



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE ABANCAY**



**SUB GERENCIA DE GESTION  
DEL RIESGO DE DESASTRES**



**CENEPRED**

**CENTRO NACIONAL DE ESTIMACION,  
PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO  
DE DESASTRES**



**PROVINCIA DE ABANCAY**

# **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY**

**AL 2021**

El riesgo es algo latente,  
puede ocurrir  
pero no ha ocurrido:  
juntos podemos  
disminuir sus consecuencias.

Abancay - Apurímac

**2018**



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY**

**SR. JOSE MANUEL CAMPOS CESPEDES**

Alcalde Provincial

**ING. FIORELLA OBLITAS CASAVARDE**

Gerente Municipal

**ING. YODNA DUEÑAS GUEVARA**

Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

**ING. WILLIAM MENDOZA HUAMAN**

CENEPRED

**Grupo de Trabajo Municipal de Prevención y Reducción de Riesgos**

**LIC. JORGE LUIS TIPISMAYA MENDOZA**

Gerente de Planificación, Presupuesto y Recionalización

**MG. RICHARD JESÚS PAREDES VALVERDE**

Gerente de Administración y Finanzas

**ING. RAFAEL ANCCO PUMA**

Gerente de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano

**ABOG. EDILBERTO PALOMINO MOZÓN**

Gerente de Administración Tributaria

**LIC. KARLA SADITH SANTA CRUZ VARGAS**

Gerente de Promoción Social y Desarrollo Económico

**ING. ELIAS ARANIBAR AGUILAR**

Gerente de Transporte, Regulación y Circulación Vial

**BACH. YODNA LERIDA DUEÑAS GUEVARA**

Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

**M.V.Z. ORLANDO CCAHUANA DÍAZ**

Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Púlicas

**ING. JOHN FRANCO SEGUNDO MARCELIANO**

Coordinador formulación PPRD

**ABANCAY – APURIMAC - 2018**

## Contenido

<b>1. PRESENTACIÓN .....</b>	<b>3</b>
------------------------------	----------

<b>2. CAPÍTULO II. CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO DE LA PROVINCIA DE ABANCAY.</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA, ASPECTOS GEOGRÁFICOS RELEVANTES Y ORGANIZACIÓN POLÍTICA.</b>	<b>4</b>
<b>2.3. RED HIDROGRÁFICA Y SUB CUENCAS DE LA PROVINCIA DE ABANCAY Y SUS DISTRITOS</b>	<b>10</b>
<b>2.3.1. POTENCIAL HÍDRICO</b> .....	<b>11</b>
<b>2.4. GEOLOGÍA DE LA PROVINCIA DE ABANCAY.</b>	<b>14</b>
<b>2.5. CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS DE LA PROVINCIA DE ABANCAY</b>	<b>20</b>
<b>2.6. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE LA PROVINCIA DE ABANCAY</b>	<b>25</b>
<b>2.7. CARACTERIZACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA DE LA PROVINCIA DE ABANCAY</b>	<b>28</b>
<b>3. CAPÍTULO III. DIAGNÓSTICO</b> .....	<b>42</b>
<b>3.1. ANÁLISIS DE LOS REGISTROS DE INFORMACIÓN REFERIDOS AL RIESGO DE DESASTRES.</b>	<b>42</b>
<b>3.1.1. ANÁLISIS DE OCURRENCIAS DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA EN LA PROVINCIA DE ABANCAY 2003 A JUNIO 2018.</b> .....	<b>42</b>
<b>3.2. DIAGNÓSTICO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA PARA LA GRD</b>	<b>58</b>
<b>3.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS PARA ACTIVIDADES E INVERSIONES VINCULADOS A LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE ABANCAY 2012 A JUNIO 2018</b> .....	<b>58</b>
<b>3.2.2. INSTITUCIONALIDAD, RECURSOS HUMANOS Y LOGÍSTICOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE ABANCAY.</b> .....	<b>62</b>
<b>3.3. NORMATIVIDAD E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN REFERIDOS A LA GRD</b>	<b>63</b>
<b>3.4.1. MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b> .....	<b>63</b>
<b>3.4. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA INTERNA</b>	<b>64</b>
<b>3.4.1. Peligro sísmico</b> .....	<b>64</b>
<b>3.5. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA</b>	<b>69</b>
<b>3.5.1. PELIGROS GEOLÓGICOS</b>	<b>69</b>
<b>3.5.2. MOVIMIENTOS EN MASAS</b>	<b>73</b>
<b>3.6. ÁRBOL DE PROBLEMAS</b>	<b>78</b>
<b>3.6.1. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FÍSICO Y SOCIAL</b> .....	<b>79</b>
<b>3.6.2. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA E IMPACTO DE LOS PELIGROS</b> .....	<b>81</b>
<b>3.6.3. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD OPERATIVA E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN</b> .....	<b>82</b>
<b>3.6.4. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DEL RIESGOS</b> .....	<b>84</b>
<b>3.6.5. MATRIZ PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS</b> .....	<b>85</b>
<b>3.6.6. ARBÓL DE PROBLEMAS</b> .....	<b>86</b>

<b>4. CAPÍTULO IV. FASE ESTRATÉGICA.....</b>	<b>88</b>
<b>4.1. LINEAMIENTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021</b>	<b>88</b>
4.1.1. LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....	88
4.1.2. ALCANCES DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....	88
4.1.3. OBJETIVOS PRIORITARIOS DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....	88
4.1.4. OBJETIVO NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD 2014 – 2021 .....	88
4.1.5. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PLANAGERD 2014-2021 .....	89
<b>4.2. VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021</b>	<b>89</b>
4.2.2. VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA REGION APURIMAC AL 2021. ....	89
4.2.3. VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021.....	89
<b>4.3. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021</b>	<b>90</b>
4.3.1. OBJETIVO GENERAL .....	90
4.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	90
4.3.3. MATRIZ TÉCNICA DE LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	91
4.3.4. ARTICULACIÓN DE OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY CON LA POLÍTICA Y EL PLAN NACIONAL DE GRD, ASI COMO AL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO Y EL PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DE LA PROVINCIA DE ABANCAY. ....	92
4.3.5. ESTRATÉGIA Y PRODUCTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY 2018 AL 2021 .....	94
4.3.6. ACCIONES PRIORITARIAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021 .....	97
4.3.7. PROGRAMACIÓN DE ACCIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021 .....	101
4.3.8. PRESUPUESTO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY 2018 AL 2021 .....	103
<b>5. ANEXOS .....</b>	<b>105</b>

## **1. PRESENTACIÓN**

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de la Provincia de Abancay al 2021, ha sido elaborado en el marco de la Ley N° 29664, Ley que creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.



El proceso de formulación del PPRRD fue liderado por la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay y elaborado en permanente coordinación con el CENEPRED, el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay y principalmente con los responsables de las Oficinas de Defensa Civil de los 9 distritos de la provincia, bajo los lineamientos y metodologías emitidos por el órgano correspondiente .

Este proceso se realizó bajo un enfoque de participación de las Municipalidades Distritales a través de sus jefes de defensa civil, de donde se obtuvo los datos e información primaria de identificación y ubicación de los fenómenos que afectan al territorio, de la misma forma se utilizó datos e información secundaria de diferentes estudios, diagnósticos, publicaciones e informes técnicos desarrollados en la provincia de Abancay y en la región de Apurímac referentes a riesgos y desastres.

El presente plan contiene el diagnóstico físico, social y económico enfocado a los fenómenos naturales y provocados por la acción del hombre que causan daño de manera negativa a la población y sus actividades, seguido por la fase estratégica y de planificación para la prevención de Riesgos de Desastres. La información recogida ha sido sistematizada, elaborándose mapas temáticos que ayudan a representar gráficamente la ubicación de los fenómenos en el territorio de la provincia de Abancay.

## **2. CAPÍTULO II. CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO DE LA PROVINCIA DE ABANCAY.**

### **2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA, ASPECTOS GEOGRÁFICOS RELEVANTES Y ORGANIZACIÓN POLÍTICA.**

#### **UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN.**

Región : Apurímac  
 Provincia : Abancay  
 Ciudad Capital : Abancay

La provincia de Abancay, es una de las siete provincias del departamento de Apurímac, geográficamente se ubica en el Nor Centro de la Región Apurímac entre las coordenadas UTM: Por el Norte 727 476. 66E y 8518 992.27N; por el Sur 727 479.44E y 8432 343.34N; por el Este 781 309.90E y 8499 346.20N; por el Oeste 698 759.62E y 8513 070.15N, su capital es el distrito del mismo nombre, cuya ciudad está ubicada en las coordenadas 13°38'33" latitud sur y 72°52'54" longitud Oeste del meridiano de Greenwich, a una altitud de 2378 msnm. a 198 Km. de la ciudad del Cusco y a 907 Km. de la ciudad de Lima. Ver Mapa 1.0

### EXTENSIÓN.

La provincia de Abancay posee una extensión territorial de 3,447.13 Km<sup>2</sup> equivalente al 16.50% del área total de la Región, representando la tercera provincia más extensa. Su territorio abarca desde la frontera con Cusco, en su lado nor-central en la margen izquierda del río Apurímac, hasta su frontera con las provincias de Aymaraes, Antabamba, hacia el sur donde destaca un conjunto de nevados con altitudes mayores a 5,000 m.s.n.m.

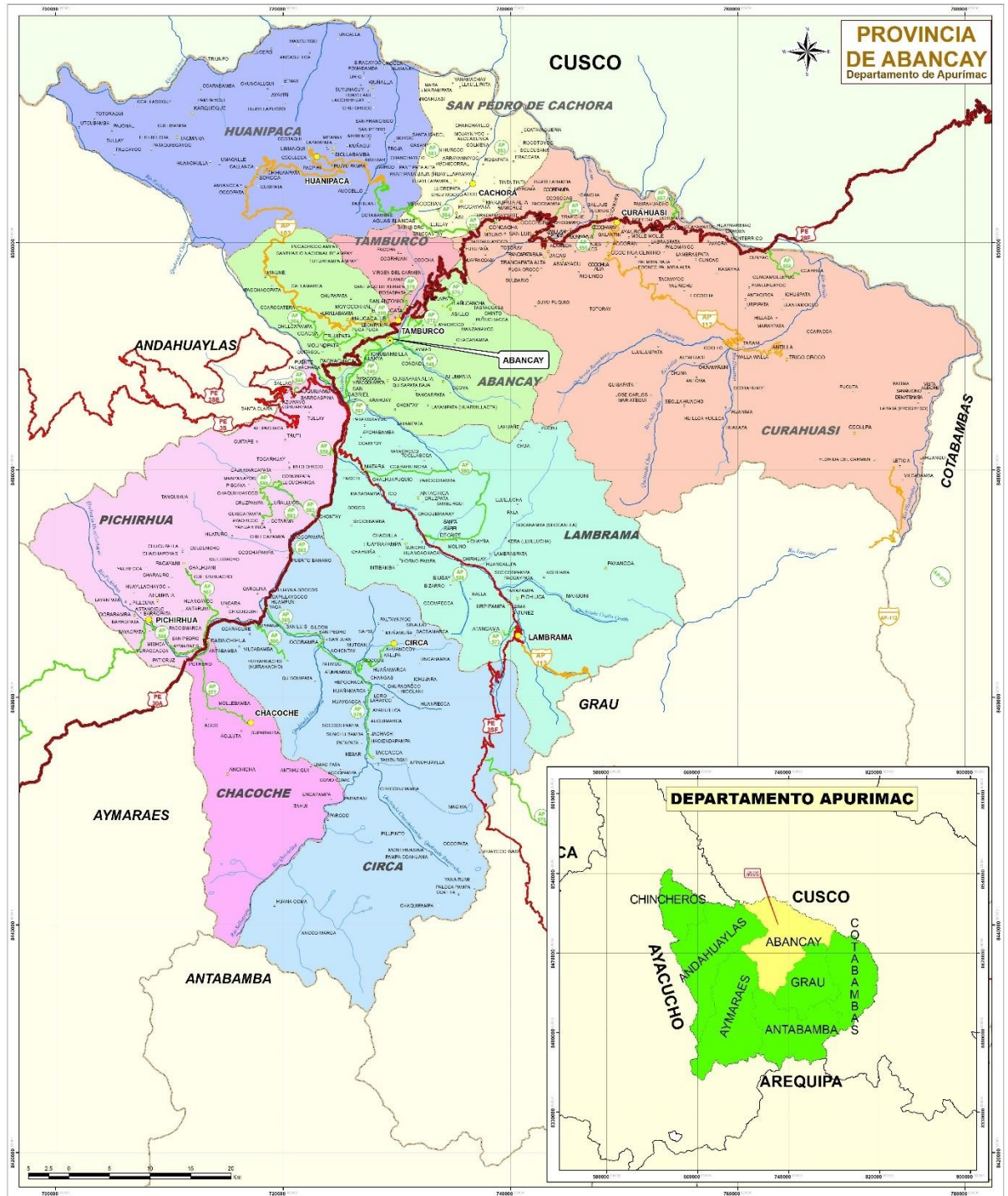
### LÍMITES

Los límites de la provincia de Abancay son:

Por el Norte : Con el departamento del Cusco (La Convención, Anta)  
 Por el Este : Con las provincias de Cotabambas, Grau  
 Por el Sur : Con las provincias de Antabamba y Aymaraes  
 Por el Oeste : Con la provincia de Andahuaylas

### DIVSIÓN POLÍTICA

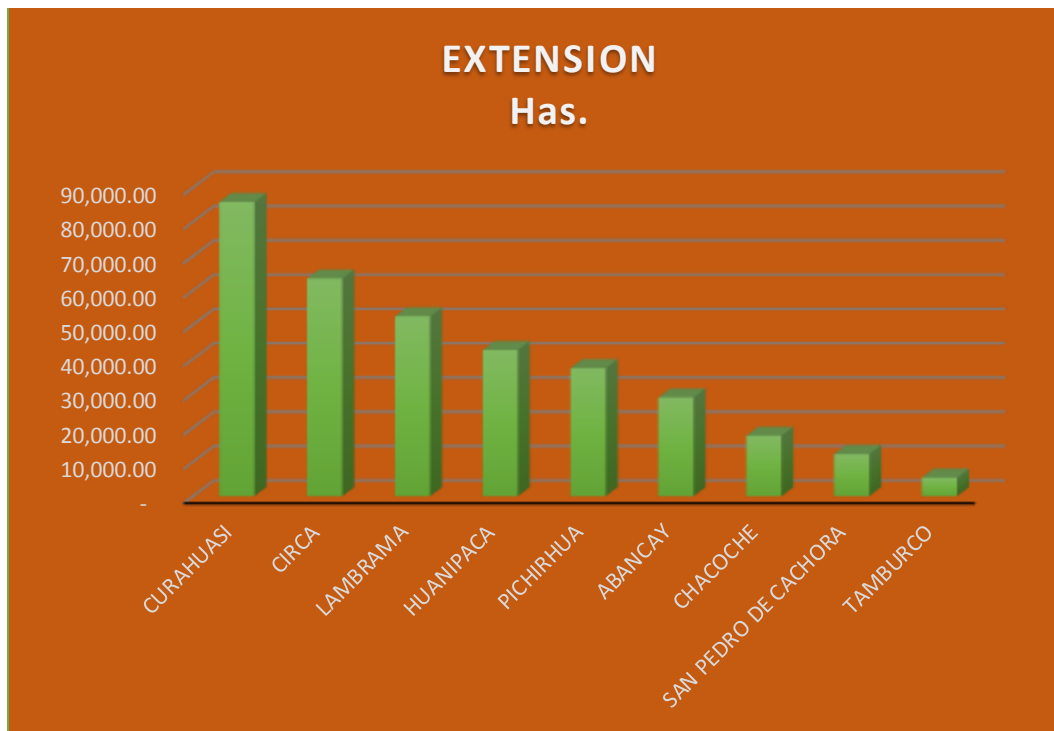
La provincia de Abancay está dividida políticamente en 9 distritos: 1) Huanipaca, 2) San Pedro de Cachora, 3) Curahuasi, 4) Tamburco, 5) Abancay, 6) Lambrama, 7) Circa, 8) Chacoche, 9) Pichirhua



**DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE ABANCAY Y SUS DISTRITOS**

La provincia de Abancay se encuentra distribuida territorialmente en 9 distritos.

REGION	PROVINCIA	DISTRITOS	CAPITAL DE DISTRITO	ALTITUD m.s.n.m.	EXTENSION Has.
APURIMAC	ABANCAY	Pichirhua	Pichirhua	2726	37,344.99
		Lambrama	Lambrama	3111	2,483.81
		Circa	Circa	3120	63,502.39
		Chacoche	Chacoche	3433	17,648.88
		Abancay	Abancay	2378	28,803.24
		Tamburco	Tamburco	2581	5,414.46
		Huanipaca	Huanipaca	3340	42,628.87
		San Pedro de Cachora	Cachora	2903	12,283.24
		Curahuasi	Curahuasi	2688	85,802.00



## 2.2. CARACTERIZACIÓN ALTITUDINAL DE LA PROVINCIA DE ABANCAY Y SUS DISTRITOS

La provincia de Abancay se caracteriza por presentar rangos altitudinales que van desde los 1100 msnm., ubicado en el encuentro del río Apurímac con el río Pachachaca del distrito de Huanipaca, hasta los 5100 msnm., en el pico del glaciar del Santuario Nacional del Ampay ubicado en los distritos de Huanipaca, Abancay y Tamburco. Ver mapa 2.0

*Cuadro Nro. 02: Altitudes máximas y mínimas de los 9 distritos de la provincia de Abancay*

PROVINCIA	DISTRITOS	ALTITUDES msnm	
		MINIMO	MAXIMO
ABANCAY	Huanipaca	1100	5100
	San Pedro de Cachora	1500	4400
	Abancay	1550	5100
	Pichirhua	1700	4700
	Curahuasi	1750	4700
	Lambrama	1850	4950
	Circa	1950	4950
	Chacoche	2050	4950
	Tamburco	2500	5100

*Mapa 02: Altitudes Máximas y mínimas en la Provincia de Abancay*





Símbolos Convencionales	
<b>Localidad</b>	
	Ciudad
	Pueblo
	Caserío
	Asero
	Barrio
	Unidad Agropecuario
	Otros
<b>Áreas Naturales Protegidas</b>	
	Curvas de nivel principales
	Curvas de nivel secundarias
<b>Vías</b>	
	Nacional
	Departamental
	Vecinal
<b>Hidrografía</b>	
	Laguna
	Río principal
	Quebradas
<b>Límites Administrativos</b>	
	Internacional
	Departamental
	Provincial
	Distrital

LEYENDA	
Altitud	msnm
	1,000 - 1,600
	1,600 - 2,000
	2,000 - 2,300
	2,300 - 2,600
	2,600 - 2,900
	2,900 - 3,200
	3,200 - 3,500
	3,500 - 3,700
	3,700 - 4,000
	4,000 - 4,300
	4,300 - 4,500
	4,500 - 5,200

 <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY</b> SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES			
PROYECTO: <b>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY</b>			
MAPA: <b>MAPA DE ALTITUDES m.s.n.m.</b>			
ELABORADO POR: <b>EQUIPO TECNICO PPRRD - SGGRD - MPA</b>			
FUENTE: <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC - ZEE PLAN DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL - PROVINCIA DE ABANCAY</b>			
ESP:	ESP. SIG:	REVISADO:	FECHA:
			Mayo 2018
DATUM:	SISTEMA DE PROYECCION:	ESCALA:	CODIGO:
WGS - 84 18S	UTM	1:300,000	



### 2.3. RED HIDROGRÁFICA Y SUB CUENCAS DE LA PROVINCIA DE ABANCAY Y SUS DISTRITOS

La red hidrográfica de la Provincia Abancay comprende parte de la cuenca del río Apurímac, Pachachaca y Vilcabamba dentro de la vertiente del Atlántico.

Los tributarios de las tres cuencas principales en la región nacen en la Cordillera Andina, donde los ríos recorren planicies y terrenos montañosos formando valles aluviales intramontanos con áreas de inundación estrechas. Sin embargo, existen sectores donde el terreno es relativamente plano formando valles amplios como el sector de confluencia del río Pachachaca y el río Apurímac, al norte de la provincia.

El río Pachachaca es un afluente del río Apurímac, es el más importante de la provincia de Abancay con un caudal 8,000.00 m<sup>3</sup>/sg; pertenece a la Hoya Hidrográfica del Apurímac, así como los ríos de Andahuaylas, Chuquibambilla, Antabamba y el Pampas, cuyas aguas vierten en el río Ucayali; recorre la provincia de Abancay desde su extremo Oeste hasta la altura del Puente Pachachaca, para continuar por el borde de la provincia en el límite con la provincia de Andahuaylas y desembocar por la margen izquierda al río Apurímac. Su cauce sinuoso discurre al fondo de un profundo cañón de origen aluvial. Recorre toda la provincia de Aymaraes pasando por la ciudad de Chalhuanca que es su capital. El río Pachachaca es caudaloso disminuyendo con los años la pesca de truchas y otras especies. Nace de un grupo de lagunas del cerro Chucchurana. Se puede apreciar que el territorio de la provincia de Abancay está dividido en cuencas, siendo la más extensa de ellas la Cuenca del Pachachaca, que se extiende por los siete distritos de la Provincia de Abancay con excepción de los distritos de San Pedro de Cachora y Curahuasi; y la segunda la Cuenca del Vilcabamba, ubicándose sobre los territorios del distrito de Curahuasi; perteneciendo estas tres a la Vertiente del Amazonas. Ver Mapa 03.

*Cuadro Nro. 03: Cuencas, Subcuencas e Intercuencas en la Provincia de Abancay, área en hectáreas*

CUENCA	CUENCA	SUBCUENCA/INTERCUENCA	Area has
Río Apurímac	Río Pachachaca	Intercuenca Pachachaca Bajo	19017.69
		Subcuenca Mariño	31883.43
		Subcuenca río Lambraña	51097.79
		Subcuenca Angostura	24924.14
		Subcuenca río Silcon	58140.35
		Intercuenca Ccorahuire	9412.24
		Intercuenca río Pichirhua	24214.02
	Río Vilcabamba	Intercuenca río Rajarajay	15606.44
		Intercuenca Tica	5331.64
		Subcuenca río Antilla	35097.96
		Intercuenca Honda	12281.55
		Intercuenca Chalhuahuacho	16323.42
		Intercuenca Q.	13713.60
		Intercuenca Chanchaylo	11834.50
		Intercuenca Suchura	6597.23
Intercuenca Yanahuayco		10435.92	

El recorrido hidrográfico del territorio de la provincia de Abancay está enmarcado por el río Pachachaca y Apurímac, con la orientación general Sur Este a Nor-Oeste a cuya cuenca desembocan una serie de ríos tributarios, a la vez que sirve de límite natural con el departamento del Cusco.

### 2.3.1. POTENCIAL HÍDRICO

Los recursos Hídricos son diversos provenientes de ríos, lagunas y manantes los cuales son importantes para la subsistencia de todos los seres (vegetales y animales) que viven en las áreas aledañas a estos; se puede mencionar en orden de importancia a los más destacados.

#### LAGUNAS

La provincia de Abancay cuenta con numerosas lagunas, ubicadas generalmente en la parte alta y sirve como almacenamiento de agua dando origen a la mayoría de los ríos de la zona; entre las más importantes están:

**Laguna de Rontoccocha.-** Ubicada en el extremo sur del valle de Abancay a 12 km. del centro urbano de Abancay, sus aguas dan origen al río Mariño, sirve de sustento a la población de este valle.

**Laguna de Ampay (Uspaccocha).-** Esta ubicada el norte de la ciudad, en el distrito de Tamburco a una distancia de 5 km. y 3,800 m.s.n.m.

**Laguna de Orccoccocha y Chinaccocha.-** está ubicada en el distrito de Lambrama de la provincia de Abancay a una altitud de 4,415 m.s.n.m. las dos lagunas conforman una sola unidad geográfica.

**Laguna de Wuillcaccocha.-** Ubicada cerca de las lagunas de Ampay, ubicada cerca de los 4,500 m.s.n.m.

*Cuadro Nro. 03: principales lagunas de la provincia de Abancay*

CUENCA	LAGUNAS	DISTRITO
Cuenca del río Apurímac	Pumacocha, Ccellhua Ccocha, Azulccochoa	Curahuasi
	Isoccocha, Callanca	Huanipaca
Cuenca del río Pachachaca	Uspaccocha, Angascocha,	Tamburco
	Huillcaccocha, Tornaccocha Rontoccocha, Azulccochoa, Yanaccocha, Soyoccocha, Ccesillaccocha, Sachuara, Huiccsoccocha.	Abancay
	Aceroccocha, Chapicoccocha, Arumiri, Taccata (Orccoccocha y Chinaccocha), Chamacca.	Lambrama
	Maramara, Jumajuna, Huicacocha	Circa
	Inoray, Huillcarane, Sonccoccocha, Queullaccocha	Chacoche
	Huachuallaccasa, Sundorturuyoc, Huascachocha, Leon Huachana, Tuturumiyoc, Cuncayso, huarmicoccocha, Jatunyiri, Condoroccocha, Socctaccocha. Chumpita, Huecca, Parccaya, Yuricoccocha, fiñaccocha, Tarpaya	Pichirhua

Fuente: Estudio de Diagnóstico y Zonificación de la Provincia de Abancay – Apurímac – 2005, Plan Vial Provincial de Abancay 2002 y POT Chacoche 2008-2009

## RÍOS

El río Apurímac, margen izquierda con sus afluentes el río Lucmos, río Tambobamba, Quebrada Cunyac, Río Antilla, Quebradas Yana Huaycco, Suchuma, Sillapata, ubicadas en los distritos de Curahuasi, Cachora y Huanipaca.

