aplicación del Plan de Continuidad Operativa, en caso corresponda. Evaluación de activación de Defensa Civil.	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
Primera Respuesta	EDAN	Búsqueda y Rescate de personas atrapadas en la zona de emergencia.	Entidades de Primera Respuesta (Serenazgo, PNP, Hospital Santa María y DISA) que forman parte integrante del Grupo de Trabajo.	- Personas rescatadas - Personas atendidas - Fuego controlado - Zona en emergencia cuenta con seguridad
		Traslado de equipos especializados nacionales.	Gobierno Ncional, Regional y Local. FFAA, PNP.	
		Atención Pre – Hospitalaria en la zona de emergencia.	Entidades de Primera Respuesta (Brigadistass, FFAA, PNP, Hospital Santa María y DISA).	

Momentos de la Respuesta	Insumo	Acciones	Responsables	Producto
		Evacuación hacia zonas seguras.	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	- Registro en el SINPAD
		Manejo de materiales peligrosos en la zona de desastre.	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
		Extinción de incendios forestales y/o urbanos.	SERFOR, Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, Grupo de Trabajo, Brigadistas, Involucramiento de todos.	
		Zona agrícola, matorrales, bosques naturales o Áreas protegidas.	SERFOR, SERNANP, Ministerio del Ambiente, Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, Grupo de Trabajo, Brigadistas, Involucramiento de todos.	
		Áreas protegidas culturales.	Ministerio de Cultura, Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, Grupo de Trabajo, Brigadistas, Involucramiento de todos.	
		Control y seguridad en la zona de emergencia, para facilitar la labor de las entidades de primera respuesta.	PNP, Serenazgo y Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	

Momentos de la Respuesta	Insumo	Acciones	Responsables	Producto
		Comunicaciones de Emergencia orientadas a facilitar las coordinaciones de las entidades de primera respuesta.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
		Habilitación de vías y retiro de escombros para facilitar el acceso a las entidades de primera respuesta y la provisión de bienes de ayuda humanitaria y control de emergencia.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, Plataforma de Defensa Civil, Grupo de Trabajo.	
		Empadronamiento familiar y medios de vida.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
		Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
		Evaluación del desastre.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
		Irformación a la población.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo. Alcalde provincial.	
Respuesta Complementaria	SINPAD	Coordinación y asistencia técnica para la instalación de albergues, para población afectada por la emergencia.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	- Albergues atendiendo a la población

Momentos de la Respuesta	Insumo	Acciones	Responsables	Producto
		Instalación de Albergues para las personas damnificadas por la emergencia en zonas seguras.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, Plataforma de Defensa Civil, Grupo de Trabajo.	- Personas atendidas - Cadáveres identificados - Registro en el SINPAD - Bienes de ayuda humanitaria entregados a la población - Vías disponibles
		Atención Hospitalaria.	Entidades de Primera Respuesta (Serenazgo, PNP). Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, Hospital Santa María, DISA.	
		Manejo de Cadáveres y Restos Humanos.	Hospital Santa María, DISA, ESSALUD.	
		Administración y distribución de bienes de ayuda humanitaria a la población damnificada y afectada por la emergencia.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
		Instalación de Centro de Apoyo Logístico Adelantado (CALA).	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
		Evaluación de servicios públicos básicos indispensables.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
		Remoción de Escombros.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, Plataforma de Defensa Civil, Grupo de Trabajo.	

Momentos de la Respuesta	Insumo	Acciones	Responsables	Producto
		Identificación de las vías alternas de comunicación en caso corresponda.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.	
		Solicitud de Declaratoria de Estado de Emergencia	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo (mediante esion de consejo), en coordinación con el Gobierno Regional y Defensa Nacional.	
		Protección de la población vulnerable: niños, ancianos, gestantes, personas con enfermedades crónicas y con habilidades diferentes.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, Plataforma de Defensa Civil, Grupo de Trabajo.	

Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.

VIII. ACRÓNIMOS

- SGDGRDD: Sugerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- SENAMHI: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología.
- ZEE: Zonificación Ecológica Económica.
- MINAM: Ministerio del Ambiente.
- PNP: Policía Nacional del Perú.
- SINAGERD: Sistema Nacional de gestión de Riesgos de Desastres.
- INDECI: Instituto Nacional de Defensa Civil.
- INEI: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- GTGRD: Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres.
- EDAN: Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.
- PDC: Plataforma de Defensa Civil.
- PCM: Presidencia del Consejo de Ministros.
- PLANAGER: Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- INGEMMET: Instituto Geológico Minero Metalúrgico
- MINEDU: Ministerio de Educación.
- MINSA: Ministerio de Salud.
- MPC: Municipalidad Provincial de Cutervo.

IX. ANEXOS

Anexo N° 01: Mapa de ubicación del área de Estudio.

Anexo N° 02: Mapa de división política de la provincia de Cutervo.

Anexo N° 03: Mapa de Hidrológico del área de estudio.

Anexo N° 04: Mapa de Geología del área de estudio.

Anexo N° 05: Mapa de Fisiografía del área de estudio.

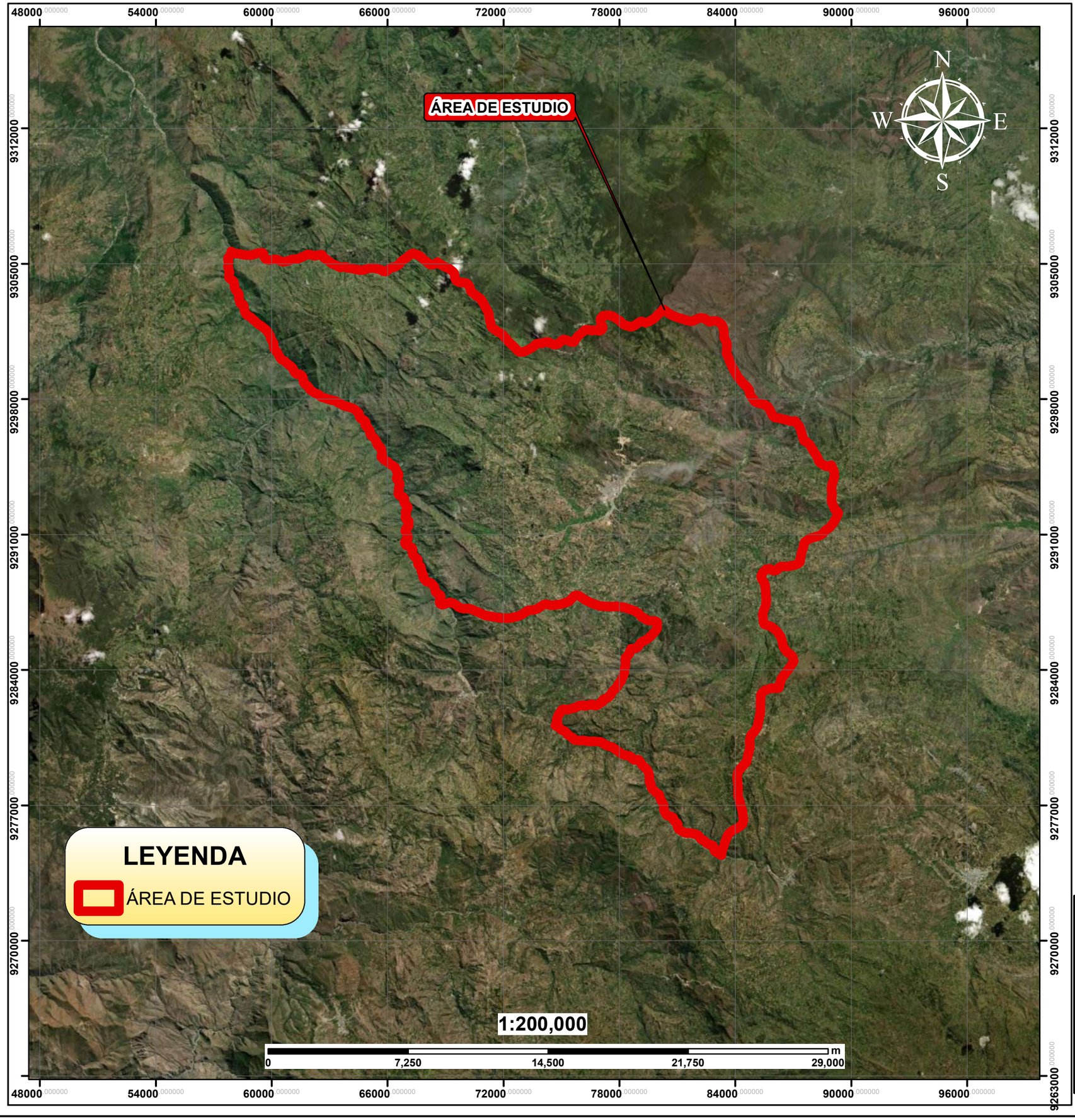
Anexo N° 06: Mapa de Cobertura Vegetal del área de estudio.

Anexo N° 07: Directorio telefónico de emergencia

Anexo N° 08: Recursos para las operaciones de Respuesta

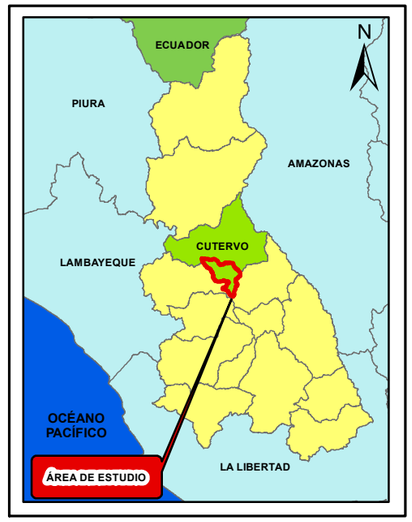
Anexo 01: Mapa de ubicación del área de Estudio.