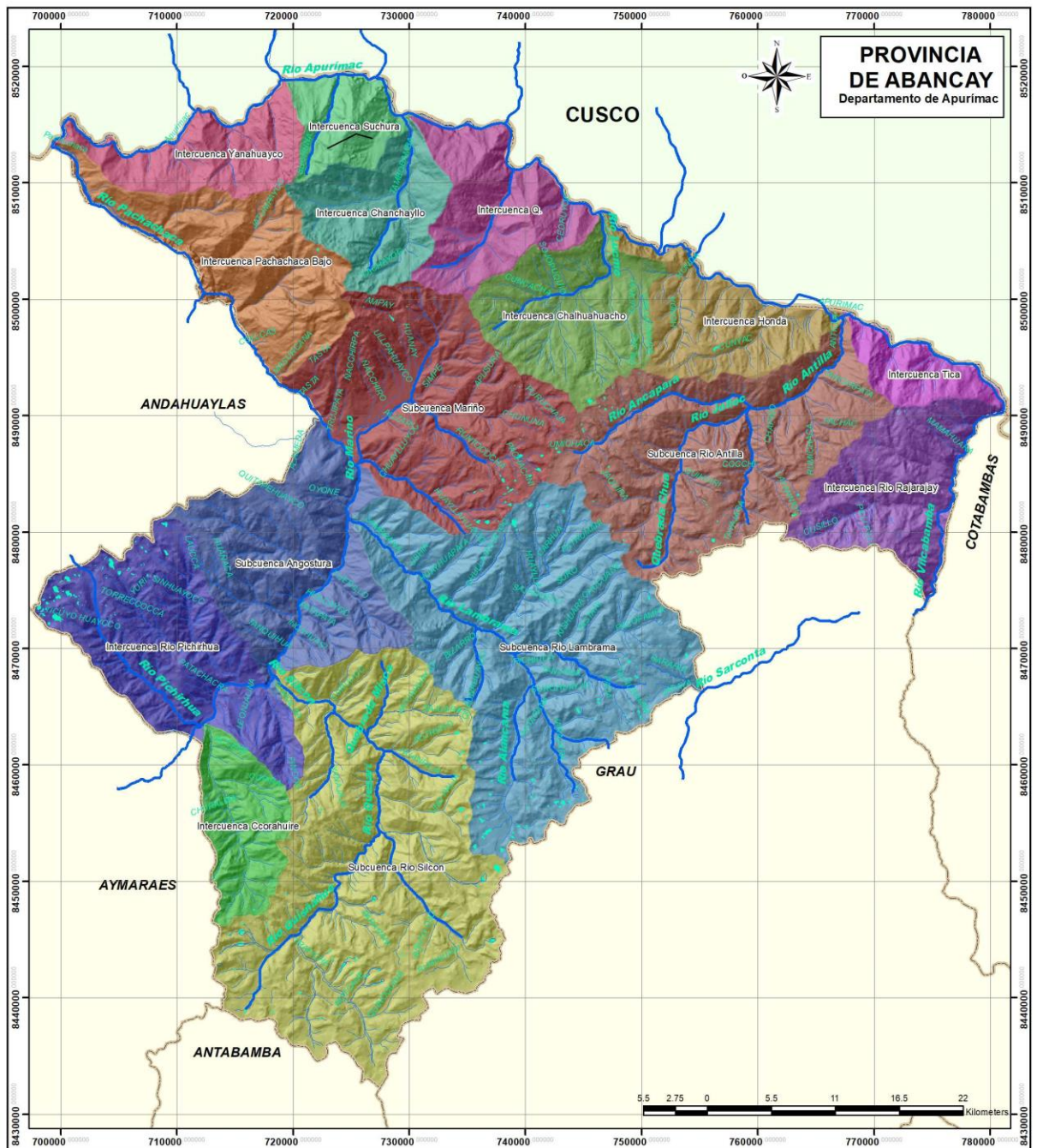
El Río Pachachaca y sus tributarios Acco-Anchicha, el río Mariño, quebrada de Sahuinto, río Lambrama, Quebrada kesari – Silcón, río Pichirhua, quebrada de Chaluani, quebrada Chontay, quebrada Soccoshuaycco, ubicados en los distritos de Abancay, Pichirhua, Circa, Chacoche, Lambrama.

Cuadro Nro. 04: Principales Ríos de la Provincia de Abancay

Cuenca	Ríos	Distrito
CUENCA DEL RÍO APURIMAC	Río Lucmos, Río Tambobamba, Río Antilla, Quebrada Cunyac.	Curahuasi
	Río Tambobamba, Quebrada Sillapata, Quebrada Yanahuayco, Quebrada Suchuna.	Huanipaca
	Río Lucmos, Río Cachora	Cachora
CUENCA DEL RÍO PACHACHACA	Quebrada Colcaque, Quebrada Chinchichaca, Quebrada Carboncanana	Tamburco
	Río Pachachaca, Río Mariño, Río Ñacchero, Río Maucacalle (estacional), Sahuanay (estacional), Quebrada Huanusqui, Quebrada Urpahuayco, Quebrada Truiipata.	Abancay
	Río Lambrama, Quebrada Siusay, Quebrada Kishuara, Río Atancama.	Lambrama
	Río Kesari – Silcon, Quebrada Uncubamba, Quebrada Pacaybamba.	Circa
	Río Acco, Río Anchicha	Chacoche
	Río Pichirhua, Río Cuitapehuaycco, Chillincuy, Tincocc, Chaupihuaycco, Chaluani, Charauro, Soccoshuaycco, Chontay.	Pichirhua

Fuente: Estudio de Diagnóstico y Zonificación de la Provincia de Abancay – Apurímac-2005 y POT Pichirhua.

Mapa 03: Mapa hidrológico y sub cuencas de la Provincia de Abancay



 <p><b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY</b> SUB GERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES</p>			
<p>PROYECTO: <b>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY</b></p>			
<p>MAPA: <b>MAPA HIDROLOGICO Y SUB CUENCAS</b></p>			
<p>ELABORADO POR: <b>EQUIPO TECNICO PPRRD - SGGRD - MPA</b></p>			
<p>FUENTE: <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC - ZEE PLAN DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL - PROVINCIA DE ABANCAY</b></p>			
ESP:	ESP. SIG:	REVISADO:	FECHA:
			<b>Mayo 2018</b>
DATUM:	SISTEMA DE PROYECCION:	ESCALA:	CODIGO:
<b>WGS - 84 18S</b>	<b>UTM</b>	<b>1:300,000</b>	

## 2.4. GEOLOGÍA DE LA PROVINCIA DE ABANCAY.

La Provincia Abancay se caracteriza por su complejidad geológica, extendiéndose desde el Paleozoico continuando con el Mesozoico, Cenozoico prolongándose hasta el presente Cuaternario. Se puede observar también diversas fases de tectonismo que dieron como resultado el relieve actual. Ver Mapa 04.

Así mismo, se produjeron procesos de geodinámica externa e interna que también fueron labrando la configuración actual del relieve. Se puede apreciar afloramientos rocosos de diversa naturaleza:

- Rocas ígneas;
- Rocas metamórficas; y,
- Rocas sedimentarias

Teniéndose un predominio mayoritario de las rocas de naturaleza sedimentaria con más del 60% de afloramientos rocosos distinguible.

### a. ESTRATIGRAFÍA

En la región, la estratigrafía está constituida por unidades litológicas, cuyas edades varían desde el Paleozoico hasta el cuaternario, se presenta en el Mapa Geológico y el siguiente Cuadro.

*Cuadro Nro. 04: Columna Estratigráfica Generalizada de la Provincia de Abancay*

ERA	SISTEMA		UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	SIMBOL.	DISTRIBUCION	DESCRIPCIÓN LITOLOGICA	
Paleozoico	Paleozoico superior		Grupo Mitu volcánico	PsTi - mi/vo	Aflora en los distritos de Huanipaca y de Cachora.	En la base se tiene un roca volcánica de brechas y derrames andesíticos y una secuencia de sedimentos fluviales	
	Paleozoico inferior		Grupo Copacabana	Superior	Pi - co_s	Aflora al norte de la Provincia en los distritos Huanipaca, Tamburco, Cachora y Abancay	Secuencia fosilífera esencialmente calcárea
				Inferior	Pi - co_i		
	Carbonífero superior	Superior	Grupo Tarma		Cs - t	Pequeños afloramientos en el extremo occidental del distrito de Huanipaca	Areniscas, calizas y lutitas negras y de alteración gris claro, y duras
	Ordovícico		Grupo San José		Oim - sj	Norte de la provincia en el distrito de Cachora	Secuencia de pizarras y esquistos foliados, micaesquisto y lutitas delgadas rojas a abigarradas
Cámbrico		Grupo Ollantaytambo		CaOi - o	Norte de la provincia se extiende en distritos de Huanipaca, Cachora, y Curahuasi	Secuencia de metavolcánicos, cuarcitas, mármol y esquistos y pizarras	



Precambriano	Complejo Iscaybamba	Pe - i	Norte de la provincia	Miembro superior, micaesquistos de moscovita. Miembro inferior roca gnésica, anfibolitas y micaesquistos
--------------	---------------------	--------	-----------------------	--

Cuadro Nro. 05: Unidades Estratigráficas de la Provincia de Abancay

ERA	SISTEMA	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		SIMBOLO	DISTRIBUCION	DESCRIPCION LITOLOGICA	
Mesozoico	Cretáceo	Superior	Formación Muñani		KsPp - mu	Afloramientos poco desarrollados en los distritos de Chacoche, Circa y Abancay	Limolitas, lodolitas, conglomerados con niveles de arenisca pardo rojizas y niveles de yeso
			Formación Ausangate		KsPp - au		
		Inferior Superior	Formación Arcurquina	Superior	Kis - ar_s	Se exponen al Sur y suroeste de la provincia en los distritos de Curahuasi, Lambrama y Circa	Secuencia de calizas micriticas, gris oscuras a gris con niveles pelíticos hacia la parte superior con abundantes fósiles mal conservados
				Medio	Kis - ar_m		
				Inferior	Kis - ar_i		
		Inferior	Formación Maras		Ki - ma	Afloramientos poco desarrollados en el distrito de Curahuasi	Secuencia de areniscas de grano fino rojas con laminaciones oblicuas, con intercalación de yesos, anhidritas, calizas, lutitas y limoarenitas
	Formación Murco		Ki - mu				
	Jurásico	Superior	Grupo Yura	Formación Hualhuani	Js - yu/hu	Afloramientos poco desarrollados pero dispersos en los distritos de Curahuasi, Lambrama y Circa	Secuencia de areniscas, limolitas, arcillitas y calizas
				Formación Gramadal	Js - yu/gr		
				Formación Labra	Js - yu/la		
		Medio	Formación Socosani	Formación Cachios	Jm - yu/ca	Aflora en el extremo norte del distrito de Curahuasi	Secuencia de calizas con niveles limoarcillitas y areniscas en la base y en el tope pelitas y calizas con nódulos de piritita
				Formación Puente	Jm - yu/pu		
				Jm - so			



	Triásico		Ortogneis Abancay	Tr-org	En la Qda. Runtococha y Sahuinto de los distritos de Abancay, Lambrama y Pichirhua	Compuesto por metagranodiorita, metatonalita y ortogneis
--	----------	--	-------------------	--------	--	--

Fuente: PAT-PDU Provincia de Abancay

Durante el Mesozoico en el territorio de Abancay se ha depositado secuencias de rocas sedimentarias clásticas y no clásticas principalmente en un ambiente marino, y siendo las rocas metamórficas con una distribución en la subcuenca Mariño.

Cuadro Nro. 06: Fisiografía del territorio de la Provincia de Abancay

ERA	SISTEMA		UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	SIMBOLOS	DISTRIBUCION	DESCRIPCIÓN LITOLOGICA
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depósitos Fluvio-aluviales	Qh - al	Se observan en los cauces de los ríos y quebradas	Constituidos por gravas transportados con clastos subangulosos a subredondeados
			Depósitos Coluviales	Qh - co	Se ubican en las laderas de los cerros	Constituidos de fragmentos de roca angulosos envueltos en una matriz arenarcillosa
			Depósitos Eluviales	Qh - el		
		Pleistoceno	Depósitos Fluvio-Glaciales	Qpl - fg	Se presenta en la parte alta de los distritos de Chacoche y Pichirhua	Secuencia heterométrica de fragmentos grandes de roca en matriz limo arcillosa.
			Depósitos Morrenicos	Qpl - mo	Se presenta en la parte alta de los distritos de Tamburco, Pichirhua, Curahuasi, Lambrama, Circa	Constituida de bloques de rocas de diferente tamaño y forma dispuestas en forma caótica con matriz limoareniscosa
			Formación Tacaza	PN - ta	Aflora en el extremo sureste de la provincia en el distrito de Curahuasi	Conglomerados con niveles de arenisca que se intercala con lutitas de naturaleza tifácea, hacia el tope presenta conglomerados
Terciario	Paleogeno-Neogeno	Formación Soncco	Peo - so	Afloramientos limitado al extremo	Areniscas abigarradas poco compactos	

					occidental del distrito de Huanipaca	y en el tope niveles de areniscas tufáceas blanco amarillentas
--	--	--	--	--	--------------------------------------	--

Fuente: PAT -PDU Provincia de Abancay

### b. UNIDADES LITODEMICAS (ROCAS INTRUSIVAS)

Las rocas intrusivas son parte de los cuerpos plutónicos emplazados en la Provincia, el cual se produjo en dos periodos, uno desde el Pérmico superior y el otro durante todo el Terciario, desde el Paleógeno hasta el Neógeno.

Comprenden afloramientos de roca de origen ígneo plutónico de composición intermedia, ácida intermedia y básica como: Granodiorita, Diorita, Tonalita y Gabro, entre otros que se puede observar en el cuadro.

Cuadro Nro. 07: Unidades Litodemicas de la Provincia de Abancay

UNIDADES CRONOESTRATIGRAFICAS			UNIDADES LITODEMICAS			
ERA	SISTEMA	PISO	ROCAS IGNEAS PLUTONICAS		LITOLOGIA	SIMBOLO
CENOZOICO	Terciario	Paleógeno Neógeno	Intrusivo Cotabambas	Intrusivo Cotabambas Cajamarca	granodiorita	PN - cot - ca/gd
				Intrusivo Cotabambas Cotabambas	granodiorita, tonalita	PN - cot - cot/gd,to
				Intrusivo Cotabambas Curahuasi	diorita	PN - cot - cu/di
				Intrusivo Cotabambas Curahuasi	gabro	PN - cot - cu/gb
				Intrusivo Cotabambas Curahuasi	granodiorita	PN - cot - cu/gd
				Intrusivo Cotabambas Curahuasi	sienita	PN - cot - cu/si
				Intrusivo Cotabambas Curahuasi	tonalita	PN - cot - cu/to
			Intrusivo Coyllurqui Coyllurqui	Intrusivo Coyllurqui Laguna	cuarzomonzodiorita	PN - coy - la/czmzdi
			Intrusivo Lambrama	Intrusivo Lambrama lambrama	cuarzodiorita	PN - lam - lam/czdi
				Intrusivo Lambrama lambrama	cuarzomonzonita	PN - lam - lam/czmo
				Intrusivo Lambrama lambrama	diorita	PN - lam - lam/di
				Intrusivo Lambrama marjune	monzogranito	PN - lam - ma/mzgr
				Intrusivo Lambrama sanjo	diorita	PN - lam - sj/di
			Intrusivo Ocobamba	Intrusivo Ocobamba Anchaca	cuarzodiorita	PN - oc - an/czdi
				Intrusivo Ocobamba ocobamba	cuarzodiorita	PN - oc - oc/czdi

				Intrusivo Ocobamba ocobamba	cuarzomonzodiorita	PN - oc - oc/czmzdi
				Intrusivo Ocobamba san antonio	monzogranito	PN - oc - sa/mzgr
				Intrusivo Ocobamba Taquebamba	monzodiorita	PN - oc - ta/mzdi
			Intrusivo Parco	Intrusivo Parco Auquimarca	granodiorita	PN - pa - au/gd
				Intrusivo Parco negrococha	cuarzomozodiorita	PN - pa - nc/cmzdi
				Intrusivo Parco parco	diorita	PN - pa - pa/di
				Intrusivo Parco parco	monzonita	PN - pa - pa/mz
			Intrusivo Progreso	Intrusivo Progreso ojococho	granodiorita	PN - pro-oj/gd
<b>PALEOZOICO</b>		Superior		Intrusivo Abuela	granito	PsTi - a/gr

Fuente: PAT -PDU Provincia de Abancay

### c. TECTONICA

La configuración de los rasgos estructurales de la Provincia, indica rasgos importantes que corresponden a Estructuras de Fallamientos, generados durante el Ciclo Orogénico Andino.

#### c.1 ESTRUCTURAS DE FALLAMIENTO

Los fallamientos se agrupan en:

- Fallas Inferidas
- Fallas de dirección
- Fallas Inversas
- Fallas Inversas Inferidas.

Los sistemas de fallas conforman un complejo de fallas que se distribuyen por toda la provincia y en distintos niveles y extensiones.

Se puede apreciar claramente 2 grupos principales de tendencias de dirección de las fallas. Un sistema de fallas de dirección dominante NW - SE y E-W que se distribuyen en toda la provincia, hacia la parte centro y norte.

El levantamiento tectónico de la Cordillera de los Andes, que comenzó durante el Terciario hasta el momento, ha configurado sistemas de fallas, que se aprecian en toda la provincia, este evento ha producido la profundización de los valles.



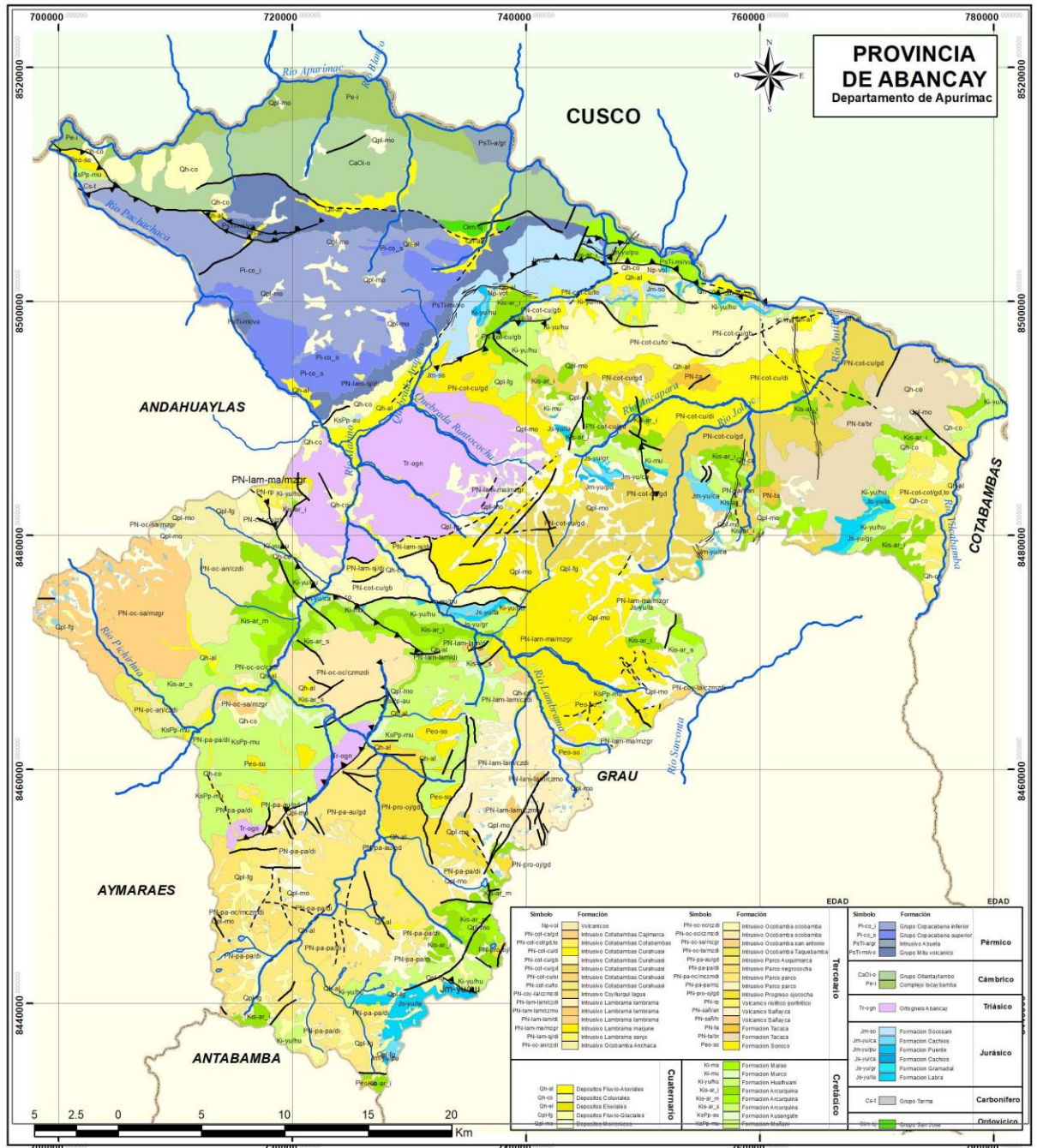
ABANCAY

Municipalidad Provincial de Abancay

Gerencia Municipal

Sub Gerencia de Gestion del Riesgo de Desastres

Mapa Nro. 4: Geológico de la Provincia de Abancay.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY**  
SUB GERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

PROYECTO: **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY**

MAPA: **MAPA GEOLOGICO PROVINCIA DE ABANCAY**

ELABORADO POR: **EQUIPO TECNICO PPRD - SGRD - MPA**

FUENTE: **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC - ZEE PLAN DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL - PROVINCIA DE ABANCAY**

ESP: \_\_\_\_\_ ESP. SIG: \_\_\_\_\_ REVISADO: \_\_\_\_\_ FECHA: **Mayo 2018**

DATUM: **WGS - 84 18S** SISTEMA DE PROYECCION: **UTM** ESCALA: **1:300,000** CODIGO: \_\_\_\_\_

Simbolos Convencionales		Fallas	
	Laguna		Falla Direccional
	Rio principal		Falla Inferida
	Quebradas		Falla Inversa
	Falla Inversa Inferida		
	Límite Administrativo Internacional		
	Límite Administrativo Departamental		
	Límite Administrativo Provincial		

## 2.5 CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS DE LA PROVINCIA DE ABANCAY

La capacidad de uso mayor o aptitud productiva de tierras, se basa en las limitaciones permanentes de los suelos para poder mantener actividades agrícolas, pecuarias o forestales dentro de márgenes económicos. Los factores que fijan estas limitaciones, son las condiciones climáticas o bioclimáticas dominantes, los riesgos de erosión, las características físicas, morfología, salinidad, alcalinidad, fertilidad y otros aspectos propios que inciden en la productividad y las condiciones de drenaje o humedad (presencia de niveles freáticos elevados, peligro de inundaciones, presencia de capas densas poco permeables en el subsuelo.). Como se observa en el siguiente cuadro, en la provincia de Abancay del total de la superficie agropecuaria 8.24% son tierras agrícolas y el 91.76% son tierras no agrícolas, de estas últimas corresponden 59.21% de tierras que tienen pastos naturales; 14.86% suelos de forestación, y el 17.63 % suelos de protección. Ver mapa 05.

Cuadro Nro. 08: Capacidad de Uso Mayor de suelos de la Provincia de Abancay

USO DE SUELOS	Superficie	
	Ha.	%
Suelos aptos para la Agricultura	20,327.81	8.24
Suelos aptos para Pastos	146174	59.27
Suelos aptos para forestación	36657	14.86
Suelos de Protección	43468	17.63
<b>TOTAL</b>	<b>246,626.81</b>	<b>100.00</b>

Fuente: INEI 2000

A continuación, se muestra la aptitud del suelo según distritos de la provincia.

Cuadro Nro. 09: Capacidad de Uso Mayor de los suelos por Distritos (Ha.)