MAPA DE UBICACIÓN

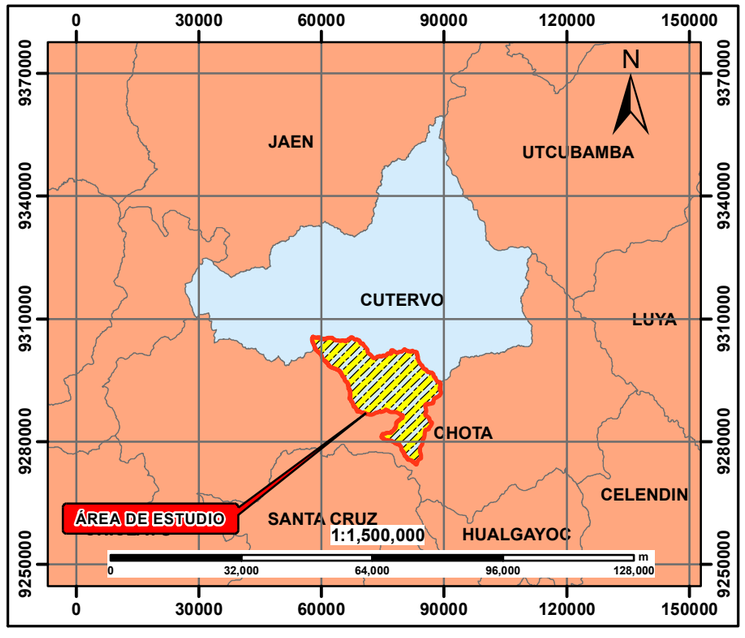


DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

PROVINCIA DE CUTERVO



DISTRITO DE CUTERVO



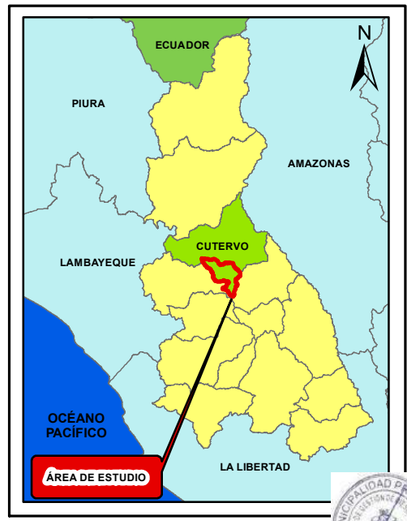
	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
	SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
	PROYECTO: "PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA"
UBICACIÓN: Distrito: Cutervo Provincia: Cutervo Departamento: Cajamarca	MAPA: UBICACIÓN
	ESPECIALISTA: Ing. Elmer Lozada Delgado
	DATUM Y ESFEROIDE: WGS 84 Zona 17 S
	DIBUJO GIS: Segundo Yaber Chilcón Barahona
	ESCALA: 1:15 000
	FECHA: Julio, 2023
	MAPA: A3-01

Anexo N° 02: Mapa de división política de la provincia de Cutervo.

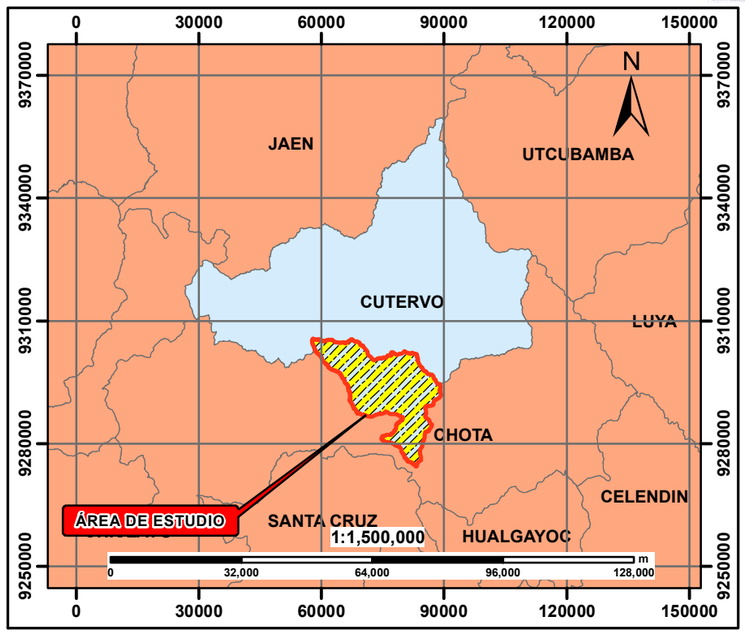
MAPA DE DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO

DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

PROVINCIA DE CUTERVO



DISTRITO DE CUTERVO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO	
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	
PROYECTO: "PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA"	
UBICACIÓN: **Distrito:** Cutervo **Provincia:** Cutervo **Departamento:** Cajamarca	MAPA: DIVISIÓN POLÍTICA DE CUTERVO
ESPECIALISTA: Ing. Elmer Lozada Delgado	DATUM Y ESFEROIDE: WGS 84 Zona 17 S
DIBUJO GIS: Segundo Yaber Chilcón Barahona	ESCALA: 1:15 000
FECHA: Julio, 2023	MAPA: A3-02

Anexo N° 03: Mapa de Hidrológico del área de estudio.

MAPA HIDROLÓGICO

Cuenca Chira
Cuenca Piura
Cuenca Cascajal
Cuenca Olmos
Cuenca Motupe
Cuenca Chinchipe
Intercuenca Alto Marañón I
Intercuenca 49879
Intercuenca 49877
Cuenca Potro
Intercuenca Alto Marañón III
Cuenca Chamaya
Cuenca Mayo
Cuenca Utcubamba
ÁREA DE ESTUDIO
Cuenca Chancay-Lambayeque
Intercuenca Alto Marañón IV
Intercuenca 137771
Cuenca Huayabamba
Cuenca Zaña
Intercuenca 137759
Intercuenca 137753
Cuenca Chamán
Cuenca Jequetepeque
Cuenca Crisnejas
Intercuenca 13773
Cuenca Chicama
Alto Marañón V

660000 700000 740000 780000 820000 860000
9440000 9400000 9360000 9320000 9280000 9240000 9200000

1:1,000,000

0 25,000 50,000 75,000 100,000 m

DISTRITO DE CUTERVO

LEYENDA

- CUENCA CHAMAYA
- INTERCUENCA ALTO MARAÑON IV

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- RIOS SEGUNDARIOS
- ÁREA DE ESTUDIO
- RIOS PRINCIPALES
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- Océano

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

PROYECTO: "PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA"

UBICACIÓN:
Distrito: Cutervo
Provincia: Cutervo
Departamento: Cajamarca

MAPA: MAPA HIDROLÓGICO

FECHA: Julio, 2023

ESPECIALISTA: Ing. Elmer Lozada Delgado

DATUM Y ESFEROIDE: WGS 84 Zona 17 S

DIBUJO GIS: Segundo Yaber Chilcón Barahona

ESCALA: 1:6 000

MAPA: A3-03

Anexo N° 04: Mapa de Geología del área de estudio.

MAPA TEMÁTICO DE GEOLOGÍA

ÁREA DE ESTUDIO

1:125,000

0 3,200 6,400 9,600 12,800 m

GEOLOGÍA DEL ÁREA DE ESTUDIO

ERA	PERIODO	EPOCA	UNIDAD LITOESTRATIGRÁFICA
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depósitos aluviales
Mesozoico	Cretaceo	Superior	Formación Cajamarca
Mesozoico	Cretaceo	Superior	Formación Celendín
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Formación Chulec
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Formación Inca
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Formación Oyotun
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Formación Pariatambo
Mesozoico	Cretaceo	Superior	Formación Quilquiñan
Mesozoico	Cretaceo	Superior	Formación Yumagual
Mesozoico	Cretaceo	Inferior	Grupo Goyllaris quizga
Cenozoico	Paleógeno	Eocena	Volcánico Llama

DISTRITO DE CUTERVO

LEYENDA

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

DES_GEOLOG

- Casco Urbano o Area Urbana
- Depósitos Aluviales
- Formación Cajamarca
- Formación Celendín
- Formación Chulec
- Formación Inca
- Formación Oyotun
- Formación Pariatambo
- Formación Quilquiñan/Mujarrun
- Formación Yumagual
- Grupo Goyllarisquizga
- Volcánico Llama

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- VIAS DE ACCESO
- CENTROS POBLADOS
- ZONA URBANA - CUTERVO
- RIOS SEGUNDARIOS
- ÁREA DE ESTUDIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

PROYECTO: "PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA"