DISTRITO	CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS		
		AREA Has	%
TAMBURCO	<b>PROTECCION</b>		
	Xse-C3se(r)-A3se(r)protección cultivos permanentes cultivos en limpio FORESTALES	797.2	14.75
	Xse-P3sec-A3sec protección pastoreo cultivos en limpio CULTIVOS AGRÍCOLAS	4,498.29	83.23
	<b>PASTOS</b> P2sc-Xse(Pastoreo de Paramo Calidad Agrologica Media)	109.3	2.02
	<b>TOTAL</b>	<b>5,404.8</b>	<b>100</b>
SAN PEDRO DE CACHORA	<b>PROTECCION</b>		
	Xse-F3se protección forestales calidad agrologica baja FORESTALES	9,346.8	77.49
	Xse-P3se-A3seproteccion pastoreo cultivos en limpio calidad agrologica baja CULTIVOS AGRÍCOLAS	2,713.8	22.49
	<b>PASTOS</b>		
	P2sc-Xse pastoreo de paramo calidad agrologica media protección	1.78	0.15



	TOTAL	12,062.5	100
PICHIRHUA	PROTECCION	AREA Has	%
	Xse-C3se(r)-A3se(r)protección cultivos permanentes cultivos en limpio FORESTALES	10,613.3	28.51
	Xse-P3sec-A3sec protección pastoreo cultivos en limpio CULTIVOS AGRICOLAS	17,902.5	48.09
	PASTOS		
	P2sc-Xse pastoreo de paramo calidad agrologica media protección	8,708.4	23.39
	TOTAL	37,224.3	99.99
LAMBRAMA	PROTECCION	AREA m2	%
	Xse-C3se(r)-A3se(r)protección cultivos permanentes cultivos en limpio FORESTALES	3,379.4	6.45
	Xse-P3sec-A3sec protección pastoreo cultivos en limpio CULTIVOS AGRICOLAS	26,023.6	49.68
	Protección Xs Protección Nival	570.9	1.09
	PASTOS		
	P2sc-Xse pastoreo de paramo calidad agrologica media protección	2,2403.8	42.77
	TOTAL	52,377.9	
HUANIPACA	PROTECCION	AREA Has.	%
	Xse-C3se(r)-A3se(r)protección cultivos permanentes cultivos en limpio CULTIVOS AGRICOLAS	273.7	0.65
	Xse-P3sec-A3sec y Xse-P3se-A3se protección pastoreo cultivos en limpio calidad agrologica baja PASTOS	26,865.6	63.96
	Xse-F3se protección forestales calidad agrologica baja FORESTALES	14,862.1	35.38
	TOTAL	42,001.5	
CURAHUASI	PROTECCION	AREA Has.	%
	Xse-C3se(r)-A3se(r) protección cultivos permanentes cultivos en limpio CULTIVOS AGRICOLAS	14,634.9	17.19
	Xse-F3se protección forestales calidad agrologica baja FORESTALES	9,003.8	10.57
	Xse-P3se-A3se y Xse-P3sec-A3sec Protección Pastoreo Cultivos en Limpio Calidad Agrologica Baja	29,775.1	34.97
	PASTOS		

Fuente: ZEE Región Apurimac



 <b>ABANCAY</b>		Municipalidad Provincial de Abancay	Gerencia Municipal	Sub Gerencia de Gestion del Riesgo de Desastres
	P2sc-Xse pastoreo de paramo calidad agrologica media proteccion	31,712.3	37.25	
	TOTAL	85,126.3		
CIRCA	PROTECCION	AREA Has.	%	
	Xse-C3se(r)-A3se(r)proteccion cultivos permanentes cultivos en limpio FORESTALES	4,931.5	7.76	
	Xse-P3se-A3se y Xse-P3sec-A3sec Proteccion Pastoreo Cultivos en Limpio Calidad Agrologica Baja CULTIVOS AGRICOLAS	20,572.8	32.4	
	Xs Formaciones niveles Proteccion PASTOS	2,910.6	4.51	
	P2sc-Xse pastoreo de paramo calidad agrologica media proteccion y P3sec-Xse pastoreo de paramo calidad agrologica baja proteccion	35,066.4	55.23	
	TOTAL	63,481.4		
	PROTECCION	AREA Has.	%	
CHACOCHÉ	Xse-C3se(r)-A3se(r)proteccion cultivos permanentes cultivos en limpio FORESTALES	811.6	4.61	
	Xse-P3sec-A3sec y Xse-P3se-A3se Proteccion Pastoreo Cultivos en Limpio Calidad Agrologica Baja CULTIVOS AGRICOLAS	7,667.5	43.57	
	PASTOS			
	P3sec-Xse Pastoreo de Paramo calidad Agrologica Baja Proteccion y P2sc-Xse Pastoreo de Paramo Calidad Agrologica Media Proteccion	9,115.2	51.81	
	TOTAL	17,594.5		
	PROTECCION	AREA Has.	%	
ABANCAY	Xse-C3se(r)-A3se(r)proteccion cultivos permanentes cultivos en limpio FORESTALES	7,497.4	26.26	
	Xse-P3sec-A3sec y Xse-P3se-A3se Proteccion Pastoreo Cultivos en Limpio Calidad Agrologica Baja CULTIVOS AGRICOLAS	13,655.9	47.84	
	PASTOS			
	P3sec-Xse Pastoreo de Paramo calidad Agrologica Baja Proteccion y P2sc-Xse Pastoreo de Paramo Calidad Agrologica Media Proteccion	7,391.5	25.89	
	TOTAL	28,544.9		

### Leyenda

- A = Tierras Aptas para Cultivo en Limpio
- C = Tierras Aptas para Cultivos Permanentes
- P = Tierras Aptas para Pastos
- F = Tierras Aptas para Producción Forestal
- X = Tierras de Protección

2 = Clase de calidad agrológica Media

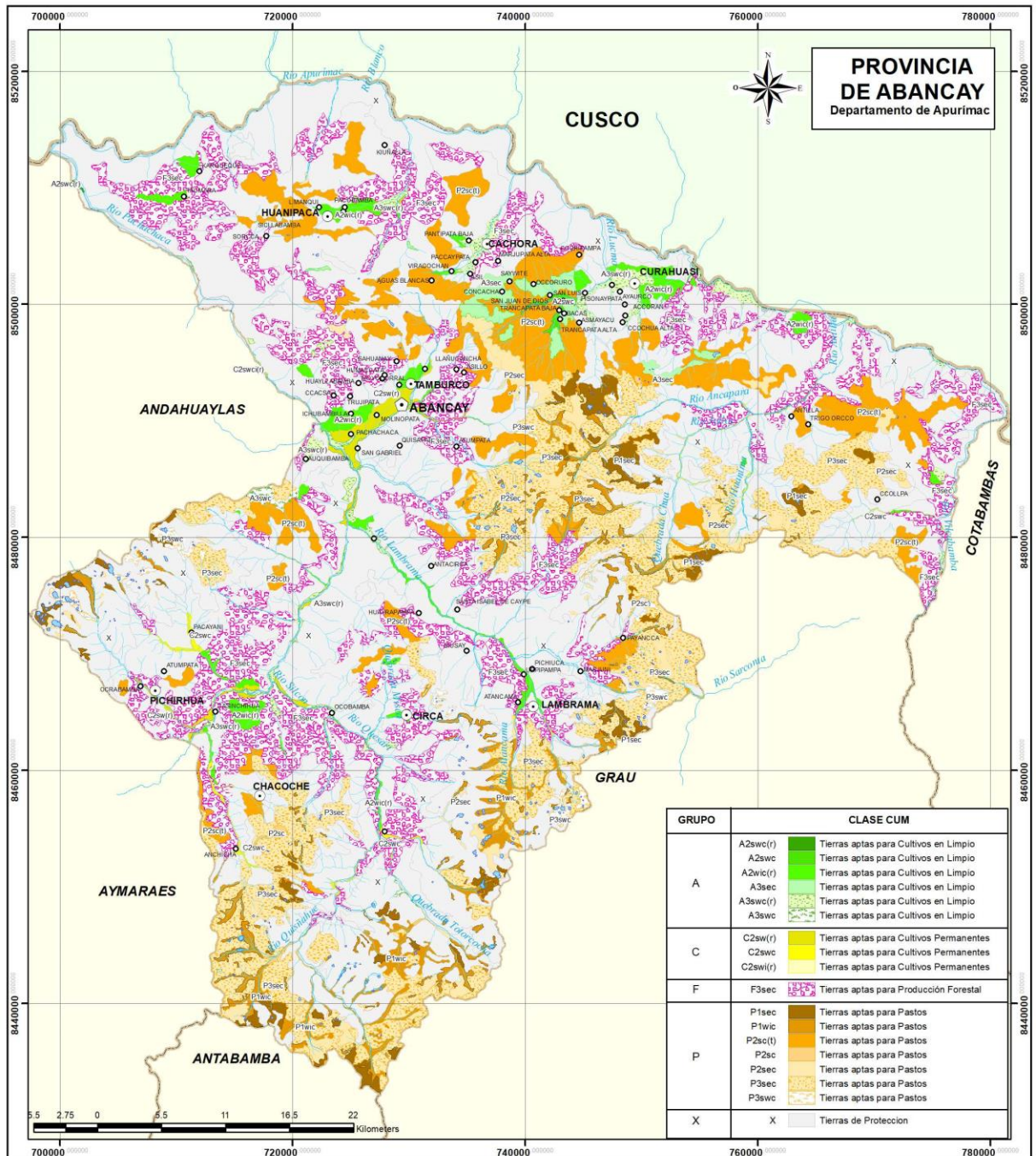
3 = Clase de calidad agrológica Baja

s = Limitación por Suelo

e = Limitación por Topografía – Riesgo de erosión

c = Limitación por Clima (factor climático)

*Mapa Nro. 5: Capacidad de Uso Mayor de los Suelos de la Provincia de Abancay*



**Símbolos Convencionales**

**Localidad**

- Capital Departamental
- Capital Distrital
- Caserío

**Hidrografía**

- Laguna
- Río principal
- Cuebradas

**Límites Administrativos**

- Internacional
- Departamental
- Provincial
- Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY**  
SUB GERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

PROYECTO: **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY**

MAPA: **CAPACIDAD DE USO MAYOR DE LOS SUELOS**

ELABORADO POR: **EQUIPO TECNICO PPRRD - SGGRD - MPA**

FUENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY  
GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC - ZEE  
PLAN DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL - PROVINCIA DE ABANCAY

ESP:	ESP. SIG:	REVISADO:	FECHA:
			Mayo 2018
DATUM:	SISTEMA DE PROYECCION:	ESCALA:	CODIGO:
WGS - 84 18S	UTM	1:300,000	

## 2.6. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE LA PROVINCIA DE ABANCAY

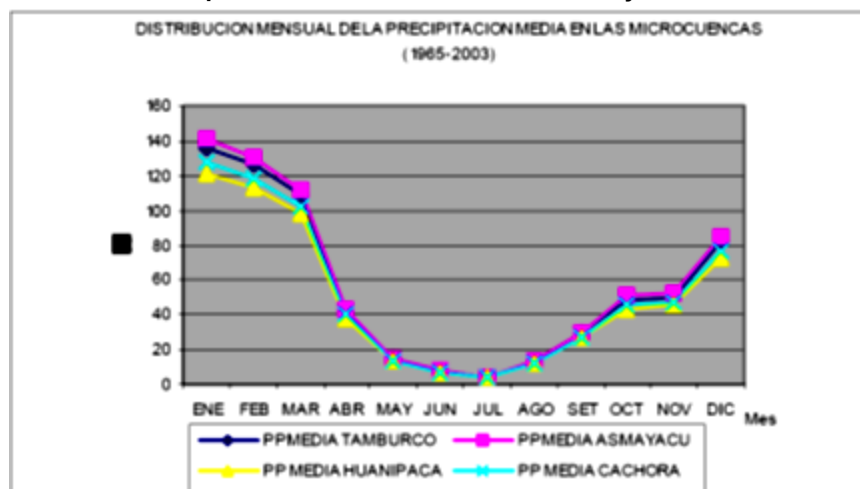
Existen variaciones locales o microclimas provocados por la existencia de factores ambientales como, por ejemplo, la presencia de masas de bosques (Huanipaca, Cachora y Tamburco) y pequeñas lagunas (Asmayacu - Curahuasi).

El clima templado de los pisos bajos se convierte en un gran potencial ya que ha permitido el establecimiento de una abundante y variada cobertura vegetal para los distritos de Huanipaca (bosque de Kiuñalla), Tamburco y Abancay (Santuario Nacional del Ampay, Bosque de Queuña en la comunidad de Micaela Bastidas) y Cachora (bosque de Pantipata), en donde se localizan actualmente bosques naturales relictos de gran extensión con diversidad florística y arbórea. Ver mapa 06.

### a. Precipitación y Evaporación

Las precipitaciones muestran un comportamiento variable durante el año, la mayor cantidad de precipitaciones se presentan entre diciembre y marzo.

#### Precipitación en la Provincia de Abancay



Los registros climáticos señalan que a lo largo de los últimos 35 años efectivamente, las lluvias han tenido una gran variación provocada en parte por los efectos del fenómeno del niño, que se han traducido en años de sequía y de lluvias excesivas, lo que se observa es que desde la década de los años 90 hacia adelante, la precipitación total año en año se presenta con mayor variación y no se mantiene en un rango constante como en la década de los 70, de otra parte, existe la tendencia a llover en menor cantidad. Ver Mapa 06.

### a. Temperatura

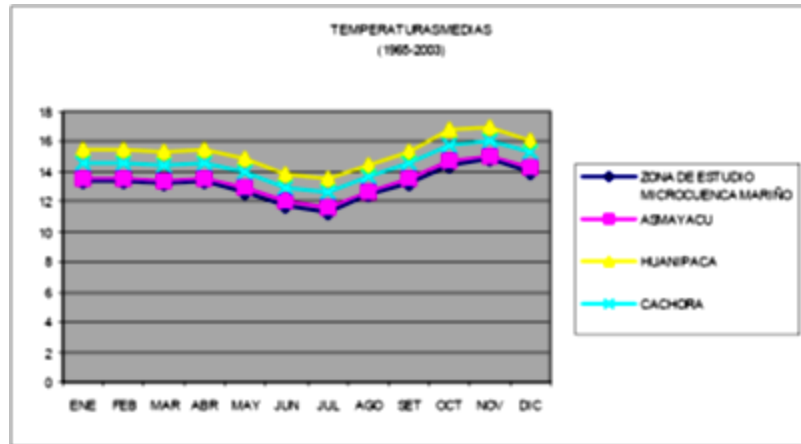
En los distritos como Huanipaca y Cachora, predominan los pisos de Yunga y Quechua, las oscilaciones térmicas entre los valores de temperatura mínimos y máximos durante el año se mantienen en los rangos más templados a diferencia de Asmayacu y Tamburco.

La temperatura media anual alcanza los 17° C en los meses de Octubre a Noviembre (distrito de Huanipaca), y llega hasta los 11°C en el mes de Julio (distrito de Tamburco). En los registros de temperatura media mensual de las estaciones hidrometeorológicas: Abancay, Curahuasi se tiene:

Cuadro Nro. 09: Temperatura Media en Abancay-Curahuasi

Estación	Altitud msnm	Temperatura °C
Abancay	2.398	16,6
Curahuasi	2.763	18,7

### Temperaturas Medias en la Provincia de Abancay



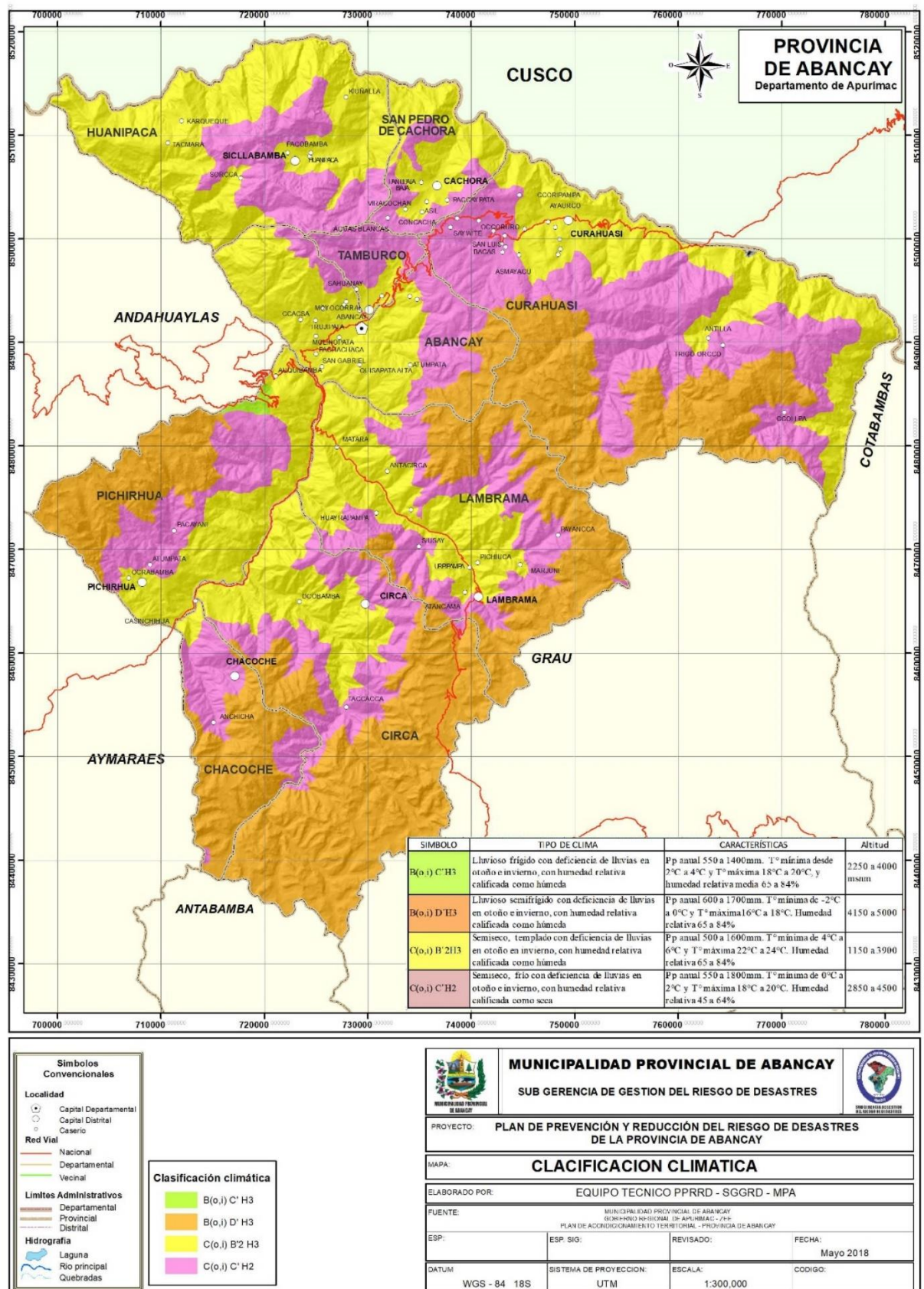
#### b. Humedad Relativa

En cuanto a la humedad, las diversas asociaciones de vegetación son indicadores que muestran características propias de temperatura, pluviosidad y humedad atmosférica. Este parámetro tiene una variación mensual de 65 % y con registro de 76 % en el transcurso de los meses de enero a marzo.

#### c. Velocidad y Dirección del Viento

Según la estación de Clima del Proyecto de la cuenca Mariño, la velocidad promedio del viento es 185.7 Km/día; siendo los meses de agosto, setiembre y octubre, los que presentan una mayor velocidad de viento 233 Km/día y los meses de abril y mayo los que presentan una menor velocidad del viento con 138 Km/día.



**Mapa Nro. 6: Clasificación climática de la Provincia de Abancay**




## 2.7. CARACTERIZACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA DE LA PROVINCIA DE ABANCAY

### A. Dinámica Demográfica

Para conocer la dinámica demográfica a nivel de la Provincia de Abancay, se deberá tener en cuenta el comportamiento poblacional total intercensal efectuada por el INEI, por áreas de residencia por Distritos.

La población en la provincia de Abancay ha mostrado en los últimos años un crecimiento poblacional lento, según lo muestra el siguiente cuadro. Los distritos con más crecimiento fueron Tamburco y Abancay respectivamente seguidos por los Distritos de Curahuasi, Lambrama y S.P. de Cachora.

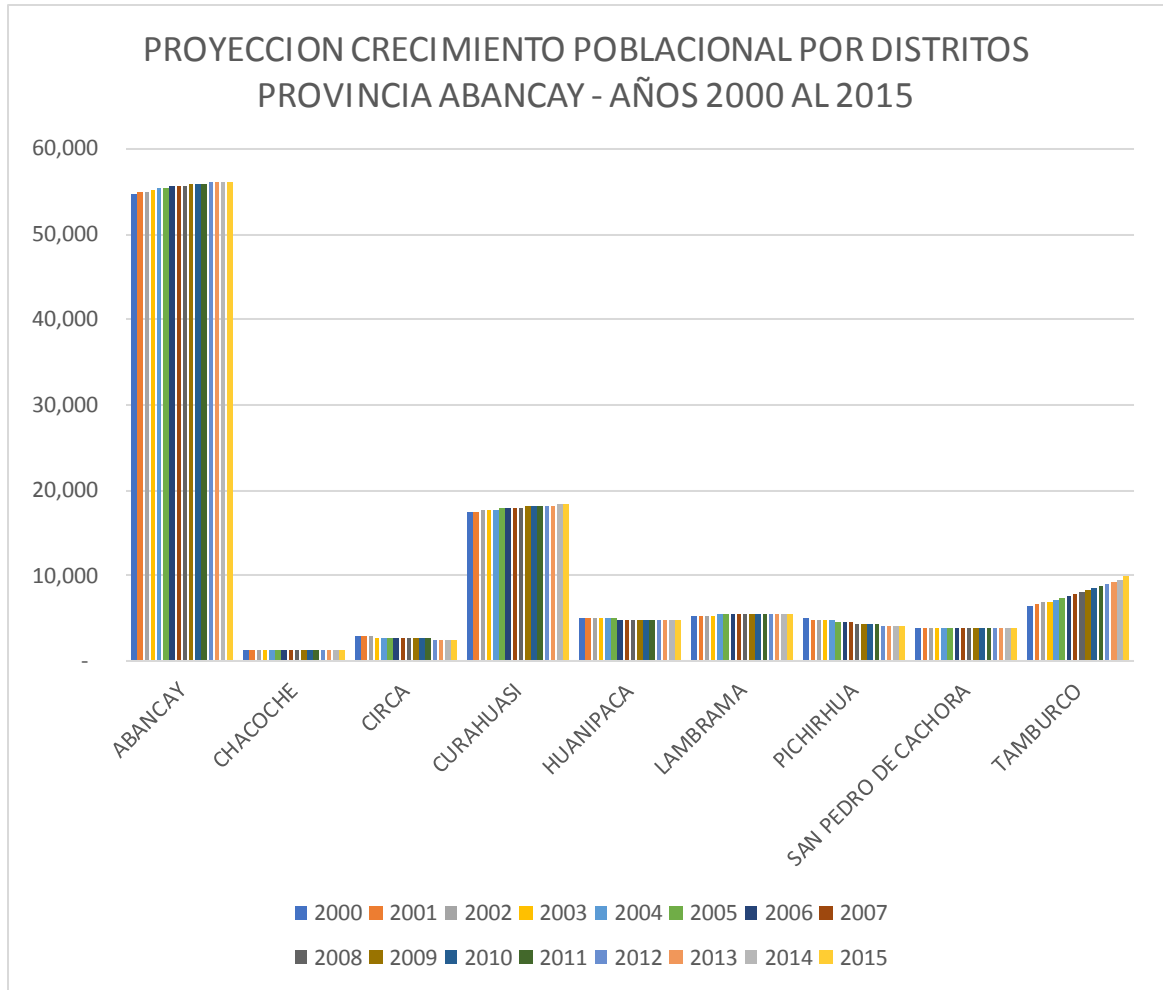
Mientras que en los Distritos como Chacoche, Circa, Huanipaca y Pichirhua la población viene disminuyendo mostrando tasas de crecimiento negativos, lo que indica que la población está emigrando por no encontrar oportunidades en sus Distritos, dejando el aprovechamiento de los recursos que ofrece fundamentalmente la actividad agrícola. Ver mapa 07.

Cuadro Nro. 10: EVOLUCION DE LA POBLACION DE LA PROVINCIA DE ABANCAY POR DISTRITOS SEGÚN ESTADISTICAS DE PROYECCION DEL AÑO 2000 AL 2015 - INEI

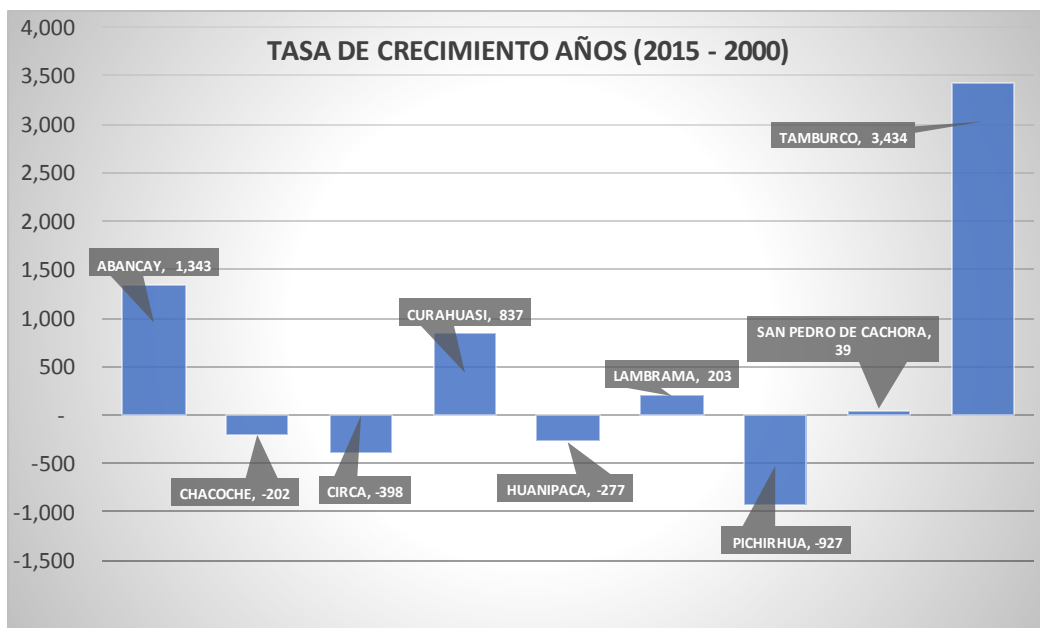
DISTRITOS	AÑOS							
DISTRITOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ABANCAY	54,750	54,903	55,046	55,180	55,307	55,426	55,543	55,657
CHACOCHÉ	1,415	1,402	1,389	1,375	1,362	1,350	1,337	1,323
CIRCA	2,904	2,879	2,854	2,828	2,802	2,776	2,751	2,726
CURAHUASI	17,491	17,567	17,639	17,709	17,777	17,843	17,908	17,971
HUANIPACA	5,026	5,014	5,000	4,984	4,969	4,953	4,937	4,921
LAMB RAMA	5,358	5,376	5,394	5,413	5,430	5,446	5,463	5,479
PICHIRHUA	4,969	4,907	4,846	4,783	4,721	4,659	4,598	4,537
SAN PEDRO DE CACHORA	3,799	3,808	3,815	3,823	3,828	3,834	3,839	3,843
TAMBURCO	6,450	6,647	6,848	7,054	7,264	7,480	7,700	7,927
<b>ABANCAY TOTAL</b>	<b>102,162</b>	<b>102,503</b>	<b>102,831</b>	<b>103,149</b>	<b>103,460</b>	<b>103,767</b>	<b>104,076</b>	<b>104,384</b>
DISTRITOS	AÑOS							
DISTRITOS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ABANCAY	55,766	55,856	55,928	55,991	56,046	56,085	56,103	56,093
CHACOCHÉ	1,311	1,297	1,283	1,270	1,256	1,242	1,228	1,213
CIRCA	2,700	2,673	2,646	2,618	2,592	2,564	2,534	2,506
CURAHUASI	18,032	18,090	18,142	18,189	18,232	18,272	18,304	18,328
HUANIPACA	4,904	4,885	4,866	4,845	4,823	4,800	4,776	4,749
LAMB RAMA	5,494	5,508	5,520	5,531	5,541	5,549	5,556	5,561
PICHIRHUA	4,476	4,415	4,354	4,292	4,230	4,168	4,105	4,042
SAN PEDRO DE CACHORA	3,847	3,851	3,855	3,856	3,851	3,847	3,842	3,838
TAMBURCO	8,154	8,392	8,632	8,875	9,123	9,374	9,628	9,884
<b>ABANCAY TOTAL</b>	<b>104,684</b>	<b>104,967</b>	<b>105,226</b>	<b>105,467</b>	<b>105,694</b>	<b>105,901</b>	<b>106,076</b>	<b>106,214</b>

Fuente: INEI – Estimaciones y proyecciones de población según sexo, departamento, provincia y distritos 2000 – 2015.

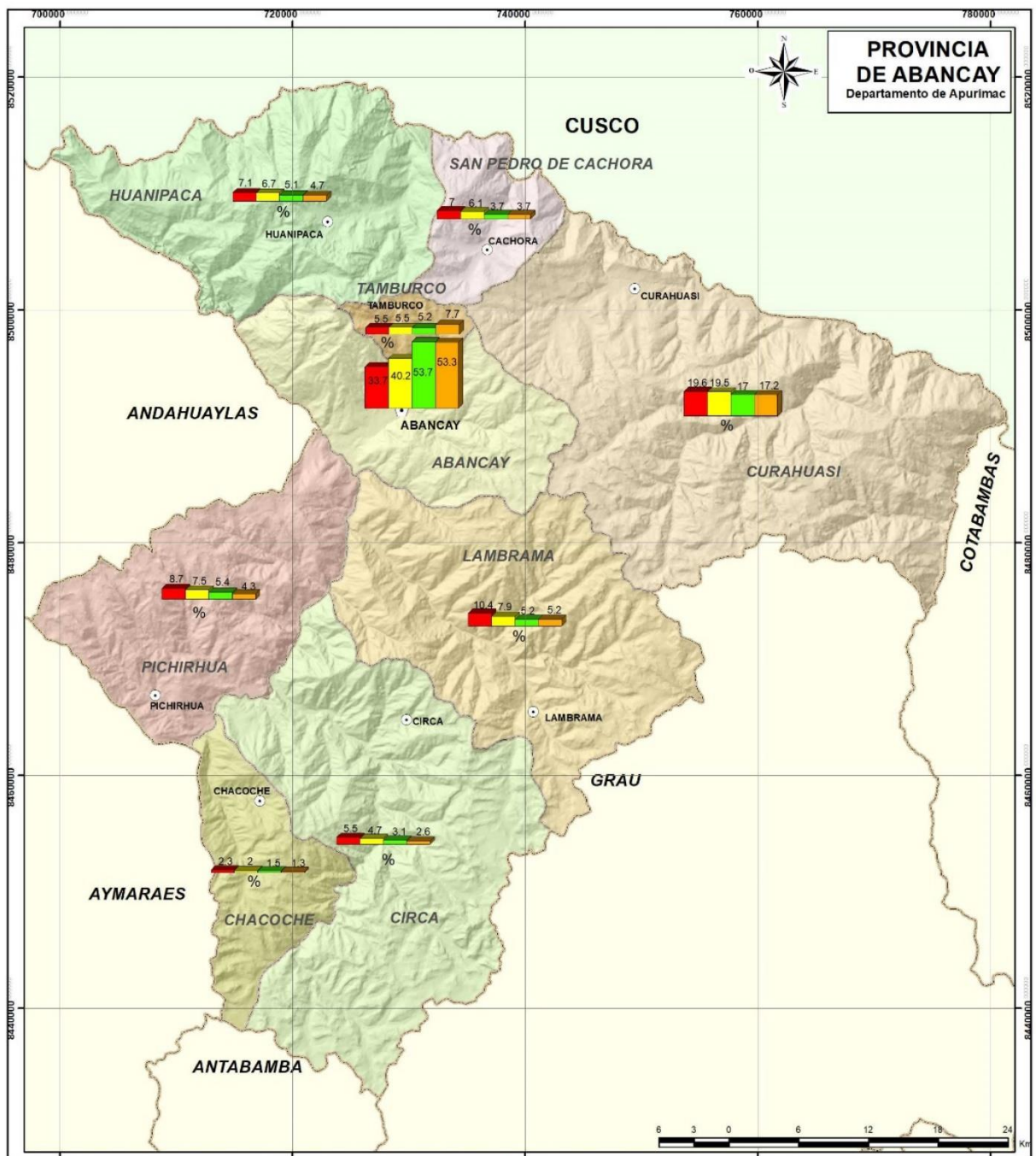
PROYECCION DE LA POBLACION DE LA PROVINCIA DE ABANCAY POR DISTRITOS DESDE EL AÑO 2000 AL 2015 - INEI



Tasa de crecimiento de la población entre el año 2000 y el 2015



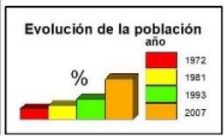
Mapa Nro.: Evolución de la población en distritos de la Provincia de Abancay



 <p><b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY</b> SUB GERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES</p>			
PROYECTO: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY			
MAPA: EVOLUCION DE LA POBLACION			
ELABORADO POR: EQUIPO TECNICO PPRD - SGGRD - MPA			
FUENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC - /R-P PLAN DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL - PROVINCIA DE ABANCAY			
ESP:	ESP. SIG:	REVISADO:	FECHA: Mayo 2018
DATUM: WGS - 84 18S	SISTEMA DE PROYECCION: UTM	ESCALA: 1:300,000	CODIGO:

**Simbolos Convencionales**

- Localidad
  - Capital Departamental
  - Capital Distrital
- Límites Administrativos
  - Departamental
  - Provincial
  - Distrital



## B. Distribución Espacial de la Población

Los centros urbanos con mayor desarrollo atraen a la población principalmente por la oferta de servicios, distracción, ocio y oferta laboral, tal es el caso de los Distritos de Abancay, Curahuasi y Tamburco, donde se observa mayor concentración poblacional. Mientras en los otros Distritos el escenario es caracterizado por relaciones económicas de subsistencia, por la baja productividad de las tierras con limitaciones de mercado y accesibilidad.

La década de los 80', básicamente por razones de seguridad, los pobladores de las diferentes provincias migraron masivamente del campo a las ciudades más importantes (Abancay y Andahuaylas) con mayor incidencia en la Ciudad de Abancay, asentándose en la periferia, dando lugar a la aparición de Pueblos Jóvenes o Asentamientos Urbanos que hoy demandan servicios básicos de salubridad, seguridad y accesibilidad. En muchos de los casos estos nuevos asentamientos están creciendo sin ningún tipo de restricciones, sin tomar en cuenta los riesgos y peligros que estas zonas ofrecen por encontrarse en fajas marginales, zonas de inundación, zonas de derrumbes y deslizamientos, etc.

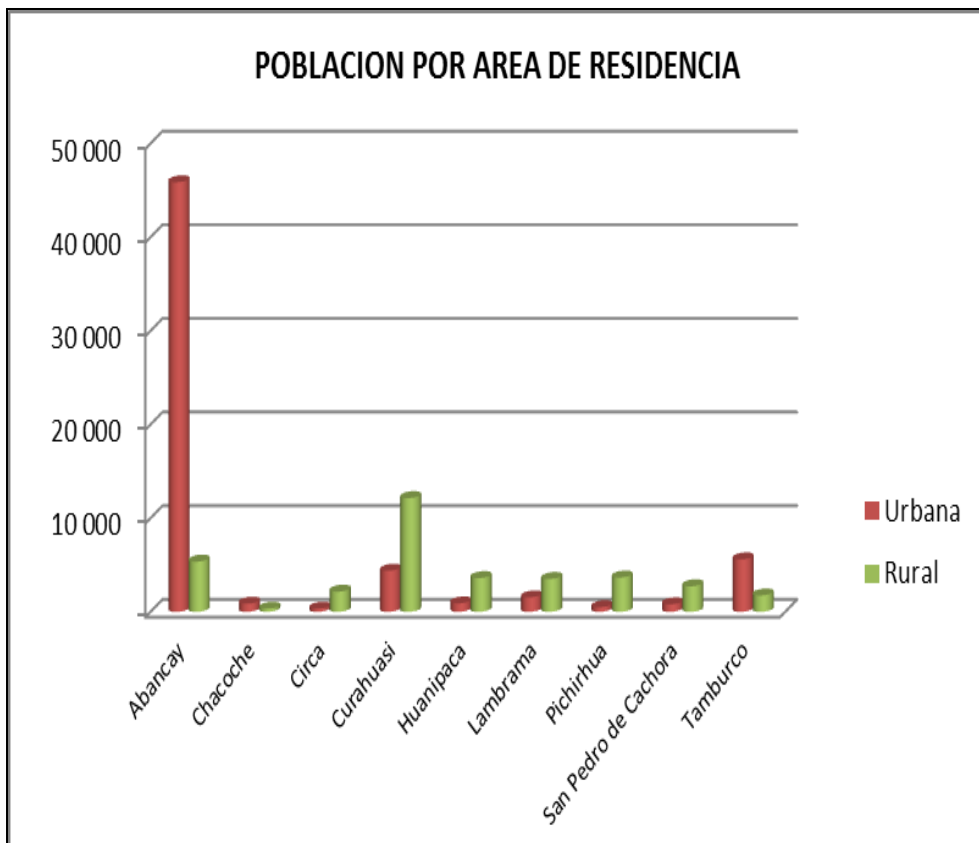
Abancay y Tamburco como ciudades contiguas, muestran una acelerada expansión urbana, impulsada por la cada vez mejor interconexión vial con otras provincias del interior de la Región y otras regiones, como Cuzco, Puno, Arequipa, Ica, Lima Ayacucho, haciéndola atractiva a la existencia de Centros de Educación Superior, entre otras ofertas de servicio masivo, así como la creciente actividad comercial. La población urbana de la provincia representa el 63 % de su población total, la cual esta principalmente asentada en la Ciudad de Abancay y Tamburco, en los demás Distritos la población es más Rural abarcando el 37% de la población provincial, como se observa en el siguiente cuadro.

Cuadro Nro. 10: Distribución de Población urbana y rural de la provincia de Abancay según distritos.

Provincia y Distritos	Total	Urbana	%	Rural	%
<b>Provincia Abancay</b>	<b>96064</b>	<b>60810</b>	<b>63</b>	<b>35254</b>	<b>37</b>
Abancay	51225	45 864	90	5 361	10
Chacoche	1213	876	72	337	28
Circa	2498	341	14	2 157	86
Curahuasi	16532	4 387	27	12 145	73
Huanipaca	4515	910	20	3 605	80
Lambrama	5043	1 538	30	3 505	70
Pichirhua	4154	491	12	3 663	88
San Pedro de Cachora	3531	805	23	2 726	77
Tamburco	7353	5 598	76	1 755	24

Fuente: PAT – Provincia de Abancay - 2007

Distribución de la Población urbana y rural de la provincia según distritos



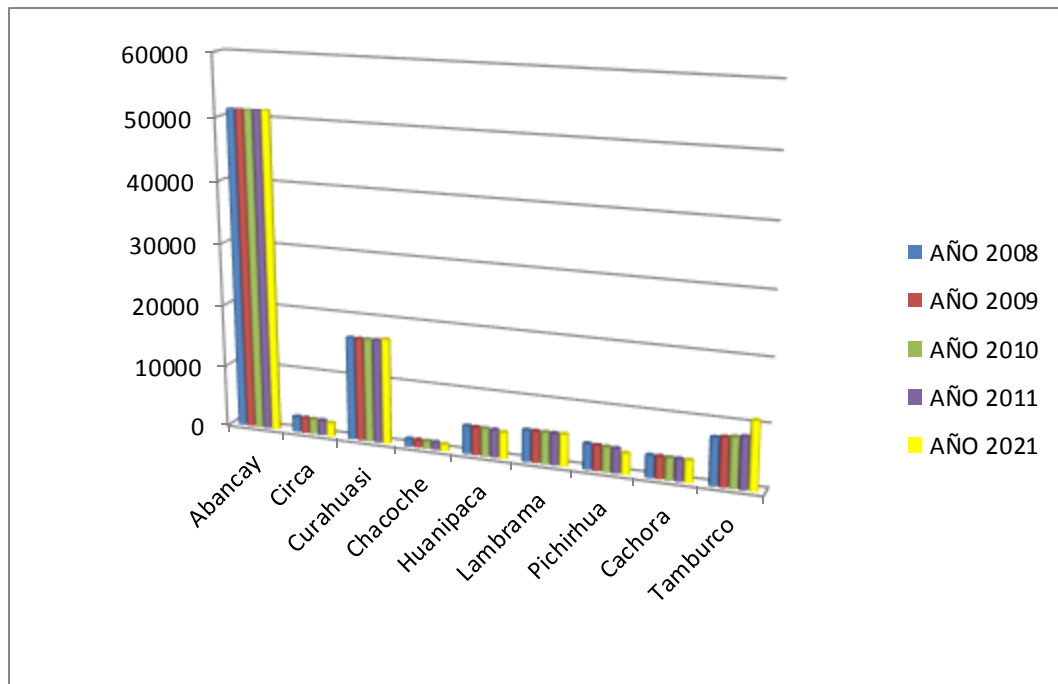
### C. Estimaciones del Crecimiento de la Población

La tendencia de crecimiento de la población al año 2021 experimenta un crecimiento poco significativo en provincia de Abancay, alcanzando solo un incremento desde el año 2011, de 923 habitantes. Ello podría variar de incrementarse oportunidades económicas como la minería, turismo, entre otras actividades.

En relación a los Distritos con características rurales, a diferencia de los Distritos de Curahuasi, Tamburco, Lambrama y Cachora, existe una fuerte tendencia de despoblamiento, lo que se contrastó en visitas a cada Distrito como Circa, Chacoche, Pichirhua, en la que se observó que no hay presencia efectiva del Estado, para brindar mejores oportunidades a las familias, donde existe fuertes brechas de necesidades básicas insatisfechas.



### Crecimiento Poblacional de la Provincia de Abancay



Fuente: INEI, PAT Abancay 2012-2021

#### D. Población Económicamente Activa (PEA)

Según el censo Nacional de Población y Vivienda del año 2007 la población en edad de trabajar de la provincia de Abancay era de 84,364 personas, de las cuales el 39% correspondía a la población económicamente activa - PEA. Del total de la PEA el 95.4% estaba realizando alguna actividad y el 4.6 % estaba desempleado.

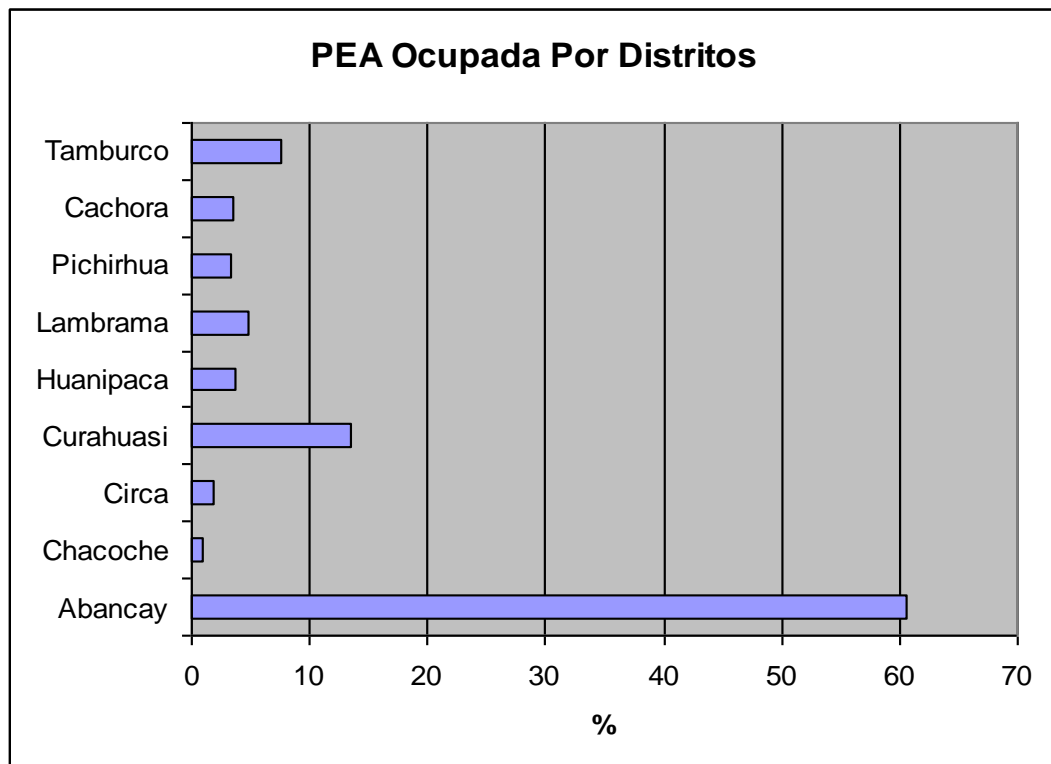
En concordancia con lo anteriormente señalado la No PEA estaba alrededor del 61% que corresponde a la población que están en edad de trabajar pero que se encuentran inactivos por estar preparándose para el trabajo productivo (estudio), o en su defecto corresponde a aquella población en su mayoría mujeres que han decidido dedicarse a las actividades del hogar.

Cuadro Nro. 11: Provincia de Abancay: Población de 6 Años y más Según Condición de Actividad

Distritos	PEA Ocupada	%	PEA Desocupada	%	Total, PEA	%	No PEA	%	Total	%
Abancay	19107	95.0	1011	5.0	20118	44.3	25298	55.7	45416	100.0
Chacoche	325	97.0	10	3.0	335	32.0	711	67.97	1046	100.0
Circa	612	98.1	12	1.9	624	28.4	1576	71.64	2200	100.0
Curahuasi	4231	95.5	198	4.5	4429	31.1	9803	68.88	14232	100.0
Huanipaca	1166	96.2	46	3.8	1212	31.6	2621	68.38	3833	100.0
Lambrama	1521	96.6	54	3.4	1575	35.1	2907	64.86	4482	100.0
Pichirhua	1069	98.6	15	1.4	1084	29.6	2575	70.37	3659	100.0
Cachora	1130	98.6	16	1.4	1146	39.0	1790	60.97	2936	100.0
Tamburco	2391	93.6	163	6.4	2554	38.9	4006	61.07	6560	100.0
<b>Total</b>	<b>31552</b>	<b>95.4</b>	<b>1525</b>	<b>4.6</b>	<b>33077</b>	<b>39.2</b>	<b>51287</b>	<b>60.79</b>	<b>84364</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 INEI

PEA ocupada en la Provincia de Abancay según distritos



La fuerza laboral de la provincia de Abancay, mantiene un ritmo de crecimiento, comparado con el censo del año 1993 donde la PEA era de 25,214 personas; situación que estuvo en correspondencia con la dinámica demográfica experimentada por la provincia y en particular por la ciudad de Abancay; explicado por el crecimiento natural de la población y la migración de la población especialmente rural y extrarregional.

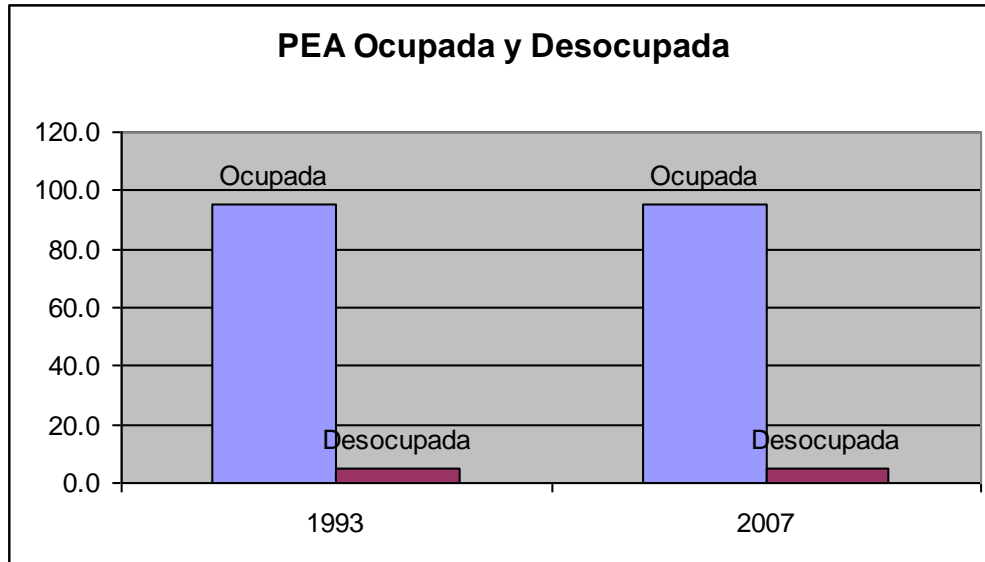
Es indudable que en la proporción de población ocupada se encuentra la población subempleada, que desde el punto de vista de horas laboradas trabaja más de 35 horas y percibe ingresos menores al mínimo de referencia. Para el año 2007, la población ocupada representaba el 95.4% de los cuales el 51.4% se encontraba subempleada. Ver el siguiente cuadro

Cuadro Nro. 12: Evolución de la Población Económicamente Activa PEA

Condición	1993	%	2007	%
<b>Población de 6 Años y Más</b>	<b>77370</b>	<b>100.0</b>	<b>84364</b>	<b>100.0</b>
<b>PEA</b>	<b>25214</b>	<b>32.6</b>	<b>33077</b>	<b>39.2</b>
Ocupada	23960	95.0	31552	95.4
Desocupada	1254	5.0	1525	4.6
<b>No PEA</b>	<b>52156</b>	<b>67.4</b>	<b>51287</b>	<b>60.8</b>

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007 INEI

Comparativo de la PEA ocupada y desocupada en la Provincia de Abancay



Una característica a destacar en el área rural, el mercado de trabajo es poco desarrollado, por lo que las personas no tienen la opción de búsqueda activa de trabajo en la misma zona. Algunos optan por la migración temporal y otros por elaborar productos no agrícolas y por lo general bajo las características de un subempleado.

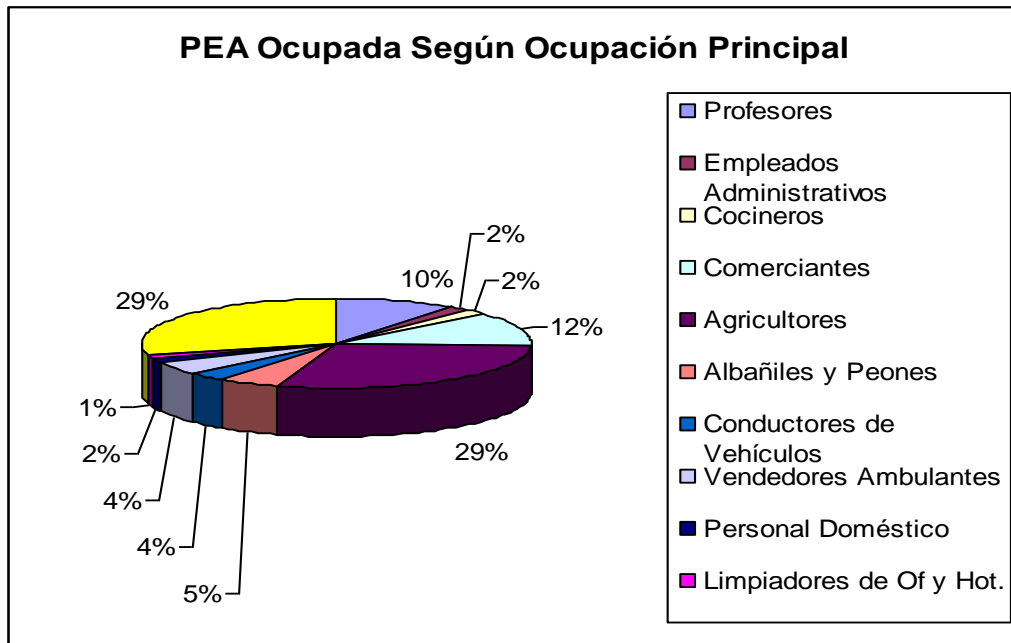
En general, en el área rural, las personas pasan de una situación de ocupados a una situación de inactivos, dependiendo, en gran medida, del ciclo agrícola.

Según los resultados del censo 2007, podemos advertir que la ocupación principal que se desempeña la población de la provincia de Abancay, es la agricultura.

El 29.3% de la PEA son agricultores calificados y no calificados de cultivos; el 12% se dedican al comercio al por mayor y menor, el 10% eran profesores Universitarios, de Educación Básica Regular y otras modalidades.

Estas características guardan correspondencia con la estructura productiva de la economía provincial.