UBICACIÓN:
Distrito: Cutervo
Provincia: Cutervo
Departamento: Cajamarca

MAPA: TEMÁTICO DE GEOLOGÍA

FECHA: Julio, 2023

ESPECIALISTA: Ing. Elmer Lozada Delgado

DATUM Y ESFEROIDE: WGS 84 Zona 17 S

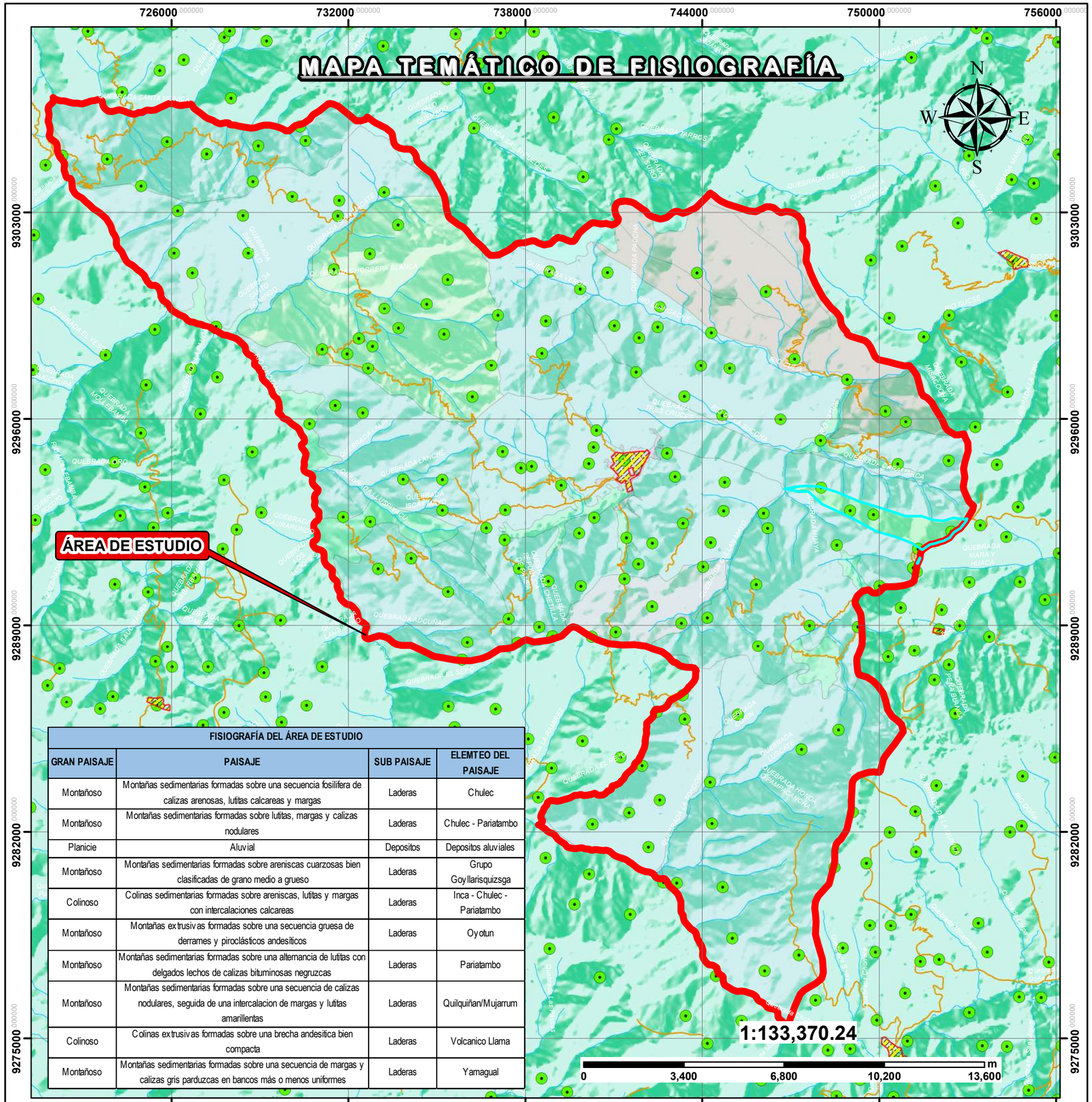
DIBUJO GIS: Segundo Yaber Chilcón Barahona

ESCALA: 1:6 000

MAPA: A3-04

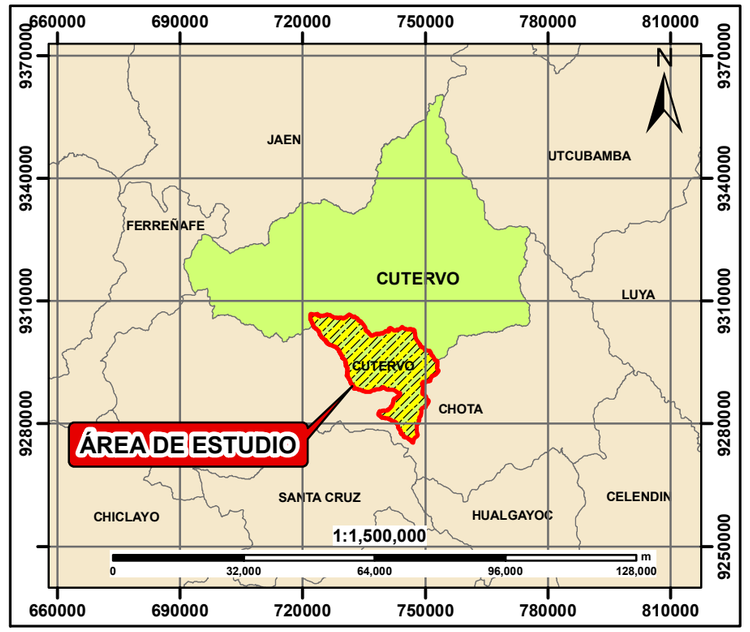
Anexo N° 05: Mapa de Fisiografía del área de estudio.

MAPA TEMÁTICO DE FISIOGRAFÍA



FISIOGRAFÍA DEL ÁREA DE ESTUDIO			
GRAN PAISAJE	PAISAJE	SUB PAISAJE	ELEMTEO DEL PAISAJE
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia fosilífera de calizas arenosas, lutitas calcareas y margas	Laderas	Chulec
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre lutitas, margas y calizas nodulares	Laderas	Chulec - Pariatambo
Planicie	Aluvial	Depositos	Depositos aluviales
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre areniscas cuarzosas bien clasificadas de grano medio a grueso	Laderas	Grupo Goyllarisquizsga
Colinoso	Colinas sedimentarias formadas sobre areniscas, lutitas y margas con intercalaciones calcareas	Laderas	Inca - Chulec - Pariatambo
Montañoso	Montañas extrusivas formadas sobre una secuencia gruesa de derrames y piroclásticos andesíticos	Laderas	Oyotun
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre una alternancia de lutitas con delgados lechos de calizas bituminosas negruzcas	Laderas	Pariatambo
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de calizas nodulares, seguida de una intercalacion de margas y lutitas amarillentas	Laderas	Quilquiñan/Mujarrum
Colinoso	Colinas extrusivas formadas sobre una brecha andesitica bien compacta	Laderas	Volcanico Llama
Montañoso	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de margas y calizas gris parduzcas en bancos más o menos uniformes	Laderas	Yamagual

DISTRITO DE CUTERVO



LEYENDA

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

Formacion

- Chulec
- Chulec-Pariatam...
- Depositos aluviales
- Grupo Goyllarisquizsga
- Inca, Chulec, Pariatambo
- Oyotun
- Pariatambo
- Quilquiñan/Muja...
- Volcanico Llama
- Yumagual

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- VIAS DE ACCESO
- ÁREA DE ESTUDIO
- ZONA URBANA - CUTERVO
- CENTROS POBLADOS
- RIOS SECUNDARIOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CUTERVO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

PROYECTO: "PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA"

UBICACIÓN:
Distrito: Cutervo
Provincia: Cutervo
Departamento: Cajamarca

MAPA: TEMÁTICO DE FISIOGRAFÍA

FECHA: Julio, 2023

ESPECIALISTA: Ing. Elmer Lozada Delgado

DATUM Y ESFEROIDE: WGS 84 Zona 17 S

DIBUJO GIS: Segundo Yaber Chilcón Barahona

ESCALA: 1:6 000

MAPA: A3-05

Anexo N° 06: Mapa de Cobertura Vegetal del área de estudio.

MAPA TEMÁTICO DE COBERTURA VEGETAL

ÁREA DE ESTUDIO

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Agricultura costera y andina	Agri
Área urbana	U
Bosque montano occidental andino	Bm-oca
Bosque seco de montaña	Bsm
Matorral arbustivo	Ma

1:133,370.24

0 3,400 6,800 10,200 13,600 m

726000 732000 738000 744000 750000 756000

9303000 9296000 9289000 9282000 9275000

DISTRITO DE CUTERVO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CUTERVO

LEYENDA

- Agricultura costera y andina
- Area urbana
- Bosque montano occidental andino
- Bosque seco de montaña
- Matorral arbustivo

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- VIAS DE ACCESO
- CENTROS POBLADOS
- ZONA URBANA - CUTERVO
- RIOS SECUNDARIOS
- ÁREA DE ESTUDIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

PROYECTO:

"PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA"