*Distribución de la PEA en la Provincia de Abancay según ocupación principal*

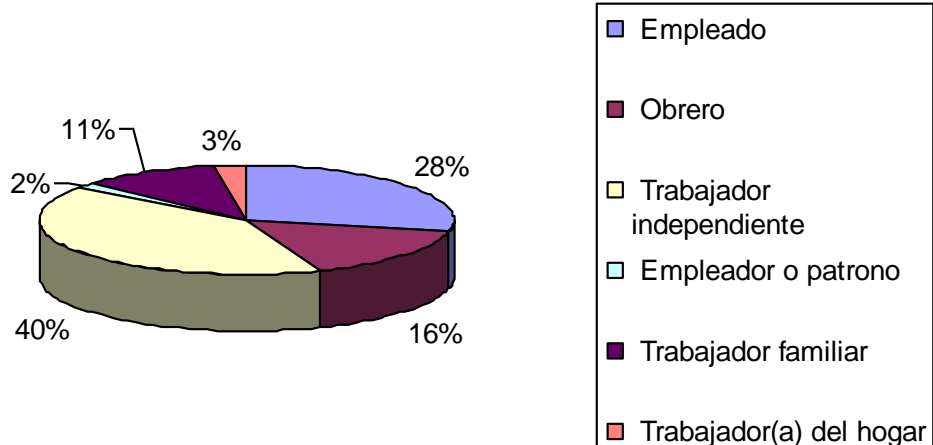


Fuente: INEI - CENSO 2007

Por otro lado, la PEA según categoría de Ocupación, se encuentra concentrada principalmente como trabajadores independientes pues el 40.8% de la fuerza laboral tenga esa condición, seguida de los Empleados que constituyen el 28.7%, los obreros el 15.5%.

*Distribución de la PEA según categoría de la Provincia de Abancay*

### PEA Ocupada según Categoría de Ocupación



#### E. Empleo

La problemática del mercado laboral en la provincia y particularmente en la ciudad de Abancay es una de las principales limitaciones que tiene la economía provincial. La baja productividad de la economía, entre otros factores, influye en los altos índices de subempleo que la afecta, constituyéndose en uno de los problemas más serios a enfrentar.

Desde el punto de vista de la estructura de la economía de la provincia de Abancay, señalábamos que la actividad comercial de bienes y servicios, junto con la agropecuaria, constituyen el soporte de la misma. Este sector tiene un lugar cada vez más importante en la estructura productiva y social, lo cual se convierte en una creciente demanda laboral. Sin embargo, en el sector terciario se ha concentrado la generación de empleo de poca productividad, mal remunerado y de mala calidad.

En relación a lo señalado, otra de las características del empleo en la provincia y en particular en las áreas urbanas de Abancay y Curahuasi es la informalidad en la que se desenvuelve que podría estar explicado por el proceso de urbanización de la economía que experimenta la ciudad y que atrae la migración de la población rural a estas ciudades, con características de baja calificación, la cual no es absorbida por el sector formal de la economía urbana, porque esta tampoco tiene la capacidad de hacerlo, dada las características que tiene.

#### F. Índice de Desarrollo Humano

Entendido el Índice de Desarrollo Humano como las condiciones económicas y las oportunidades socio-educativas, que influyen en la calidad de vida. En la Provincia de Abancay se tiene dos escenarios divergentes que muestran contextos diferentes de Desarrollo Humano, tanto en Distritos que tienen características más Urbanas y por otra parte Distritos con características más Rurales.

- En poblaciones como los Distritos de Abancay, Tamburco, Curahuasi, los índices de Desarrollo Humano tiene una relación directa con los ingresos familiares, donde por ejemplo en el caso de Tamburco se tiene un ingreso familiar per cápita de S/.310,70 nuevos soles por familia, que muestra como Distrito un destacable Índice de desarrollo de 0,6187 mayor al del IDH de la Provincia de Abancay, y que tiene una relación positiva con el nivel de alfabetismo que es uno de los mejores resultados después del Distrito Abancay, así como la asistencia escolar es del 90% de los escolares, y todos alcanzan también asimilar los conocimientos impartidos.





- En distritos con características rurales los IDH tienen una relación negativa, donde los otros indicadores como el ingreso familiar condicionan un menor IDH así como, una limitación a concurrir a los centros educativos, que finalmente determinan bajos porcentajes de contar con población alfabeta y con logros de aprendizaje igualmente con porcentajes bajos en la población escolar.

Cuadro Nro. 13: Población Ocupada de 6 Años y Más Según Ocupación Principal Por Distritos de la Provincia de Abancay.

Ocupaciones	Abancay	%	Chacoche	%	Circa	%	Curahuasi	%	Huanipaca	%	Lambrama	%	Pichirhua	%	Cachora	%	Tamburco	%	Total	%
Profesores (EBR, Universidad y Otros)	2606	13.6	9	2.8		0.0	237	5.6	25	2.1	29	1.9	7	0.7	32	2.8	225	9.4	3170	10.0
Empleados Administrativos	489	2.6		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	51	2.1	540	1.7
Cocineros	465	2.4		0.0		0.0	54	1.3		0.0	18	1.2		0.0		0.0	67	2.8	604	1.9
Comerciantes	2997	15.7	32	9.8		0.0	274	6.5	32	2.7	47	3.1	23	2.2	54	4.8	330	13.8	3789	12.0
Agricultores Calificados y no Calificados	1894	9.9	174	53.5	486	79.4	2671	63.1	868	74.4	1154	75.9	887	83.0	801	70.9	296	12.4	9231	29.3
Albañiles y Peones	1148	6.0	10	3.1		0.0	126	3.0		0.0	38	2.5		0.0	12	1.1	249	10.4	1583	5.0
Conductores de Vehículos de motor	866	4.5	11	3.4		0.0	111	2.6		0.0		0.0		0.0		0.0	124	5.2	1112	3.5
Vendedores Ambulantes	1028	5.4	11	3.4		0.0	84	2.0	6	0.5	13	0.9		0.0	29	2.6	147	6.1	1318	4.2
Personal Doméstico	594	3.1		0.0		0.0		0.0	5	0.4		0.0		0.0		0.0		0.0	599	1.9
Limpiadores de Oficina, Hoteles y Otros	457	2.4		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	457	1.4
Otros	6563	34.3	78	24.0	126	20.6	674	15.9	230	19.7	222	14.6	152	14.2	202	17.9	902	37.7	9149	29.0
<b>Total</b>	<b>19107</b>	<b>100.0</b>	<b>325</b>	<b>100.0</b>	<b>612</b>	<b>100.0</b>	<b>4231</b>	<b>100.0</b>	<b>1166</b>	<b>100.0</b>	<b>1521</b>	<b>100.0</b>	<b>1069</b>	<b>100.0</b>	<b>1130</b>	<b>100.0</b>	<b>2391</b>	<b>100.0</b>	<b>31552</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 INEI

Cuadro Nro. 13: Población Ocupada Según Categoría de Ocupación por distritos de la Provincia de Abancay

Categorías	Abancay	%	Chacoch	%	Circa	%	Curahuas	%	Huanipac	%	Lambram	%	Pichirhua	%	Cachora	%	Tamburo	%	Total	%
Empleado	7438	38.9	32	9.8	22	3.6	477	11.3	62	5.3	84	5.5	44	4.1	88	7.8	812	34.0	9059	28.7
Obrero	2132	11.2	120	36.9	96	15.7	1020	24.1	186	16.0	327	21.5	132	12.3	467	41.3	412	17.2	4892	15.5
Trabajador independiente	7138	37.4	115	35.4	331	54.1	2070	48.9	534	45.8	648	42.6	665	62.2	434	38.4	926	38.7	12861	40.8
Empleador o patrono	324	1.7	4	1.2	3	0.5	49	1.2	5	0.4	9	0.6	99	9.3	19	1.7	37	1.5	549	1.7
Trabajador familiar no rem.	1458	7.6	47	14.5	158	25.8	564	13.3	374	32.1	442	29.1	123	11.5	111	9.8	133	5.6	3410	10.8
Trabajador(a) del hogar	617	3.2	7	2.2	2	0.3	51	1.2	5	0.4	11	0.7	6	0.6	11	1.0	71	3.0	781	2.5
<b>Total</b>	<b>19107</b>	<b>100.0</b>	<b>325</b>	<b>100.0</b>	<b>612</b>	<b>100.0</b>	<b>4231</b>	<b>100.0</b>	<b>1166</b>	<b>100.0</b>	<b>1521</b>	<b>100.0</b>	<b>1069</b>	<b>100.0</b>	<b>1130</b>	<b>100.0</b>	<b>2391</b>	<b>100.0</b>	<b>31552</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 INEI

Cuadro Nro. 14: Índice De Desarrollo Humano

UBIGEO	UBICACION	Población		Índice de Desarrollo Humano		Esperanza de vida al nacer		Alfabetismo		Escolaridad		Logro Educativo		Ingreso familiar per cápita	
		habitantes	ranking	IDH	ranking	años	ranking	%	ranki ng	%	ranking	%	ranking	N.S. mes	ranking
000000	PERU	27 428 615		0.6234		73.07		92.86		85.71		90.48		374.1	
030000	APURIMAC	404 190	18	0.5610	23	71.77	15	78.32	24	89.91		82.19	22	203.3	23
030100	Prov. Abancay	96 064	58	0.6025	54	73.43	46	86.55	110	90.18	16	87.76	78	288.6	53
030101	Abancay	51 225	108	0.6365	189	73.97	320	93.54	476	91.13	214	92.74	292	377.8	155
030102	Chacoche	1 213	1 566	0.5652	982	73.04	440	80.03	1 386	88.15	633	82.73	1 256	174.9	1 061
030103	Circa	2 498	1 237	0.5468	1 317	72.74	545	73.56	1 661	91.32	190	79.48	1 492	137.8	1 504
030104	Curahuasi	16 532	299	0.5581	1 124	73.04	443	75.66	1 576	89.89	372	80.40	1 427	178.8	1 019
030105	Huanipaca	4 515	888	0.5413	1 404	72.59	588	74.83	1 608	84.57	1 064	78.07	1 583	138.1	1 499
030106	Lambrama	5 043	834	0.5455	1 336	72.92	480	74.54	1 617	87.52	715	78.87	1 542	136.2	1 528
030107	Pichirhua	4 154	941	0.5460	1 330	72.80	523	73.42	1 665	89.20	488	78.68	1 554	147.5	1 381
030108	San Pedro de Cachora	3 531	1 047	0.5539	1 191	72.37	647	76.25	1 556	87.51	716	80.01	1 463	184.1	969
030109	Tamburco	7 353	623	0.6187	313	73.65	355	91.14	671	91.24	197	91.17	458	310.7	311

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 INEI

### 3. CAPÍTULO III. DIAGNÓSTICO

#### 3.1. ANÁLISIS DE LOS REGISTROS DE INFORMACIÓN REFERIDOS AL RIESGO DE DESASTRES.

##### 3.1.1. ANÁLISIS DE OCURRENCIAS DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA EN LA PROVINCIA DE ABANCAY 2003 A JUNIO 2018

Para el análisis de los peligros originados por fenómenos naturales y los de carácter antrópico registrados en el SINPAD de la provincia de Abancay y sus 9 distritos. En el periodo del 2003 a junio del 2018.

En la Provincia de Abancay en el periodo de análisis se han registrado un total de 1618 ocurrencias de peligros, en el siguiente cuadro destaca que las precipitaciones pluviales han tenido mayor registro con 591 ocurrencias causando daños a la población, viviendas, infraestructura vial e hídrica y cultivos, en segundo lugar se registran como peligro importante los incendios urbanos con 277 ocurrencias, seguido por los vientos fuertes en 215 ocurrencias, causando perjuicio a la población y sus actividades económicas como la agricultura, viviendas. Sucesivamente se registran las heladas, incendios forestales, granizadas respectivamente.

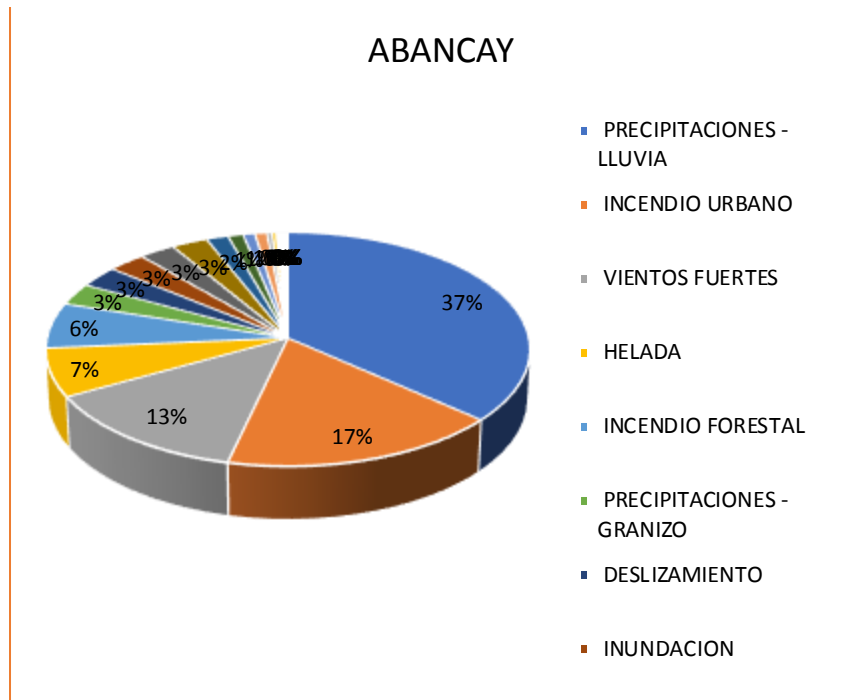
*Cuadro Nro. 15: Cantidad de Fenómenos registrados en la provincia de Abancay*

FENOMENOS	OCURRENCIAS EN LA PROVINCIA ABANCAY
Precipitaciones - lluvia	591
Incendio urbano	277
Vientos fuertes	215
Helada	108
Incendio forestal	102
Precipitaciones - granizo	49
Deslizamiento	48
Inundación	45
Colapso de viviendas	43
Sequia	43
Derrumbe	26
Sismos	18
Precipitaciones - nevada	14
Huayco	14
Tormenta eléctrica (tempestad)	6
Otros de geodinámica externa	5
Riada (crecida de río) (avenid	2
Descenso de temperatura	2
Otro fenom. Met. O hidrol.	2
Contaminación ambiental (agua)	1
Plagas	1
Otros fenómenos tecnológicos	1
Derrame de sustancias nocivas	1
Reptación	1
Epidemias	1
Incendio industrial	1
<b>Total, general</b>	<b>1618</b>

Fuente: SINPAD 2003 - 2018



Ocurrencias de peligros en porcentajes de la Provincia de Abancay, según registro en el SINPAD 2003-2018.



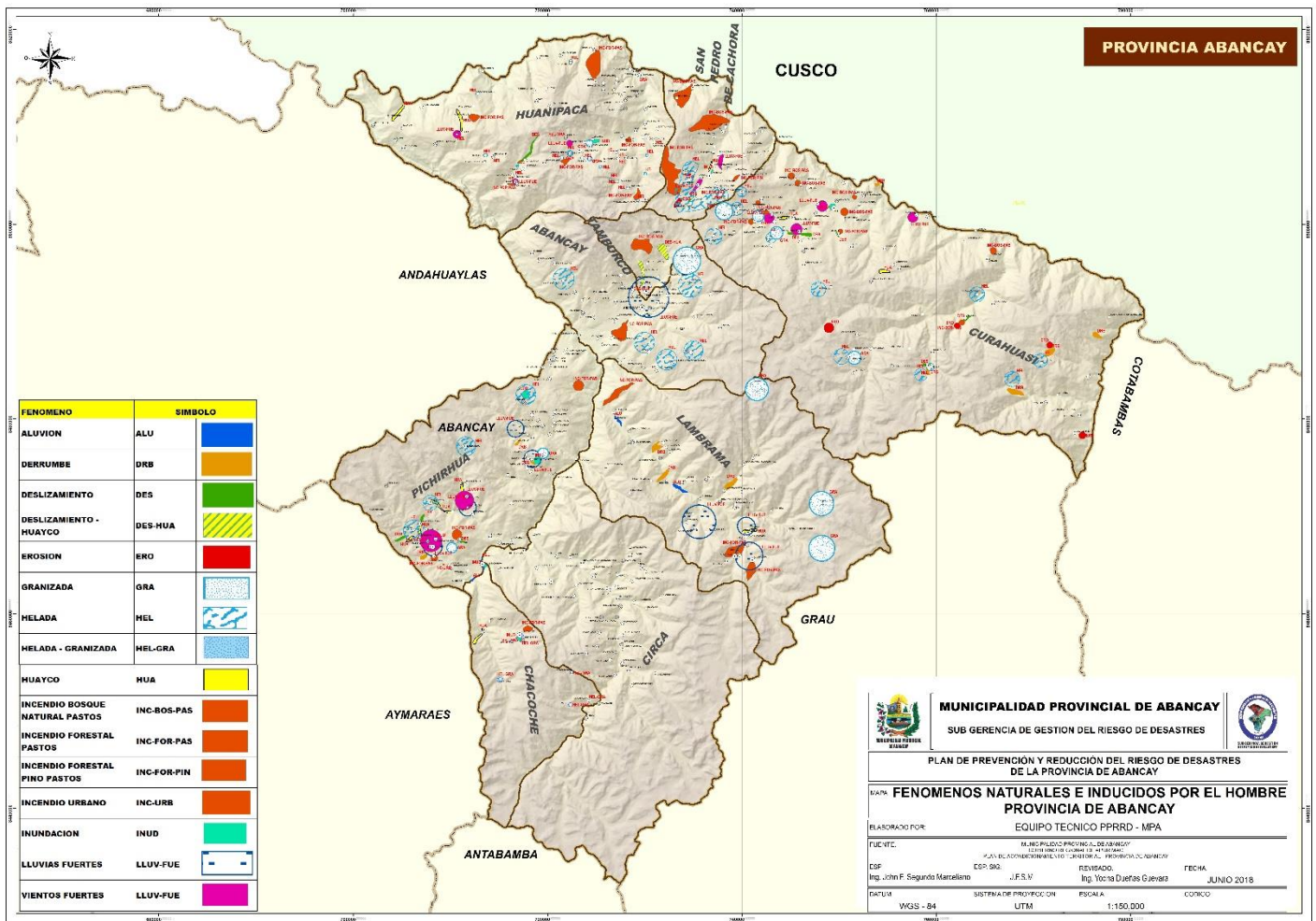
En el siguiente cuadro se muestra el porcentaje de ocurrencias por distritos de la Provincia de Abancay, se puede observar que en el distrito de Abancay se registraron el mayor número de peligros en 563 ocurrencias que representan el 34.80%, seguido por los distritos de Tamburco con 186 ocurrencias que representa el 11.50%, el distrito de Lambrama con 185 ocurrencias que representa el 11.43%, también se puede encontrar que el distrito de S.P. de Cachora muestra la menor cantidad de peligros con 42 ocurrencias registradas que representa el 2.60%

Cuadro Nro. 16: Ocurrencias registradas y su porcentaje por distritos de la provincia de Abancay

Distritos	Nro. De Ocurrencias registradas	Porcentaje
ABANCAY	563	34.80%
TAMBURCO	186	11.50%
LAMBRAMA	185	11.43%
PICHIRHUA	155	9.58%
CIRCA	155	9.58%
HUANIPACA	137	8.47%
CURAHUASI	117	7.23%
CHACOCHÉ	78	4.82%
S. P. DE CACHORA	42	2.60%
<b>Total, general</b>	<b>1618</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: SINPAD 2003 - 2018

## Mapa provincial de ubicación de fenómenos naturales y provocados por la acción humana



### REGISTRO DE PELIGROS OCURRIDOS EN DISTRITOS

#### DISTRITO DE ABANCAY

##### Vida y salud:

En el distrito de Abancay se ha registrado un caso particular de ataque de roedores - ratas ocurrido el 22 de enero del 2007, que afecto a 101,599.0 personas (nivel más alto de personas afectadas), afectando además cultivos, viviendas, almacenes de víveres y animales menores. Por otro lado, se evidencia en el cuadro que existen 49,459 personas afectadas por el fenómeno de deslizamientos, además de 5 fallecidos y 54 damnificados; también se puede observar que las precipitaciones – lluvia con 223 registros ha dejado un saldo de 24,214.0 personas afectadas, 1,349 personas damnificadas y 2 muertos. Las heladas con 21 registros han tenido como consecuencia 14,677.0 personas afectadas y 311 personas damnificadas. Otro caso singular es el fallecimiento de 6 personas por aplastamiento y asfixia causado por el derrame de sustancias nocivas (volcadura de tráiler con carga de cemento) ocurrido el 25 de agosto del 2016 en la ciudad de Abancay, sector Puca Puca.

**Cuadro Nro. 17: Fenómenos registrados que causaron daños a personas en el distrito de Abancay**

FENOMENOS	Personas fallecidas	Personas desaparecidas	Personas heridas	Personas damnificadas	Personas afectadas	Ocurrencias registradas
<b>ABANCAY TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>2418</b>	<b>213119</b>	<b>563</b>
Plagas (Aparición de ratas el 22/01/2007)					101599	1
Deslizamiento	5	1	1	54	49459	22
Precipitaciones - lluvia	2		4	1349	24214	223
Sequia				311	14677	6
Helada					13744	21
Precipitaciones - granizo					5174	4
Huayco					1750	2
Inundación				43	850	22
Vientos fuertes				44	736	64
Precipitaciones - nevada					250	1
Epidemias					205	1
Incendio urbano				342	141	86
Incendio forestal				51	118	62
Sismos					63	8
Colapso de viviendas				91	53	18
Precipitaciones pluviales (med)					35	1
Otros de geodinámica externa				23	30	3
Otros fenómenos tecnológicos			5		15	1
Derrumbe	1		2	75	6	13
Derrame de sustancias nocivas	6		3	14		1
Reptación				9		1
Otro fenom. Met. O hidrol.				12		2

Fuente: SINPAD 2003 – 2018

### Viviendas:

En el distrito se registraron 563 ocurrencias de fenómenos naturales y por acción del hombre que provocaron algún tipo de daño a las viviendas; de los cuales 4281 viviendas son afectadas por las precipitaciones – lluvia y 200 han sido colapsadas. Otro fenómeno que ha tenido 168 viviendas afectadas son los vientos fuertes, de igual manera se registraron 157 viviendas afectadas por las inundaciones. Daños causados por la acción del hombre se ha registrado 29 viviendas afectadas, 22 inhabitables, y 39 colapsadas.

**Cuadro Nro. 18: Fenómenos registrados que causaron daños a viviendas en el distrito de Abancay**

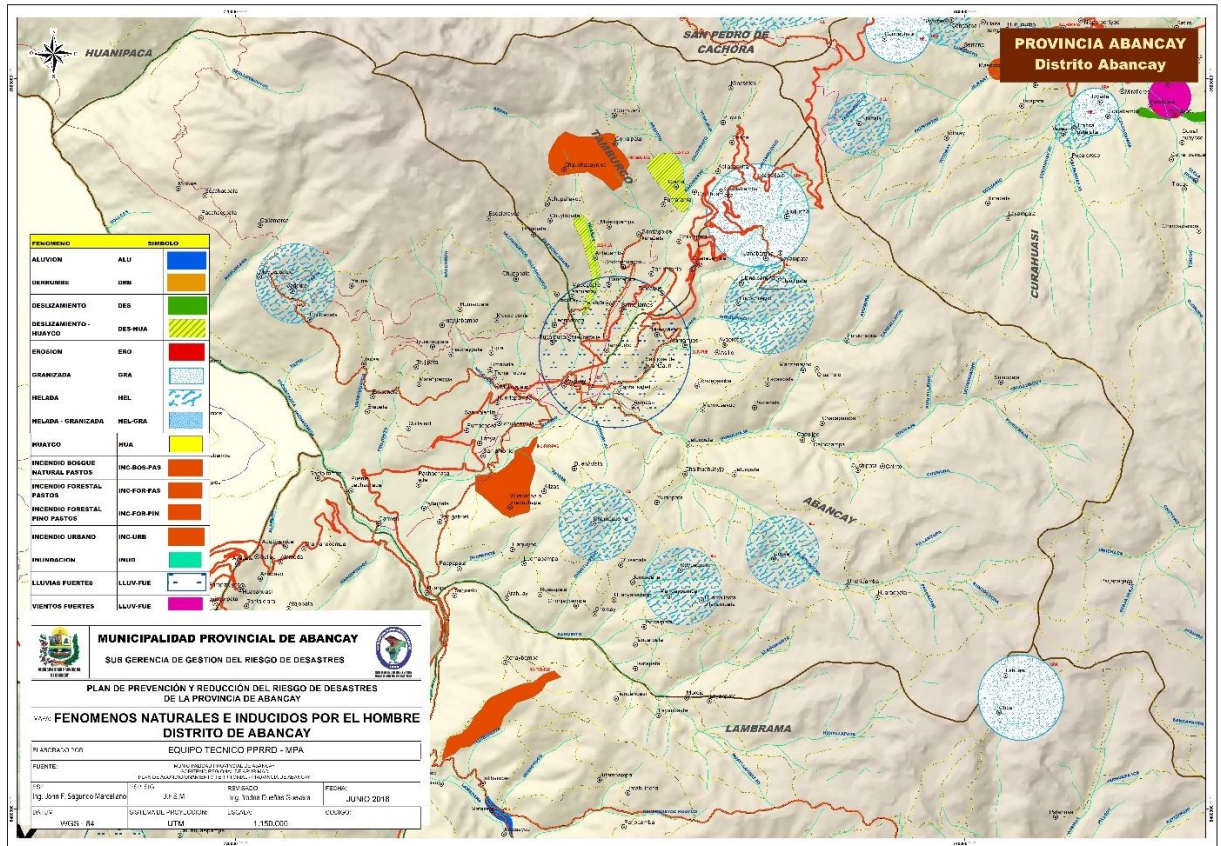
FENOMENOS	viviendas colapsadas	viviendas inhabitables	viviendas afectadas	Ocurrencias registradas
<b>ABANCAY TOTAL</b>	<b>294</b>	<b>92</b>	<b>4717</b>	<b>563</b>
Precipitaciones - lluvia	200	44	4281	223

Vientos fuertes	8		168	<b>64</b>
Inundación	6	5	157	<b>22</b>
Deslizamiento	9	4	44	<b>22</b>
Incendio urbano	39	22	29	<b>86</b>
Colapso de viviendas	8	2	9	<b>18</b>
Precipitaciones pluviales (med			7	<b>1</b>
Otros de geodinámica externa		5	7	<b>3</b>
Incendio forestal	9		6	<b>62</b>
Sismos			4	<b>8</b>
Derrumbe	8	10	2	<b>13</b>
Otros fenómenos tecnológicos			2	<b>1</b>
Helada			1	<b>21</b>
Huayco				<b>2</b>
Reptación	2			<b>1</b>
Derrame de sustancias nocivas	3			<b>1</b>
Precipitaciones - granizo				<b>4</b>
Sequia				<b>6</b>
Epidemias				<b>1</b>
Precipitaciones - nevada				<b>1</b>
Plagas				<b>1</b>
Otro fenom. Met. O hidrol.	2			<b>2</b>

Fuente: SINPAD 2003 - 2018



**Mapa: Ubicación de fenómenos naturales y provocados por la acción humana – distrito de Abancay.**



**DISTRITO DE CHACOCHÉ**

En este distrito, las heladas con 16 ocurrencias registradas han tenido como consecuencia a 7,098 personas afectadas y 129 damnificadas; de la misma forma las sequías con 4 ocurrencias han tenido como saldo a 2,724 personas afectadas. Las precipitaciones – lluvia con el mas alto registro de ocurrencias 29, han tenido un saldo de 599 personas afectadas y 61 damnificados. Precipitaciones de granizo y nevada han tenido como consecuencia la afectación de 957 y 840 personas respectivamente. No se registran personas fallecidas, desaparecidas y heridas según el SINPAD.