UBICACIÓN:
Distrito: Cutervo
Provincia: Cutervo
Departamento: Cajamarca

MAPA: TEMÁTICO DE COBERTURA VEGETAL

FECHA: Julio, 2023

ESPECIALISTA: Ing. Elmer Lozada Delgado

DATUM Y ESFEROIDE: WGS 84 Zona 17 S

DIBUJO GIS: Segundo Yaber Chilcón Barahona

ESCALA: 1:6 000

MAPA: A3-06

Anexo N° 07: Directorio telefónico de emergencia

Directorio Telefónico de Emergencia

Directorio Telefónicode emergencia ante emergencias - Cutervo

Cargo	Teléfono/N° de Celular
ALCALDE PROVINCIAL	921057936
SUB GERENCIA DE SECRETARÍA GENERAL	979053923
GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS	942662547
GERENTE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	917872788
SUBGERENTE DE TRANSPORTE URBANISTICO E INTERDISTRITAL	969572351
SUBGERENTE DE SEGURIDAD CIUDADANA	931878576-948403669-978371243
SUBGERENTE DE PROGRAMAS SOCIALES	927072188
SUBGERENTE DE GESTION AMBIENTAL Y ATM RURAL	935448328
SUBGERENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ORNATO	985564907
SUBGERENTE DE MAQUINARIA Y EQUIPO MECÁNICO	951548000
SUBGERENTE DE SEMAPA	969809448
SUBGERENTE DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES	931170658-979396390
PNP- CUTERVO	957687227-976766630
DIRECTOR UGEL CUTERVO	076-437150
DIRECTOR DISA CUTERVO	988187809-952470021
REPRESENTANTE DEL PODER JUDICIAL CUTERVO	076-437382
REPRESENTANTE DEL MINISTERIO PÚBLICO CUTERVO	949475777
REPRESENTANTE DE LAS RONDAS CAMPESINAS	935448586
REPRESENTANTE DE LA AGENCIA AGRARIA	985155136
REPRESENTANTE DE ESCAES	076-437541-975632907
DIRECTOR DEL HOSPITAL SANTA MARÍA	961351977
REPRESENTANTE DE SERNANP	968218618-968210420
REPRESENTANTE DE SERFOR	925090961

Fuente: SGDRDD, 2023.

Anexo N° 08: Recursos para las operaciones de Respuesta

Recursos para las operaciones de Respuesta

Análisis de Recursos Humanos

En este aspecto, se reconoce el personal humano que se encuentra comprendido en el proceso de acciones institucionales y operativas en Gestión del Riesgo de Desastres.

GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Este grupo de trabajo está conformado por las máximas autoridades y tiene el compromiso de cumplir con todas las funciones de la Gestión del Riesgo de Desastres.

PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL

Equipo de coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación ante cualquier emergencia o peligro inminente.

BRIGADISTAS DE DEFENSA CIVIL

La Subgerencia de Gestión del Riesgo y Desastres cuenta con (12) brigadistas de defensa civil, que participan enérgicamente en las brigadas.

Por medio de la Resolución de Alcaldía N° 210 – 2023 – MPC/A, del 04 de mayo del 2023, se designaron los brigadistas institucionales el cual asumen sus funciones como evacuación, primeros auxilios y lucha contra incendios.

Tabla 57: Brigada de Evacuación, Primeros Auxilios y Lucha Contra Incendios

BRIGADA		
N°	**APELLIDOS Y NOMBRES**	**DNI**
01	LOZADA DELGADO ELMER	45999026
02	HEREDIA FLORES WILLIAM WILBERTO	27281555
03	DUAREZ CUBAS ERMITAÑO	41135300
04	PEREZ PARIATANTA ERMITAÑO	41792212
05	LOZADA ROJAS VICTOR MANUEL	80356717
06	CARRASCO RAMÍREZ CAHUIDE CARLOS	27282185
07	DUAREZ MEJIA IVAN OTTO	09583478
08	MUÑOZ MELENDEZ PEDRO GUZMAN	27244152
09	FERNANDEZ TORRES JESÚS ELIAS	27270095
10	RODRIGUEZ GONZALEZ JUAN JOSÉ	27281548
11	FLORES CALLE ANGEL GUILLERMO	27249432
12	MUÑOZ RIOS JEINNER HUMBERTO	27280887

Fuente: SGDRDD, 2023.

Análisis de Recursos Logísticos

En este aspecto, se reconoce entre los recursos logísticos aquellos equipos de detección y control de emergencia presentes en el área de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.

El área de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres cuenta con los siguientes recursos logísticos para la atención de emergencias o desastres, el cual existen bienes humanitarios que son fijos (varían sus cantidades de acuerdo a requerimiento y presupuesto que se le asigna al área) siendo los siguientes:

Tabla 58: Recursos Logísticos

STOCK DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA DEL ALMACÉN DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIA DE CUTERVO.			
N°	**DESCRIPCIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
ABRIGO			
01	BOLSA DE DORMIR	UND	6
02	BOTAS JEBE	PAR	05
03	CAMAS	UND	27
04	CARPAS	UND	20
05	COLCHON DE ESPUMA DE ¾ DE PLAZA	UND	324
06	CONJUNTOS PARA NIÑOS	UND	09
07	FRAZADAS	UND	752
08	PLASTICO	UND	2
09	PONCHOS IMPERMEABLE CON CAPUCHA	UND	00
HERRAMIENTAS Y/O ACCESORIOS			
01	ACCESORIOS DE CARPINTERIA	PAQUETE	1
02	ACCESORIOS DE CARRETILLAS	UND	34
03	BARRETAS	UND	5
04	BROCHA	UND	3
05	CABOS	UND	66
06	CARETA PROTECTORA PARA SOLDAR	UND	1
07	CARRETILLA BUGUI	UND	76
08	CIZALLA	UND	1
09	COMBAS	UND	9
10	CONOS DE SEGURIDAD	UND	8

STOCK DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA DEL ALMACÉN DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIA DE CUTERVO.			
N°	**DESCRIPCIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
11	ESCUADRA DE MADERA	UND	1
12	ESCUADRA DE METAL	UND	1
13	HACHAS	UND	10
14	HOZ	UND	1
15	LIMA	UND	4
16	LLAVE N°19	UND	2
17	MACHETES	UND	54
18	MANGUERA DE JEBE DE SUCCION DE MOTOBOMBA DE 3 IN	METROS	100
19	MANGUERAS	UND	2
20	MARTILLOS	UND	3
21	NIVEL DE MANO DE 45 CM	UND	1
22	PALANA	UND	65
23	PATA DE CABRA	UND	3
24	PERNOS PARA CARRETILLAS	PAQUETE	1
25	PICOS CON CABO	UND	45
26	PICOS SIN CABO	UND	92
27	PICOTAS	UND	23
28	PLANCHA DE MADERA 20 CM	UND	1
29	PLANCHA DE MADERA 30 CM	UND	1
30	RASTRILLO	UND	37
31	RASTRILLO GRANDE	UND	4
32	REGLA METALICA X 2.5 METROS	UND	3
33	RUEDAS DE CARRETILLA	UND	28
34	SIERRA	UND	3
35	SIERRA DE CURVA	UND	3
36	SINCEL	UND	10
37	SOGA	METROS	50
38	TIRA LINEA	UND	1

STOCK DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA DEL ALMACÉN DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIA DE CUTERVO.			
N°	**DESCRIPCIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
39	TOLVAS DE CARRETILLA	UND	32
40	TORTOLOS	UND	5
41	VADILEJO	UND	3
42	WINCHA DE 100 METROS	UND	1
43	WINCHA DE 30 METROS	UND	1
44	WINCHA DE 5 METROS	UND	1
EQUIPOS			
01	AMOLADORA DE 7" – DEWALT DWE4557	UND	1
02	EQUIPO DE RADIO	UND	1
03	GENERADOR ELECTRICO – HONDA GX390	UND	1
04	GPS	UND	1
05	MOTOBOMBA DE AGUA SERVIDAS – HONDA GX160	UND	2
06	TALADRO BOSCH – GSB13RECH	UND	1
TECHO			
01	ACERO CORRUGADO DE ½"	UND	24
02	ACERO CORRUGADO DE 1"	UND	4
03	ANGULO DE FIERRO DE 3"	UND	73
04	ANGULO DE FIERRO DE 4"	UND	8
05	BALDE GRANDE	UND	20
06	BARROTES DE MADERA DE 2.40 M	UND	150
07	CAPAS DE ALCANTARILLA	UND	5
08	CALAMINA	UND	98
09	MALLA DE PLASTICO	ML	20
10	PARIHUELA	UND	6
11	PUNTALES CON GANCHO DE FIERRO DE 18 CM	UND	27
12	PUNTALES CON GANCHO DE FIERRO DE 37 CM	UND	62
13	TRIPLAY	PLANCHA	2

STOCK DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA DEL ALMACÉN DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIA DE CUTERVO.			
N°	**DESCRIPCIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
14	TUBO 1 M	UND	21
15	TUBO 1.40 M	UND	121
16	TUBO 1.50 M	UND	40
17	TUBO 1.80 M	UND	107
18	TUBO 1.90 M	UND	71
19	TUBO 2 M	UND	20
20	TUBO 2.45 M	UND	21
21	TUBO 3 M	UND	121
22	TUBO CON ÁNGULO	UND	22
23	TUBO DE AGUA DE ½"	UND	1
24	TUBO DE LUZ ½"	UND	2
25	TUBO GALVANIZADO 4.90M	UND	1
ENSERES			
01	BALDES DE 18 LT	UND	8
02	BANCO DE PLASTICO	UND	5
03	CARTUCHERA	UND	78
04	CUCHILLO	UND	24
05	EMBUDO DE PLASTICO	UND	5
06	PLATO HONDO DE PLASTICO	UND	492
07	SACOS NEGROS	UND	800
EQUIPO DE RESCATE			
01	BATE FUEGOS	UND	5
02	CABECERA DE CASCO	UND	30
03	CAMILLA	UND	2
04	CASCO	UND	42
05	CHALECO	UND	08

STOCK DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA DEL ALMACÉN DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIA DE CUTERVO.			
N°	**DESCRIPCIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
06	ESCALERA TELESCOPICA DE 32 PASOS	UND	1
07	EXTINTOR DE 4 KG	UND	1
08	EXTINTOR DE 6 KG	UND	6
09	LENTES	CAJA	42
10	MASCARILLA CON DOBLE FILTRO	UND	5
DIVERSOS			
01	BALANZA PEQUEÑA	UND	1
02	EXTENCION AMARILLA DE 15 M	UND	1
03	EXTENCION BLANCA 10 M	UND	1
04	MEGAFONO	UND	1

Fuente: SGDRDD, 2023.

Análisis de Recursos Financieros

Las actividades para la gestión de riesgos de desastres, se financiarán con cargo al Programa Presupuestal 0068 (PP0068). Asimismo, en temas específicos para la posibilidad de ocurrencia de incentios en el ámbito distrital de Cutervo.