*Cuadro Nro. 18: Fenómenos registrados que causaron daños a personas en el distrito de Chacoche*

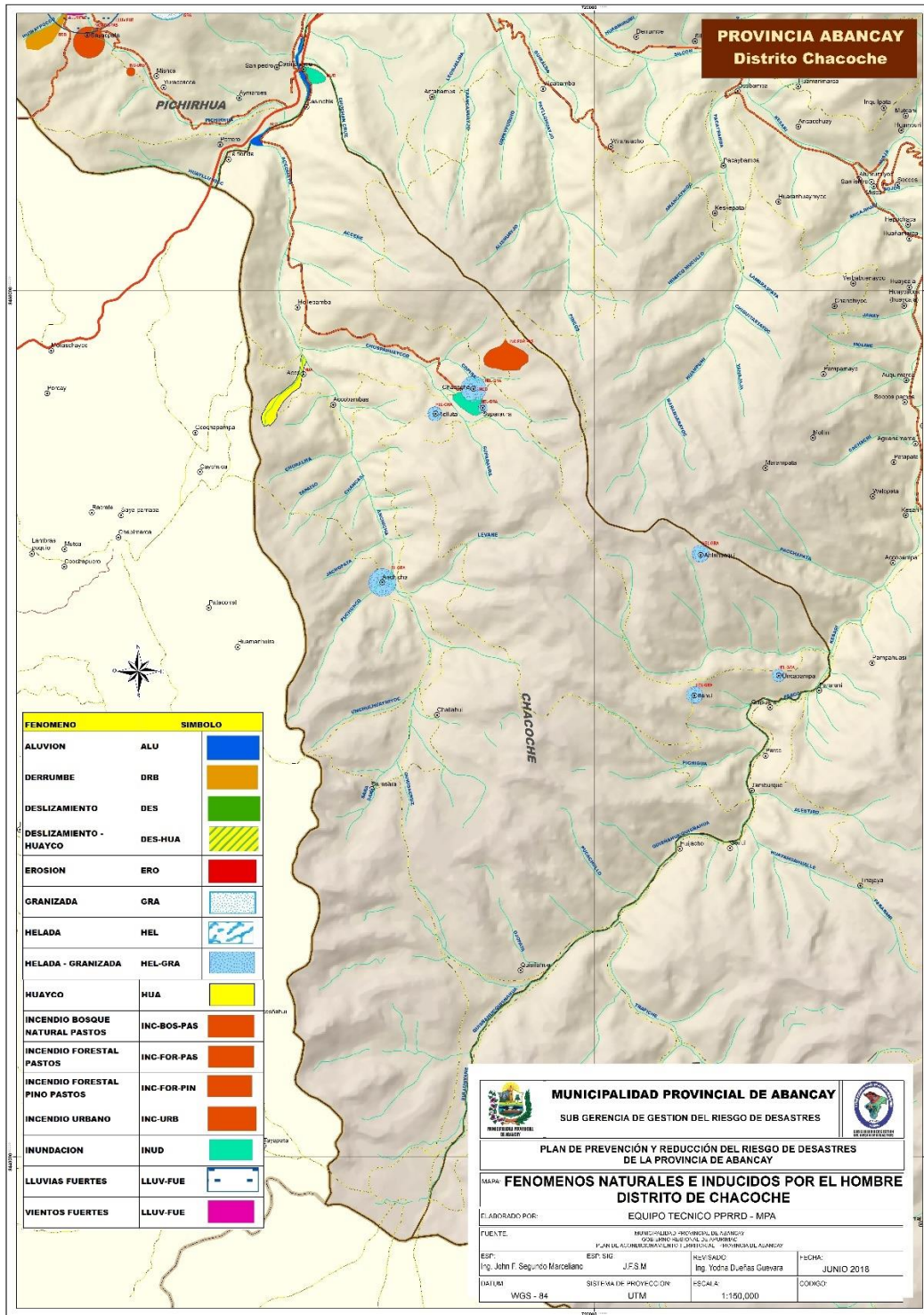
FENOMENOS	Personas fallecidas	Personas desaparecidas	Personas heridas	Personas damnificadas	Personas afectadas	Ocurrencias registradas
<b>CHACOCHÉ TOTAL</b>				<b>129</b>	<b>12403</b>	<b>78</b>
Helada					7098	16
Sequia					2724	4
Precipitaciones - granizo					957	4
Precipitaciones - nevada					840	2
Precipitaciones - lluvia				61	599	29
Vientos fuertes					160	12



Incendio urbano				43	17	7
Huayco				15	5	1
Colapso de viviendas				2	3	2
Sismos				8		1

Fuente: SINPAD 2003 - 2018

**Mapa: Ubicación de fenómenos naturales y provocados por la acción humana – distrito de Chacoche.**



## DISTRITO DE CIRCA

En el distrito de Circa se tiene un total de 155 ocurrencias de fenómenos registrados, que han dejado un total de 14,843 personas afectadas y 525 personas damnificadas. Las precipitaciones lluvia, han dejado un saldo de 6,663 personas afectadas y 211 damnificadas; de la misma forma se tienen 3,746 personas afectadas por las heladas y 1,382 personas afectadas por las nevadas. En este distrito los incendios urbanos con 32 registros han dejado un saldo de 51 personas afectadas y 143 personas damnificadas.

*Cuadro Nro. 19: Fenómenos registrados que causaron daños a personas en el distrito de Circa.*

FENOMENOS	Personas fallecidas	Personas desaparecidas	Personas heridas	Personas damnificadas	Personas afectadas	Ocurrencias registradas
<b>CIRCA TOTAL</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>525</b>	<b>14843</b>	<b>155</b>
Precipitaciones - lluvia				211	6663	48
Helada					3746	10
Precipitaciones - nevada					1382	2
Precipitaciones - granizo					1145	6
Sequia					650	5
Inundación				19	585	4
Deslizamiento	2		1	15	412	8
Vientos fuertes				87	159	25
Incendio urbano				143	51	32
Huayco				18	50	3
Derrumbe						1
Otros de geodinámica externa						1
Incendio forestal						4
Colapso de viviendas				32		6

Fuente: SINPAD 2003 – 2018

## DISTRITO DE CURAHUASI

En el distrito de Curahuasi se tiene un total de 117 ocurrencias de fenómenos registrados, que han dejado un total de 63,724 personas afectadas y 318 personas damnificadas. Las precipitaciones lluvia con 41 casos registrados, han dejado un saldo de 20,044 personas afectadas y 119 damnificadas; de la misma forma se tienen 10,508 personas afectadas por las precipitaciones granizo, 7,106 personas afectadas por las heladas y 5,846 personas afectadas por las precipitaciones de nevada. En este distrito los incendios urbanos con 32 registros han dejado un saldo de 51 personas afectadas y 143 personas damnificadas.

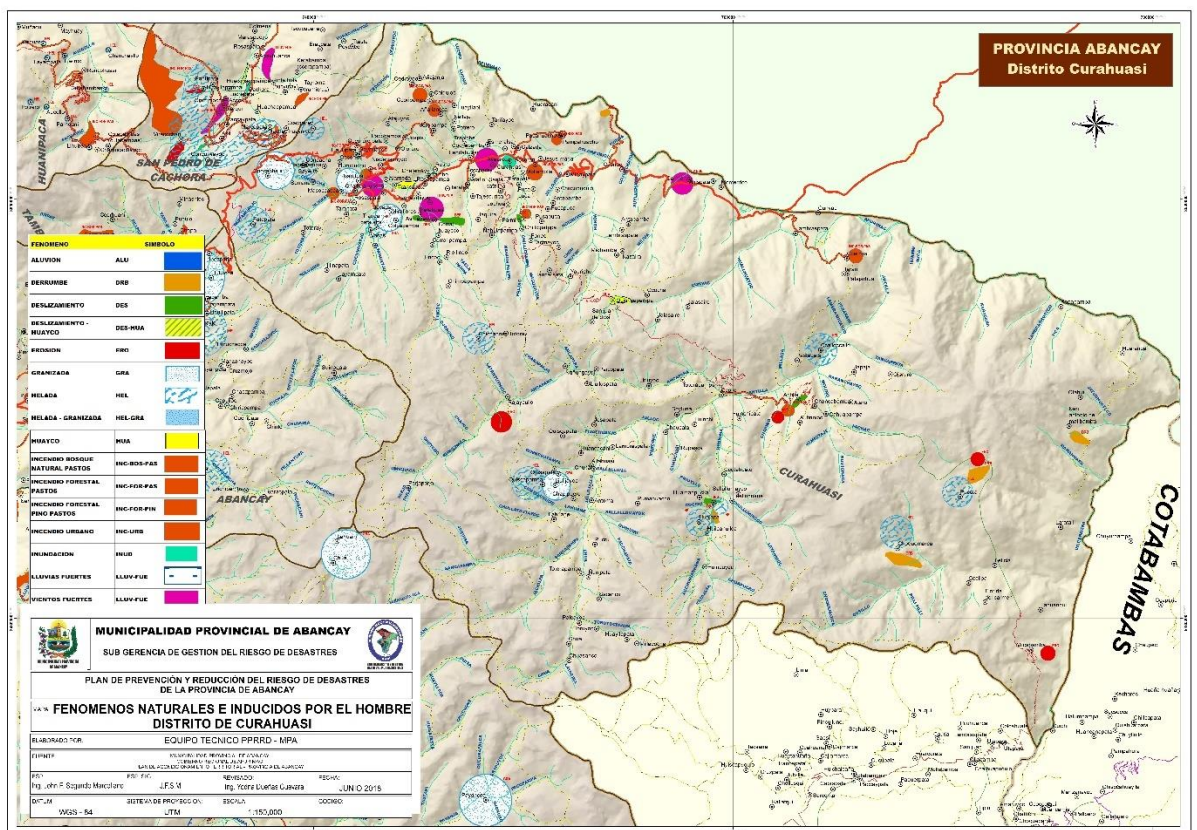
*Cuadro Nro. 20: Fenómenos registrados que causaron daños a personas en el distrito de Curahuasi*

FENOMENOS	Personas fallecidas	Personas desaparecidas	Personas heridas	Personas damnificadas	Personas afectadas	Ocurrencias registradas
<b>CURAHUASI TOTAL</b>			<b>1</b>	<b>318</b>	<b>63724</b>	<b>117</b>
Precipitaciones - lluvia				119	20044	41
Sequia					18771	6

Precipitaciones - granizo					10508	11
Helada					7106	8
Precipitaciones - nevada					5846	3
Deslizamiento				15	407	3
Vientos fuertes					375	7
Inundación				67	221	5
Descenso de temperatura					200	1
Derrumbe					160	3
Huayco				26	74	3
Incendio industrial					8	1
Incendio urbano			1	80	4	15
Otros de geodinámica externa				2		1
Incendio forestal						8
Tormenta eléctrica (tempestad)				9		1

Fuente: SINPAD 2003 – 2018

**Mapa: Ubicación de fenómenos naturales y provocados por la acción humana – distrito de Curahuasi.**





**DISTRITO DE HUANIPACA**

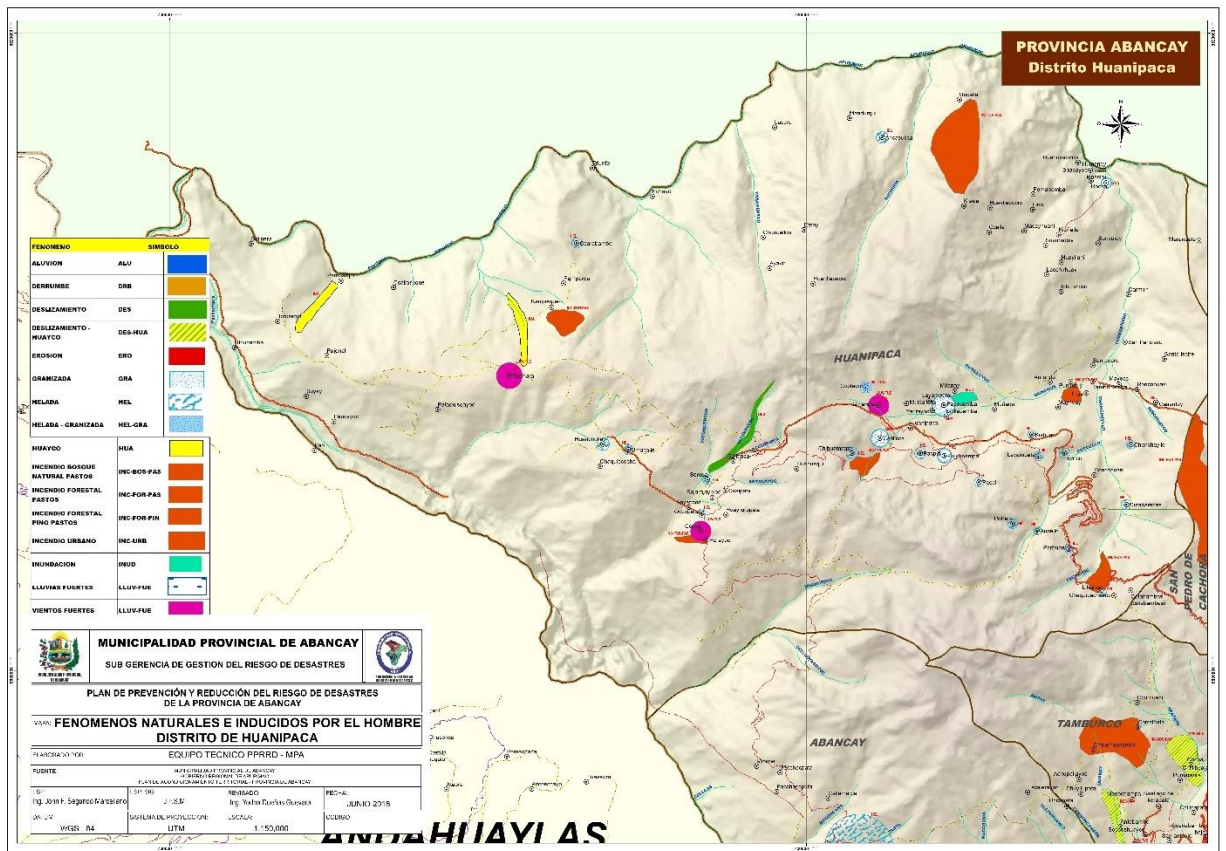
De 137 ocurrencias de fenómenos registrados en el distrito de Huanipaca se cuenta con 21,560 personas afectadas y 392 damnificados. Las heladas tienen como consecuencias a 7916 personas afectadas, seguido por 5572 personas afectadas por las precipitaciones – lluvia y 102 personas damnificadas. De la misma forma las precipitaciones – granizo han dejado a 5195 personas afectadas y 8 damnificados. En este distrito se han reportado 32 casos de incendios urbanos dejando a 31 personas afectadas y 195 damnificados.

*Cuadro Nro. 21: Fenómenos registrados que causaron daños a personas en el distrito de Huanipaca*

FENOMENOS	Personas fallecidas	Personas desaparecidas	Personas heridas	Personas damnificadas	Personas afectadas	Ocurrencias registradas
<b>HUANIPACA TOTAL</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>392</b>	<b>21560</b>	<b>137</b>
Helada					7916	12
Precipitaciones - lluvia	1			102	5572	33
Precipitaciones - granizo				8	5195	4
Sequia					1745	4
Vientos fuertes				33	427	29
Sismos					350	1
Precipitaciones - nevada					289	2
Incendio urbano				195	31	32
Inundación					22	2
Huayco					7	1
Deslizamiento				15	6	3
Derrumbe				10		3
Tormenta eléctrica (tempestad)						1
Incendio forestal			3			4
Colapso de viviendas				29		6

Fuente: SINPAD 2003 – 2018

**Mapa: Ubicación de fenómenos naturales y provocados por la acción humana – distrito de Huanipaca.**



**DISTRITO DE LAMBAMA**

En el distrito de Lambrama se han registrado 185 ocurrencias de diferentes fenómenos que han afectado a 24,642 personas y 519 personas damnificadas; de los cuales 72 ocurrencias corresponden a precipitaciones - lluvias que afectaron a 13,583 personas y 120 damnificados, seguid por las heladas con 14 registros afectando a 3346 personas y 5 damnificados. Se han registrado 50 casos de incendios urbanos que afectaron a 79 personas y 281 personas damnificadas. Otro fenómeno natural registrado con los vientos fuertes con 22 ocurrencias que afecto a 341 personas

*Cuadro Nro. 22: Fenómenos registrados que causaron daños a personas en el distrito de Lambrama*

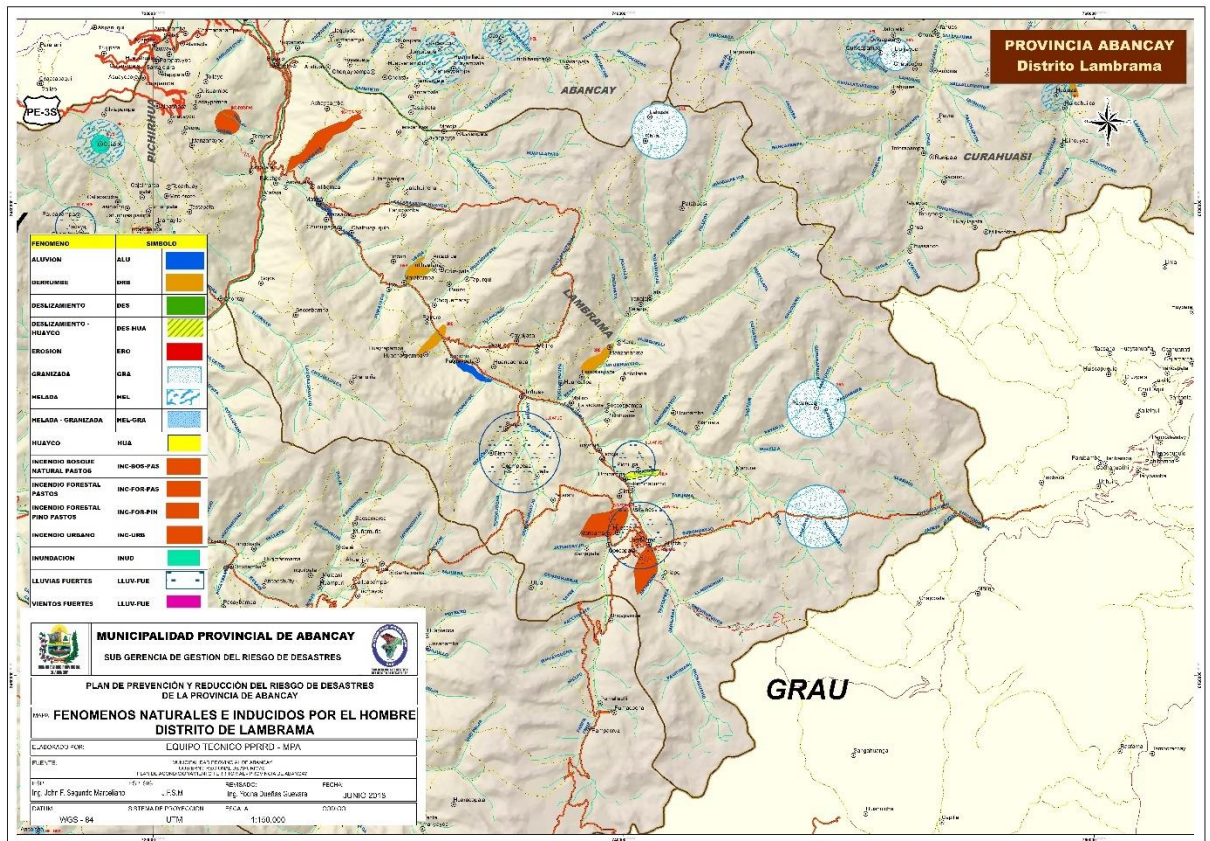
FENOMENOS	Personas fallecidas	Personas desaparecidas	Personas heridas	Personas damnificadas	Personas afectadas	Ocurrencias registradas
<b>LAMBAMA TOTAL</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>519</b>	<b>24642</b>	<b>185</b>
Precipitaciones - lluvia				120	13583	72
Helada				5	3346	14
Precipitaciones - granizo					3024	3
Sequia					2380	6
Precipitaciones - nevada					1503	1



Vientos fuertes					341	22
Derrumbe	1			6	188	4
Riada (crecida de río) (avenid				65	155	2
Incendio urbano			1	281	79	50
Huayco				15	21	1
Tormenta eléctrica (tempestad	2				14	4
Deslizamiento				10	6	2
Incendio forestal				7	2	2
Colapso de viviendas				10		2

Fuente: SINPAD 2003 – 2018

**Mapa: Ubicación de fenómenos naturales y provocados por la acción humana – distrito de Lambrama.**



**DISTRITO DE PICHIRHUA**

En el distrito de Pichirhua se han registrado 155 ocurrencias de fenómenos, dejando un total de 21,773 personas afectadas y 352 personas damnificadas y una persona fallecida como consecuencia de incendios urbanos. Las heladas han tenido como consecuencia un total de 10,761 personas afectadas, seguido de las precipitaciones - lluvias con 47 registros en el SINPAD, dejando un saldo de 5,221 personas afectadas y 170 damnificados. Del mismo modo la sequía y los vientos fuertes han dejado un saldo de 2084 y 1091 personas damnificadas respectivamente. Los incendios urbanos con 22 registros han dejado como resultado a 22 personas afectados y 111 personas damnificados.

*Cuadro Nro. 23: Fenómenos registrados que causaron daños a personas en el distrito de Pichirhua*

FENOMENOS	Personas fallecidas	Personas desaparecidas	Personas heridas	Personas damnificadas	Personas afectadas	Ocurrencias registradas
<b>PICHIRHUA TOTAL</b>	<b>1</b>			<b>352</b>	<b>21773</b>	<b>155</b>
Helada					10761	16
Precipitaciones - lluvia				170	5221	47
Sequia					2084	3
Vientos fuertes					1091	28
Precipitaciones - granizo					985	10
Precipitaciones - nevada					430	1
Deslizamiento					415	5
Incendio forestal					220	8
Derrumbe					206	2
Sismos					204	2
Huayco				17	126	3
Incendio urbano	1			111	22	22
Inundación					8	2
Colapso de viviendas				54		6

Fuente: SINPAD 2003 – 2018

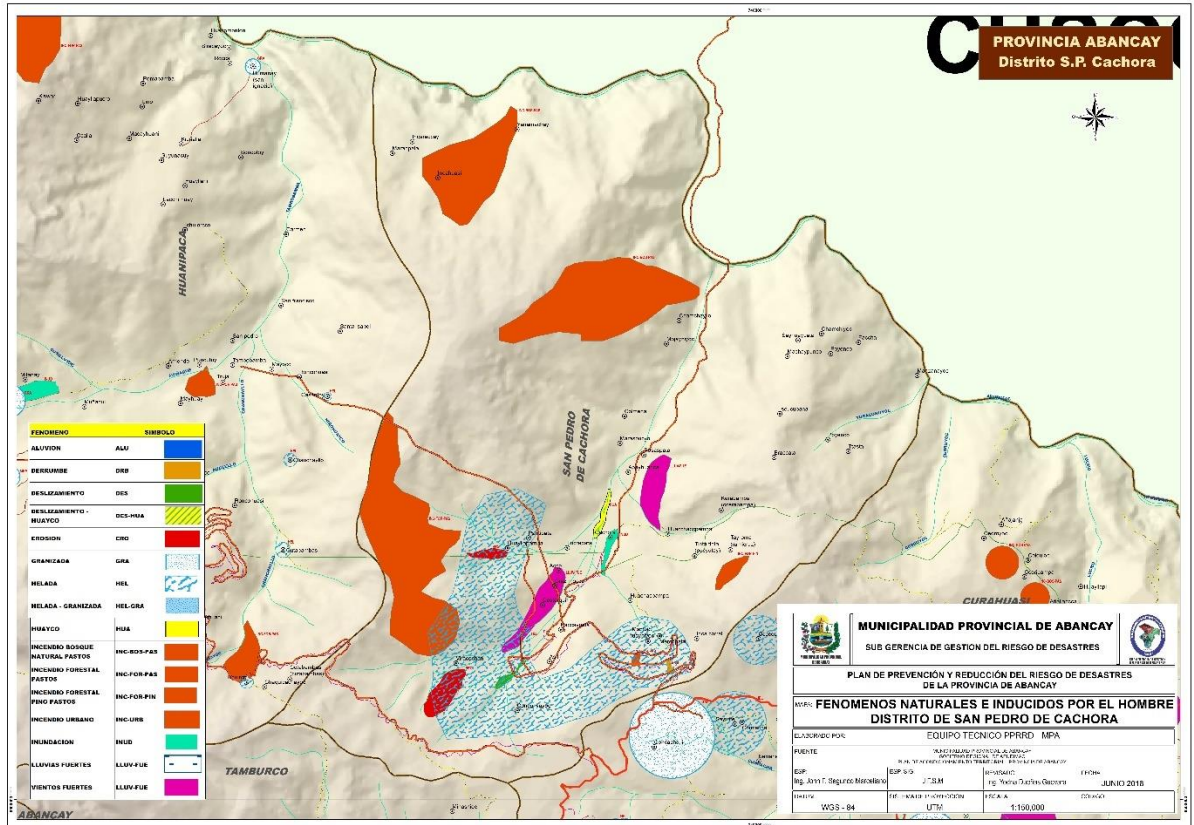




Colapso de viviendas				7		1
Sismos						1
Incendio forestal				35		4
Precipitaciones - nevada						1

Fuente: SINPAD 2003 – 2018

**Mapa: Ubicación de fenómenos naturales y provocados por la acción humana – distrito de San Pedro de Cachora.**



**DISTRITO DE TAMBURCO**

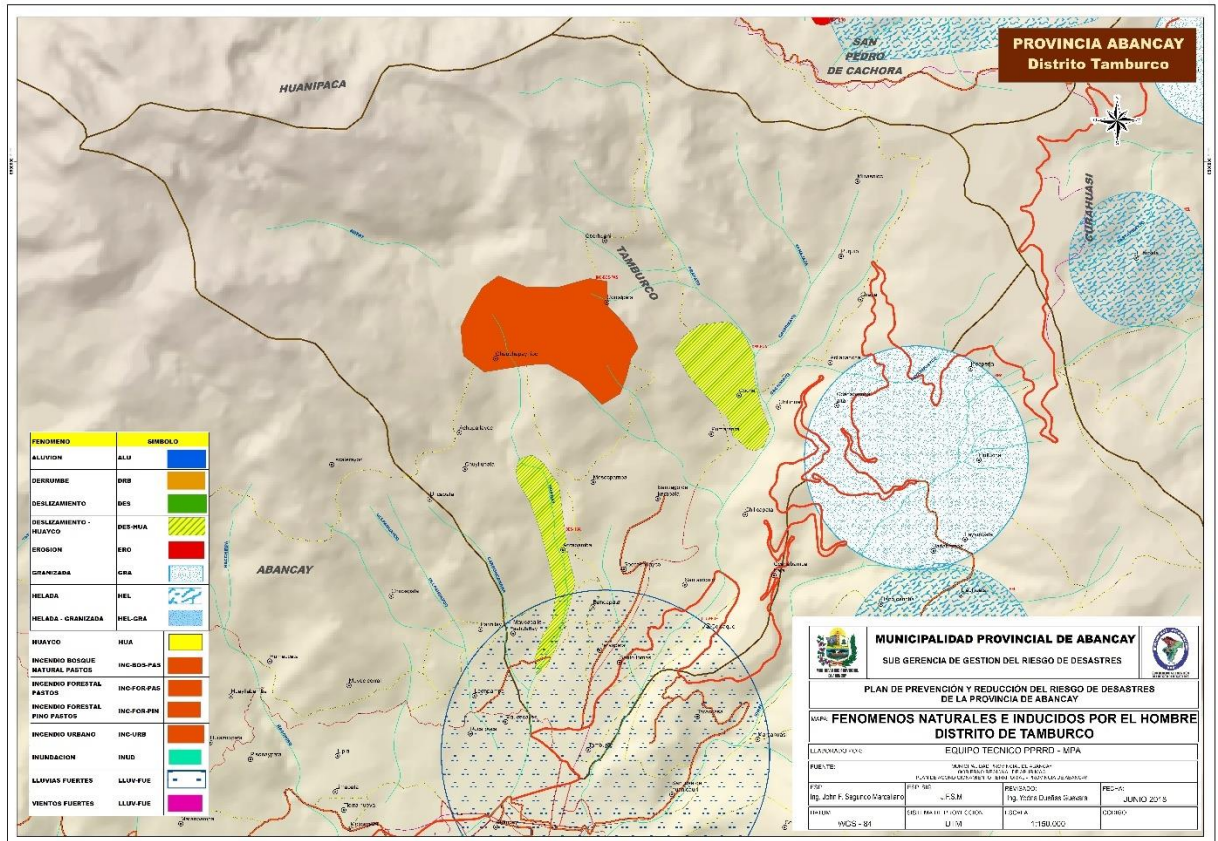
En el distrito de Tamburco se han registrado 186 casos de ocurrencias de fenómenos habiendo dejado 11,877 personas afectadas y 768 personas damnificadas. El registro de 3 ocurrencias de precipitaciones granizo ha tenido como saldo a 7215 personas afectadas, de la misma forma las heladas han dejado un saldo de 1712 personas afectadas con 89 registros en el SINPAD. Las precipitaciones – lluvias con el mayor número de registros con 89 ocurrencias, teniendo un saldo de 1351 personas afectadas y 526 personas damnificadas, otro de los fenómenos importantes son los vientos fuertes con 26 registros dejando a 179 personas afectadas y 10 damnificadas. Los incendios urbanos provocados por intervención humana con 23 casos registrados han dejado a 87 personas afectadas, 75 damnificados y 2 personas heridas.

*Cuadro Nro. 25: Fenómenos registrados que causaron daños a personas en el distrito de Tamburco.*

FENOMENOS	Personas fallecidas	Personas desaparecidas	Personas heridas	Personas damnificadas	Personas afectadas	Ocurrencias registradas
<b>TAMBURCO TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>768</b>	<b>11877</b>	<b>186</b>
Precipitaciones - granizo					7215	3
Helada					1712	7
Precipitaciones - lluvia				526	1351	89
Sequia				125	500	3
Contaminación ambiental (agua)					300	1
Sismos					185	5
Vientos fuertes				10	179	26
Descenso de temperatura					172	1
Inundación				5	126	10
Incendio urbano			2	75	87	23
Incendio forestal					34	10
Colapso de viviendas				4	8	2
Deslizamiento				23	8	5
Precipitaciones - nevada						1

Fuente: SINPAD 2003 – 2018

## Mapa: Ubicación de fenómenos naturales y provocados por la acción humana – distrito de Tamburco.



### 3.2. DIAGNÓSTICO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA PARA LA GRD

#### 3.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS PARA ACTIVIDADES E INVERSIONES VINCULADOS A LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE ABANCAY 2012 A JUNIO 2018

##### PRESUPUESTO PARA REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES – PRR 068

El Programa Presupuestal 068 está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como: El fenómeno El Niño, lluvias intensas, heladas y sismos. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales.

##### A NIVEL DE LA PROVINCIA DE ABANCAY – ACTIVIDADES y PROYECTOS (2012-06/2018)

Realizado un análisis a las intervenciones con recursos financieros, en este caso referidos al PPR-068, para los años 2012 al 06/2018 a nivel de la Municipalidad Provincial de Abancay; se puede mencionar que el Presupuesto Institucional Modificado PIM para el año 2012 fue de S/ 11,426.00 mientras que en el año 2018 el PIM es de S/ 637,367.00 lo cual implica un incremento de S/625,941.00. Un dato destacable que se muestra en el cuadro siguiente es que el año 2012 se



registró el PIM más bajo para los siete años de estudio, esta situación se revirtió sustancialmente durante los siguientes años, siendo así que en el año 2016 se registró el mayor monto programado de inversiones de los 7 años de análisis que asciende a S/ 938,045.00.

*Cuadro Nro. 25: Recursos financieros a nivel de PPR-068 2012-06/2018 a nivel de pliego de la Municipalidad Provincial de Abancay – Actividades y Proyectos.*

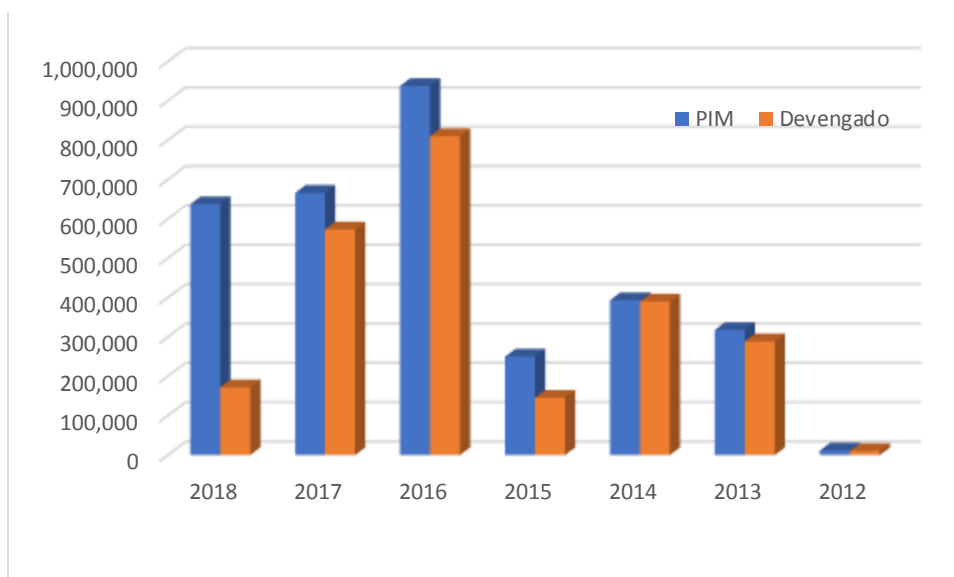
Año	Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2018	0068: PPR	394,443	637,367	274,625	212,723	205,107	172,070	153,098	27.0
2017	0068: PPR	366,396	666,216	577,115	573,012	573,012	573,012	567,082	86.0
2016	0068: PPR	500,889	938,045	810,859	810,251	810,251	810,251	810,016	86.4
2015	0068: PPR	120,649	250,209	145,939	145,939	145,939	145,939	142,107	58.3
2014	0068: PPR	187,174	393,326	391,240	391,240	390,166	390,166	390,166	99.2
2013	0068: PPR	591,228	317,751	288,929	288,929	288,929	288,929	288,929	90.9
2012	0068: PPR	14,395	11,426	10,204	10,204	10,204	10,204	10,204	89.3
<b>TOTALES</b>		<b>2175174</b>	<b>3214340</b>	<b>2498911</b>	<b>2432298</b>	<b>2423608</b>	<b>2390571</b>	<b>2361602</b>	

Fuente: MEF - PORTAL TRANSPARENCIA

En cuanto se refiere a la ejecución de los presupuestos programados, se debe hacer notar que la ejecución financiera para los años 2012 a 06/2017, se encuentran ubicados en los rangos con calificación de REGULAR, teniendo el mejor registro ejecutado en el año 2014 con un 99.2% de ejecución.

Durante el presente año, a junio se tiene un avance de ejecución financiera del 27.0 %.

*Comparativo PIM v/s Devengado - PPR-068 2012 - 06/2018 a nivel de pliego de la Municipalidad Provincial de Abancay – Actividades y Proyectos.*



### A NIVEL DE DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ABANCAY – ACTIVIDADES y PROYECTOS - 2018

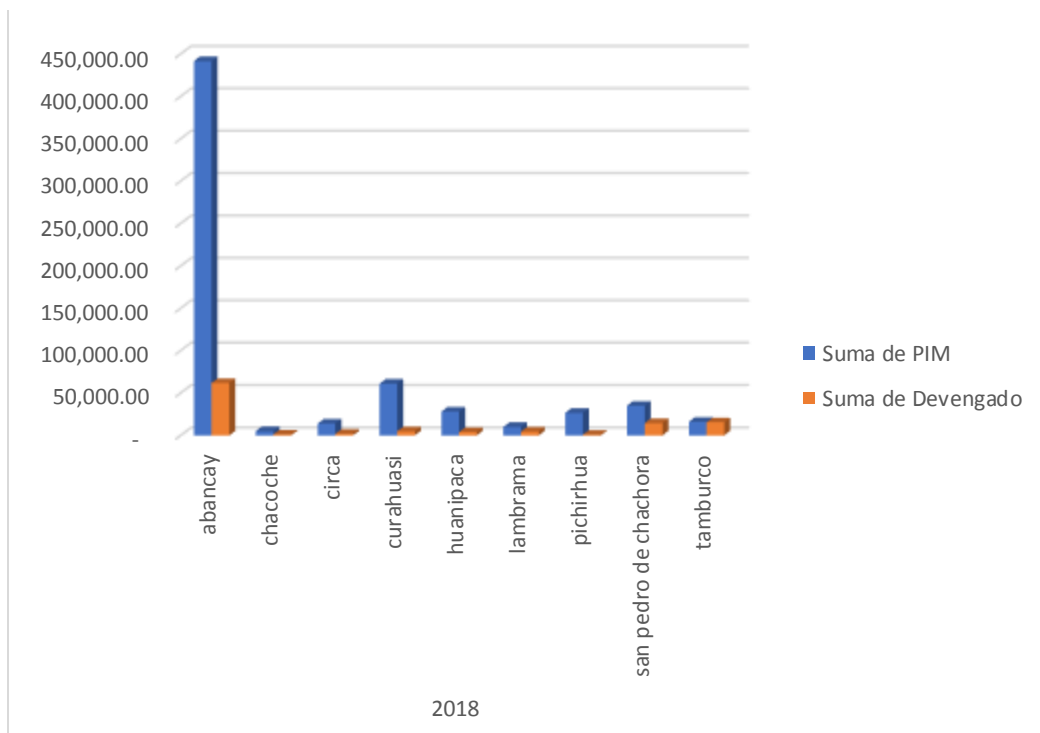
A nivel de distritos la asignación presupuestal para la atención del 0068 reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres para el año 2018, se da con mayor presupuesto para el distrito de Abancay con S/. 441,572.00 habiéndose devengado S/ 61,822.00 con un avance del 14% hasta el mes de junio. El distrito de Chacoche ha designado PIM S/. 5,000.00, habiéndose devengado S/. 1,140.00, y un avance presupuestal de 22.8%

Cuadro Nro. 26: Recursos financieros a nivel de PPR-068 2018 a nivel de distritos – Actividades y Proyectos.

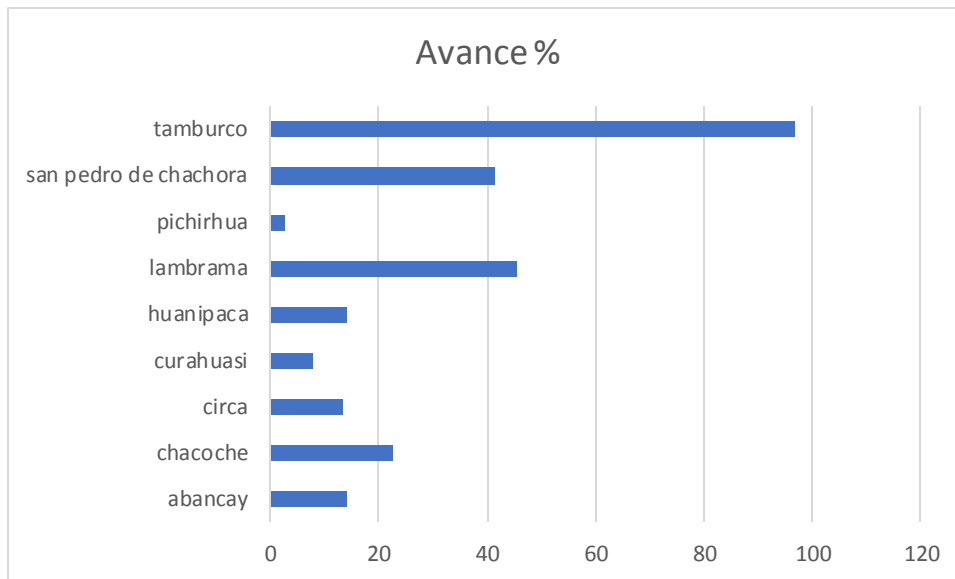
año	distrito	Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
2018	Abancay	0068: PPR	316772	441572	157040	129968	127110	61822	61822	14.0
2018	Chacoche	0068: PPR	4000	5000	1140	1140	1140	1140	1140	22.8
2018	Circa	0068: PPR	4000	14000	1883	1883	1883	1883	1883	13.5
2018	Curahuasi	0068: PPR	0	61091	60000	8150	4850	4850	4850	7.9
2018	Huanipaca	0068: PPR	28096	28096	3979	3979	3979	3979	3857	14.2
2018	Lambrama	0068: PPR	10000	10000	4567	4567	4567	4567	4567	45.7
2018	Pichirhua	0068: PPR	26575	26575	769	769	769	769	769	2.9
2018	San pedro de Chachora	0068: PPR	5000	35000	14463	14463	14463	14463	14463	41.3
2018	Tamburco	0068: PPR	0	16033	15543	15543	15543	15543	15543	96.9

Fuente: MEF - PORTAL TRANSPARENCIA

Comparativo PIM v/s Devengado - PPR-068 2018 a nivel de distritos de la Provincia de Abancay – Actividades y Proyectos.



*Comparativo en el porcentaje de avance del PPR-068 2018 a nivel de distritos de la Provincia de Abancay – Actividades y Proyectos.*



El distrito de Tamburco al mes de junio del 2018 está al 96.9% de avance del presupuesto designado, seguido por el distrito de Lambrama con el 45.7 % de avance. El distrito de Pichirhua al mes de junio ha llegado solo al 2.9% de avance siendo el más bajo en comparación con los demás distritos de la provincia de Abancay.

### 3.2.2. INSTITUCIONALIDAD, RECURSOS HUMANOS Y LOGÍSTICOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE ABANBCAY.

Se realizó la evaluación a las características cualitativas de la institucionalidad presente en la Provincia de Abancay, este análisis se desarrolló utilizando las fichas de recolección de datos que se presentan en la guía metodológica, del análisis cualitativo se obtiene el resultado final que es BUENO.

*Cuadro Nro. 27: EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA INSTITUCIONALIDAD, RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICOS PARA LA GRD EN LA PROVINCIA DE ABANCAY*

DIMENSIONES DE ANALISIS	ASPECTO	RESULTADO DE EVALUACION CUALITATIVA
ANALISIS DE CAPACIDADES HUMANAS EXISTENTES PARA LA GRD	AUTORIDADES	BUENO
	FUNCIONARIOS	BUENO
	ESPECIALISTAS	REGULAR
	OTROS (BRIGADISTAS) CON RESOLUCION	BUENO
INSTITUCIONALIDAD E INSTRUEMNTOS DE GESTION EN GRD	CUENTAN CON PLATAFORMA DE GRD	BUENO
	CUENTAN CON PDC	BUENO
	CUENTAN CON PPRRD	MALO
	CUENTAN CON PLANES OPERATIVOS/ACTAS	REGULAR
	CUENTA CON OFICINA DE GRD	BUENO
	CUENTA CON PPR-068	BUENO
	CUENTA CON PAT	BUENO
	CUENTA CON PDU	BUENO
CUENTA CON RESOLUCION DE FAJAS MARGINALES	BUENO	
INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS LOGISTICOS	VEHICULOS / MAQUINARIAS	MALO
	EQUIPOS RADIO UHF, PARLANTE, COMPUTADORA, CELULARES	REGULAR
	BIENES INMUEBLES	BUENO
	BIENES MUEBLES	REGULAR
<b>EVALUACION CUALITATIVA GENERAL</b>		<b>BUENO</b>

FUENTE: Documentación, registros de la Municipalidad Provincial de Abancay 2018

### 3.3. NORMATIVIDAD E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN REFERIDOS A LA GRD

#### 3.4.1. MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

NORMA	DETALLE
Decreto Ley N° 29664	Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.
Decreto Supremo N° 048-2011-PCM	Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Establece la naturaleza del riesgo y la posibilidad de intervención a través de tres componentes (gestión prospectiva, correctiva y reactiva) y siete procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción).
Ley N° 29869	Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable, permitirá reasentar a las poblaciones identificadas de una manera planificada y definitiva en zonas seguras, bajo la conducción de los gobiernos regionales y locales, el involucramiento de los sectores y entidades técnicas y científicas nacionales, con la asistencia técnica del CENEPRED.
Decreto Supremo N° 111-2012-PCM	Decreto Supremo que incorpora la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como Política Nacional de obligatorio cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional. Tiene como fin impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos. Minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.
Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM	Aprueban directiva "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de Gobierno".
Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM	Aprueban Lineamientos Técnicos del proceso de Estimación del Riesgo de Desastres. Tiene como propósito generar conocimiento de los peligros y amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo y la toma de decisiones en la GRD.
Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM	Aprueban Lineamientos Técnicos del proceso de Reducción del Riesgo de Desastres. Comprende las acciones que se realizan para reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible. Contar con instrumentos técnicos operativos y pautas para las instituciones de los tres niveles de gobierno, las cuales permitan incorporar las actividades propias del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres en los instrumentos del planeamiento del desarrollo sostenible.
Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM	Aprueban Lineamientos Técnicos del proceso de Prevención del Riesgo de Desastres. Comprende las acciones orientadas a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible. Contar pautas que permitan incorporar las actividades propias del proceso de prevención del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación del desarrollo sostenible para evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad.
Decreto Supremo N° 034-2014-PCM	Aprueban el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD). Que tiene por objeto establecer las líneas estratégicas, los objetivos y las acciones de carácter plurianual necesarios para concretar lo establecido en la Ley y la Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres.
Decreto de Urgencia N° 024-2010	Se dispuso, como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", en el marco del Presupuesto por Resultados (PP 0068).
Resolución Jefatural N° 058-2013-CENEPRED/J	Aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.

### **3.4. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA INTERNA**

Corresponde a fenómenos naturales que se producen en el interior de la Tierra como los sismos, la actividad volcánica, y el magmatismo. La Provincia de Abancay, se encuentra expuesta a la actividad sísmica, para el presente caso se analizará y evaluará dicha actividad desde el punto de vista del fenómeno natural que expone y ocasiona daño y se identificará como Peligro Sísmico.

#### **3.4.1. Peligro sísmico**

La fuente sismogénica es aquella línea, área o volumen geográfico que presenta similitudes geológicas, geofísicas y sísmicas, a tal punto que puede asegurarse que su potencial sísmico es homogéneo en toda la fuente; es decir, que el (los) proceso de generación y recurrencia de sismos es espacial y temporalmente homogéneo. Definir la geometría de la fuente sismogénica es fundamental para la evaluación del peligro sísmico, debido a que proporcionan los principales parámetros físicos que controlan la sismo tectónica de la región en estudio.

En el Perú, existen 33 nuevas fuentes sismogénicas en base a la distribución espacial de la sismicidad asociada al proceso de subducción (interface), a los principales sistemas de fallas (corticales) y a la geometría de la placa de Nazca por debajo del continente (intraplaca). Las fuentes sismogénicas se distribuyen de la siguiente manera: F-1 a F-8 para la sismicidad interface, F-9 a F-19 para la sismicidad asociada a la deformación cortical y F-20 a F-33 para la sismicidad intraplaca.

La actividad sísmica de la región se configura por elementos sismotectónicos como la Cordillera de los Andes, la Placa Sudamericana y la Placa Sudamericana, y la deflexión de Abancay.

Además, por la Historia sísmica de la región, cuya información está registrada por la estación sísmica de Chalhuanca a 2,900 m.s.n.m. a 110 Km al Sur Oeste de

Abancay, las coordenadas geográficas son:

- 14°17'40" Latitud Sur
- 73°14'64" Longitud Oeste.

La sismicidad histórica indica que en el sur del país se han registrado sismos desde el año 1582 con magnitudes que han superado los 7.5 grados en escala de Richter con consecuencias graves. Desde, el 13 de agosto de 1868 en el que hubo un sismo de grado 8.6, hasta la fecha existe un SILENCIO SISMICO.

El nivel de peligro sísmico alto con una isoaceleración de 260 a 240 afectando a los distritos de Pichirhua, Chacoche y Circa; un nivel medio de peligrosidad sísmica con una isoaceleración de 240 a 220, que afecta a los distritos de Pichirhua, Circa, Lambrama, Abancay, Tamburco, Huanipaca y Curahuasi; el nivel bajo de peligrosidad sísmica con una isoaceleración de 220 a 200, que afecta a los distritos de Curahuasi, Cachora y Huanipaca.

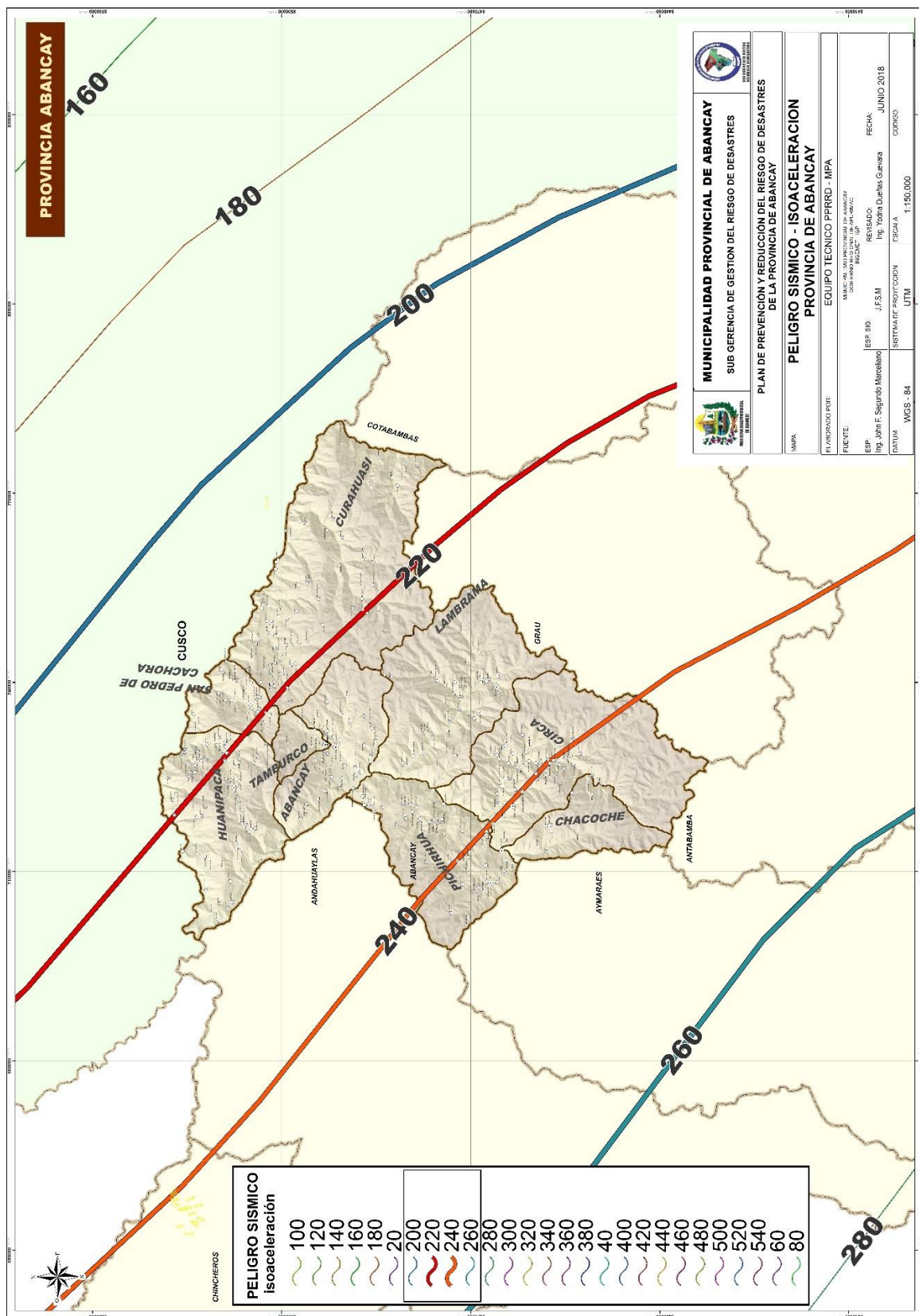


**Cuadro Nro. 28: NIVEL DE PELIGROSIDAD SISMICA EN FUNCION A RANGOS DE ISOACELERACION QUE AFECTAN A LOS DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ABANCAY**

NIVEL DE PELIGRO SISMICO	ISOACELERACION	DISTRITOS
<b>ALTO</b>	260 a 240	PICHIRHUA
		CHACOCHÉ
		CIRCA
<b>MEDIO</b>	240 a 220	PICHIRHUA
		CIRCA
		LAMBARAMA
		ABANCAY
		TAMBURCO
		HUANIPACA
		CURAHUASI
<b>BAJO</b>	220 a 200	CURAHUASI
		S.P. CACHORA
		HUANIPACA

FUENTE: Análisis de datos obtenidos del IGP

**Mapa: Peligro sísmico – isoaceleración – Provincia de Abancay.**



### 3.4.2. Riesgo de Fallamiento Geológico

El esquema tectónico de la Provincia está representado por los sistemas denominado “Fallas de Abancay” ubicados en la zona Norte de la ciudad, en dirección predominante de SW-NE, dislocando el plegamiento Herciniano en un “Horst” habiendo formado un alto estructural impresionante en las alturas del Ampay.

La mayoría de los sismos con epicentros, en las provincias de Aymaraes, Grau y Antabamba, están relacionados con el sistema de fallas activas de Aymaraes – Antabamba y las fallas del Cusco.

Asimismo, en los estudios de Juan C. Gómez 1998-IGP, indican que se encontró actividad sísmica del tipo tectónica local, ocasionada por los sistemas de fallas geológicas emplazadas en las inmediaciones del Nevado Ampay (Falla Sahuanay).

*Cuadro Nro. 27: Eventos Sísmicos Ocurridos en la Región Apurímac*

FECHA	INTENSIDAD	LUGAR	DATOS Y ÁREA AFECTADA
31-03-1650		Cusco	Terremoto del Cusco generalizando en Abancay y Andahuaylas.
24-03-1739		Aymaraes	Terremoto en el pueblo de Santa Catalina y Aymaraes.
13-04-1862		Andahuaylas	Terremoto en Andahuaylas, Talavera y San Jerónimo.
10-07-1870		Cotabambas	Sismo de regular intensidad con destrucción de algunas viviendas y daños materiales.
05-12-1875 04-01-1876	IX MM	Abancay	Fuerte sismo en Abancay a las 21:30 produciendo averías en muchas edificaciones con 27 réplicas hasta las 06 a.m. del día siguiente, fue percibido en forma notoria en Curahuasi.
20-01-1905		Abancay	Terremoto ocasionado en Huancarama (Oeste de Abancay). El pueblo quedó asolado por este fenómeno.
07-11-1913		Aymaraes	Violento sismo en la Provincia de Aymaraes, puente Huayquipa, Sanayca, fuertes daños en las aldeas de Colcabamba, Amoray. Murieron alrededor de 150 personas. Se sintió en Chalhuanca y Abancay ocasionando algunos daños en las construcciones.
05-01-1925	VI MM	Abancay	Sismo de gran intensidad con extensos daños
18-09-1941	VI-VII	Cusco	Gran sismo que afectó fuertemente las zonas urbanas.
21-05-1950	VI MM	Cusco	Histórico sismo que asoló la ciudad y alrededores.
01-07-1964	(5,3)MM	Aymaraes	Terremoto que afectó las viviendas de comunidades en toda la zona.
19-12-1965	(5,1)MM	Chalhuanca	Sismo de proporciones con consecuencias en toda la zona.
12-6-1969	(5,2)MM	Chuquibambilla	Fuerte temblor sentido en la población y alrededores.
14-10-1971		Aymaraes	Sismo destructor afectando a Soraya, Mosecco, Sañayca, Toraya, ubicados al margen izquierdo del Pachachaca. Los deslizamientos destruyeron diversos tramos en la carretera de Abancay - Chalhuanca.
16-06-1994	(4,4)MM	Cotaruse-Aymaraes	Sismo de regular intensidad con afectación de construcciones.
08-08-2001		Antabamba	Sismo de 6.2 en escala de Richter con daños materiales en construcciones de viviendas.

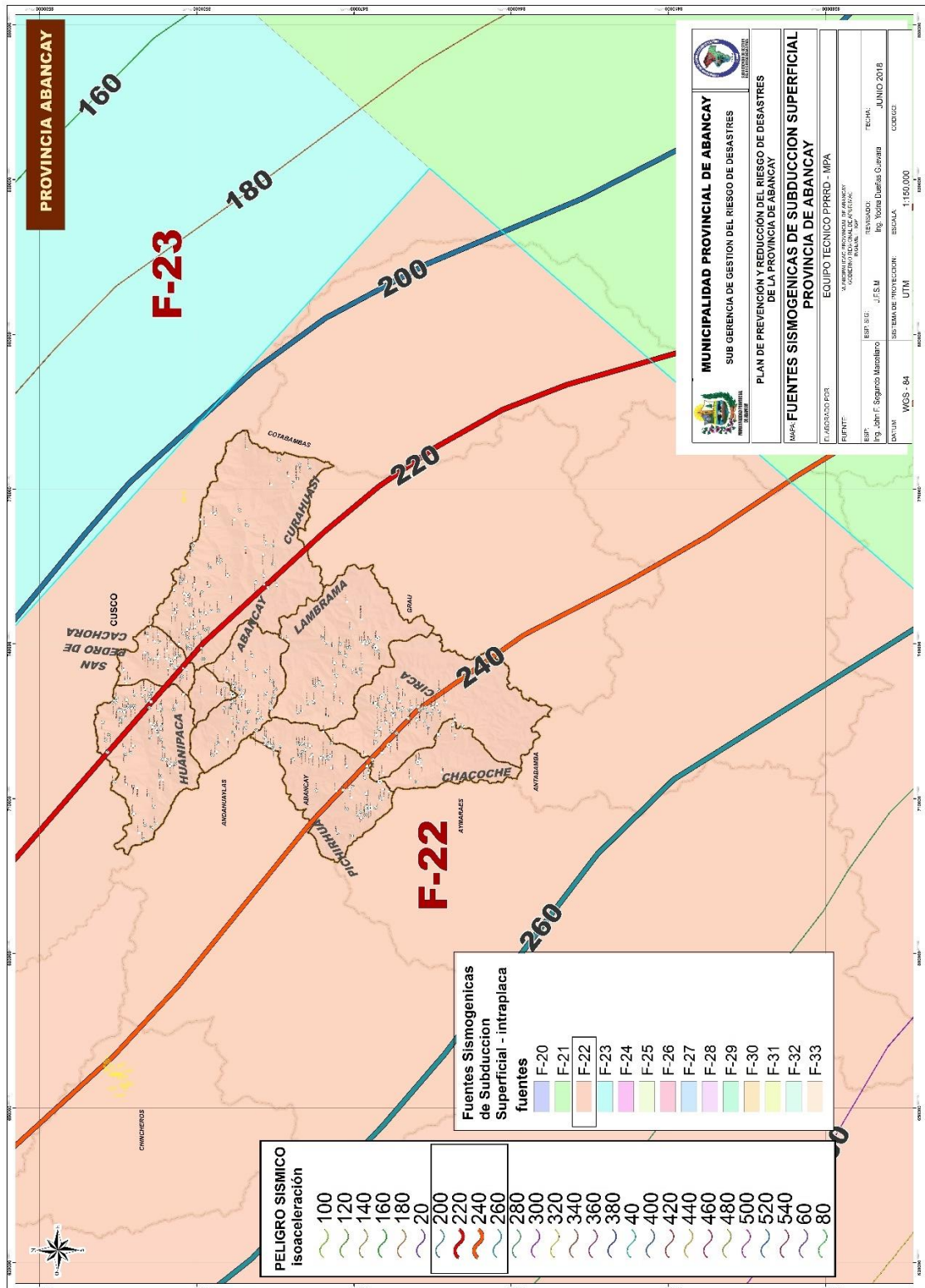
Fuente: Igp-J.C.Gomez

Benavente, R, 2007, señala que en 1997 cuando ocurrió el deslizamiento de Cocha Pumararra, observo el estallido de rocas, tanto en la zona de Cocha Pumararra como en la parte alta de Los Olivos, Sahuanay, por lo que corrobora que las áreas de fallas estructurales ubicadas al norte de

estos lugares (Falla Sahuanay), podría ser una de las causas de los problemas geodinámicos en este sector (fallas Sismotectónicas Activas).

La provincia de Abancay se encuentra ubicado dentro de la Fuente Nro. 22 (F-22) sismogénicas de subducción superficial intraplaca con una magnitud mínima de 5.1 y una magnitud máxima de 6.0, según se muestra en el mapa siguiente.

### Mapa: Fuentes sismogénicas superficial – Provincia de Abancay



### 3.5. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA

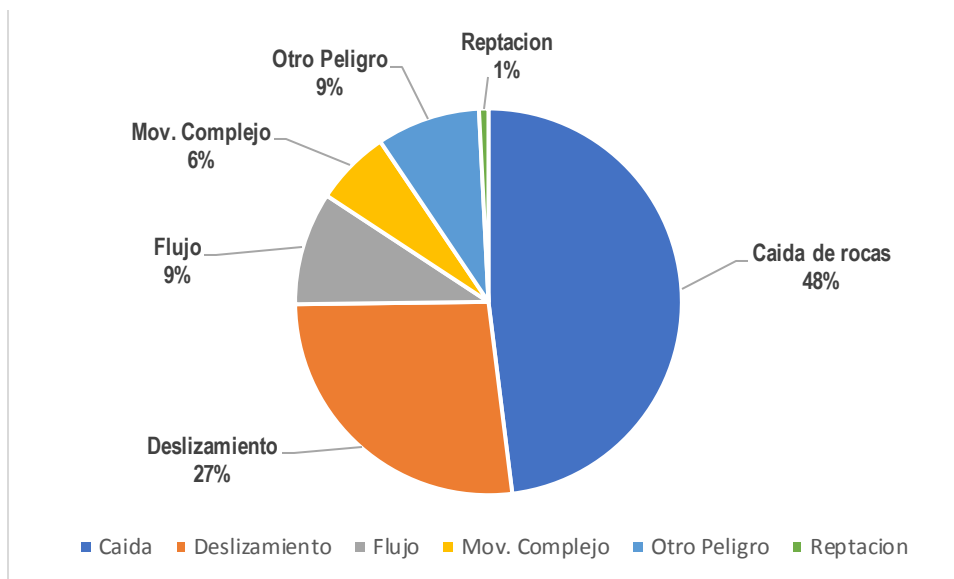
#### 3.5.1. PELIGROS GEOLÓGICOS

La configuración física de la Provincia de Abancay es el resultado de la acción de los fenómenos geodinámicos externos, cuyos procesos son variados y complejos. Los fenómenos actúan sobre superficie terrestre con una dinámica que pueden ser violentos, rápidos, lentos, aparentemente estáticos y con estabilidad temporal, estos últimos suelen acumular eventos de desequilibrio que dado un momento suelen desencadenarse en eventos acelerados y/o violentos.

En estos fenómenos naturales están considerados: Huaycos, Remoción en masa (deslizamientos y caída de roca), flujos rápidos.

Según el Estudio de Zonas Críticas por Peligros Geológicos y Geohidrológicos en la región Apurímac – INGEMMET, en la región Apurímac se ha registrado un total de 127 procesos que pueden causar desastres, de lo cual se establece que en la provincia son más frecuentes los eventos de caídas de rocas con un 48%, los deslizamientos con 27%, los flujos de detritos con 9% y la reptación con 1% en menor cantidad, pero no menos importante, por los daños asociados, se encuentran los fenómenos de inundación, erosión fluvial, movimientos complejos y reptación de suelos.

#### **Porcentaje de peligros geológicos inventariados en la Provincia de Abancay**



FUENTE: INGEMMET

#### **a. Deslizamientos**

Corresponde a movimiento ladera debajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla, o de una delgada zona en donde ocurre una gran deformación cortante

Este fenómeno se presenta en materiales ubicados en taludes inestables y relieves con pendiente; para lo cual requiere elementos activadores como las precipitaciones pluviales, ruptura y mal manejo del recurso hídrico, los sismos, explosiones, y en otros la permanente modificación de la forma del relieve que realiza el hombre.

En este tipo de peligros, destaca el deslizamiento de Yuracmayo, vertiente derecha del río Pachachaca, distrito de Abancay, también en Ccocha - Pumaránra, distrito de Abancay, que es un



deslizamiento de gran importancia pues está en la cabecera de la ciudad de Abancay, estos deslizamientos generalmente se presentan en bordes de carretera.

Asimismo, en la parte media de la microcuenca del río Lambrama se presentan una serie de eventos de deslizamiento que afectan a los terrenos de cultivos generalmente.

### b. Caída de Rocas

Es un tipo de movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de una superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una característica importante es que el movimiento no es masivo no del tipo de flujo. Existe interacción mecánica entre fragmentos individuales y su trayectoria, pero no entre los fragmentos en movimiento.

En la Provincia de Abancay, la ocurrencia de este fenómeno se presenta a lo largo de las vías ocasionando problemas de incomunicación entre las poblaciones y la interrupción de actividades extractiva, comercio, entre otros.

Se tienen ejemplos de estos eventos en: en el tramo de 781-784 de la vía Abancay Cusco, en las vías a los distritos de Huanipaca y Lambrama, entre otros. Ver Mapa de Peligros

### c. Deslizamientos

Son movimientos ladera abajo de una masa de suelo o roca, desplazándose por lo general a lo largo de una superficie de falla, o en el trayecto de una delgada zona en la que ocurre una gran deformación cortante. La saturación de agua de los depósitos no consolidados que conforman una ladera es una de las principales causas que provocan derrumbes y deslizamientos. Existen en la Provincia de Abancay ciertas zonas con alta probabilidad de ocurrencia de este tipo de procesos.

### d. Flujos

Son un tipo de movimiento en masa que durante su desplazamiento presentan un comportamiento semejante al de un fluido. Se caracterizan por transportar grandes volúmenes de diferentes tipos de material que va de grueso a fino provocado por las precipitaciones pluviales altas en épocas de lluvia, pueden hacer que alcancen grandes extensiones de recorrido, más aún si la pendiente es favorable.

Cuadro Nro. 28: Peligros geológicos registrados en distritos de la Provincia de Abancay

Tipo de Peligro / peligro específico	Abancay	Chacocha	Circunvalación	Curahuasi	Huanipaca	Lambrama	Pichirhua	S.P. Cacha	Tambuco	Total general
<b>Caída</b>	<b>32</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>61</b>
Caída de Roca						1				1
Derrumbe	32	2		4	9	5	1	5	2	60
<b>Deslizamiento</b>	<b>12</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>34</b>
Deslizamiento	7			2	1				1	11
Deslizamiento Rotacional	4			2	4	2		3	1	16
Deslizamiento Traslacional	1	1		2	1	1			1	7
<b>Flujo</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>3</b>		<b>1</b>	<b>12</b>
Aluvión	1									1
Flujo de Detrito		1	2	3	1		3		1	11
<b>Mov. Complejo</b>	<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

Caída De Roca - Flujo de Detrito						1				1
Erosión en Cárcavas	1				2			2	1	6
Reptación - Flujo de Detrito						1				1
<b>Otro Peligro</b>	1	2	3	4	1					11
Erosión de Ladera			2	3	1					6
Erosión Fluvial	1	1	1	1						4
Inundación Fluvial		1								1
<b>Reptación</b>				1						1
Reptación de Suelo				1						1
<b>Total general</b>	<b>47</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>127</b>

FUENTE: INGEMET

En el cuadro anterior se muestra los diversos tipos de peligros detallando los peligros específicos que se registraron en distritos de la provincia de Abancay, donde se observa que los derrumbes con la caída de roca alcanzan a 61 sucesos, principalmente en el distrito de Abancay y Huanipaca. De la misma forma los deslizamientos y deslizamientos rotacionales muestran un registro de 11 y 16 sucesos respectivamente.

#### **Análisis del nivel de peligro geológico externo.**

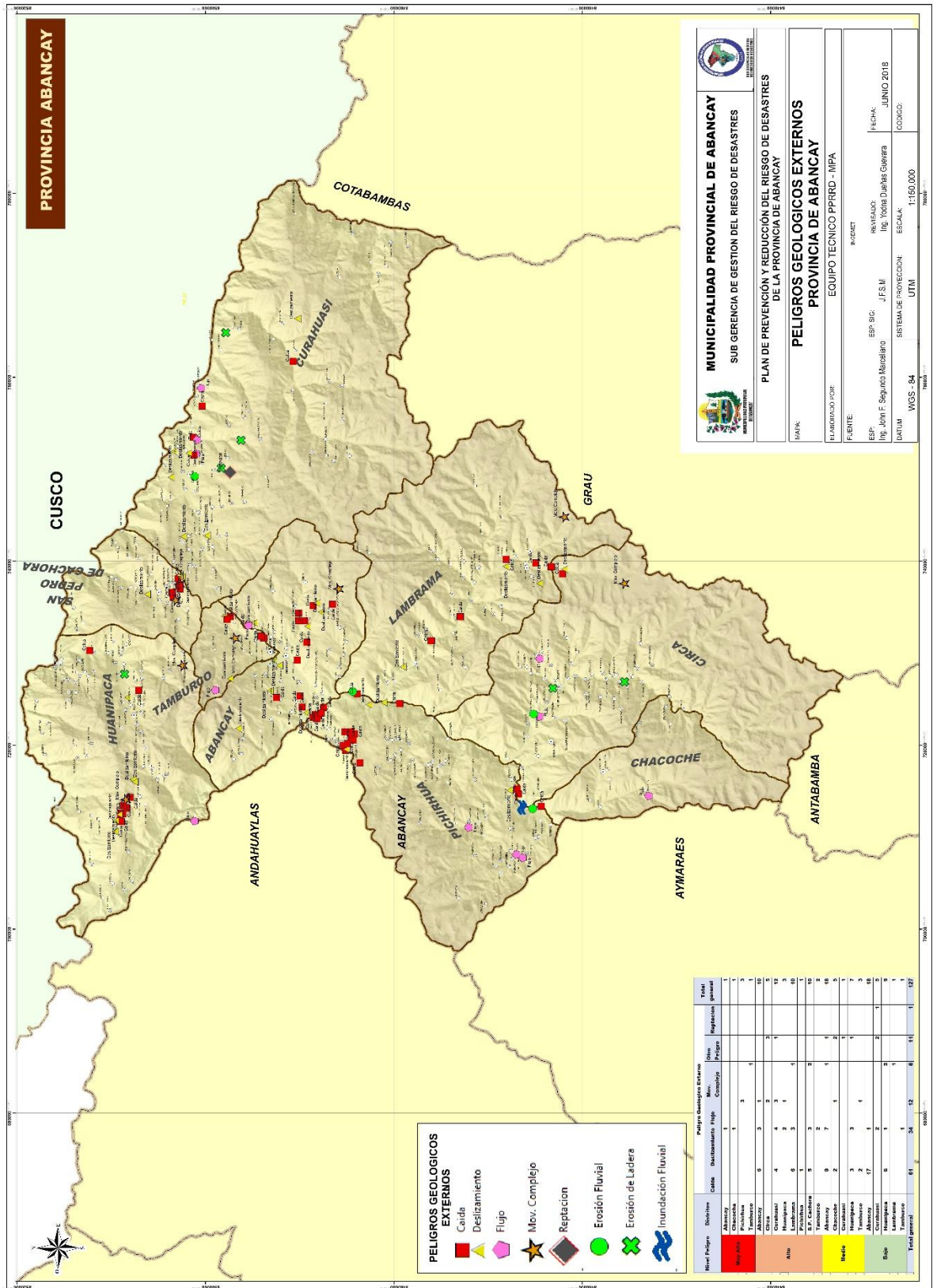
El análisis del nivel de peligrosidad geológico externo se realizó en base a la afectación a las zonas de cultivo, y las actividades económicas que realizan la población circundante, también se consideró el tamaño o extensión de afectación del peligro geológico; y la ubicación del peligro afectando las vías de comunicación regional, local y vecinal.

*Cuadro Nro. 29: Nivel de Peligros geológicos registrados en distritos de la Provincia de Abancay*

Nivel Peligro	Distritos	Peligro Geológico Externo						Total general
		Caída	Deslizamiento	Flujo	Movimiento. Complejo	Otro Peligro	Reptación	
<b>Muy Alto</b>	Abancay		1					1
	Chacoche		1					1
	Pichirhua			3				3
	Tamburco				1			1
<b>Alto</b>	Abancay	6	3	1				10
	Circa			2		3		5
	Curahuasi	4	4	3		1		12
	Huanipaca		2	1				3
	Lambrama	6	3		1			10
	Pichirhua	1						1
	S.P.							
	Cachora	5	3		2			10
Tamburco		2					2	
<b>Medio</b>	Abancay	9	7		1	1		18
	Chacoche	2		1		2		5
	Curahuasi					1		1
	Huanipaca	3	3			1		7
	Tamburco	2		1				3
<b>Bajo</b>	Abancay	17	1					18
	Curahuasi		2			2	1	5
	Huanipaca	6	1		2			9
	Lambrama				1			1
	Tamburco		1					1

Total general	61	34	12	8	11	1	127
---------------	----	----	----	---	----	---	-----

### Mapa: Peligros Geológicos externos – Provincia de Abancay



### 3.5.2. MOVIMIENTOS EN MASA

En base a los estudios realizados por el INGEMET sobre los movimientos en masa más frecuentes en la provincia de Abancay, se ha obtenido las caídas de rocas (desprendimientos y derrumbes), los deslizamientos y los flujos de detritos (llamados huaycos en Perú). En los sectores de alta y muy alta susceptibilidad, se producen recurrentemente movimientos en masa que ocasionan desastres, teniendo como “detonantes” las intensas precipitaciones pluviales periódicas y/o excepcionales (Fenómeno El Niño) y los sismos (frecuentes en el territorio).

La franja que cubre la porción noreste de Ayacucho, Apurímac, región central de Cusco y norte de Puno (cordillera suroriental), presenta rocas metamórficas. También es importante resaltar, por su inestabilidad potencial, la presencia de las cordilleras nevadas de Vilcabamba, Vilcanota y Carabaya. Ejemplos de procesos relacionados a este sector son los aludes – flujos de detritos de Acobamba (Cusco, 1998), Ccocha y Pumaránra (Apurímac, 1997), el derrumbe – flujo en Winchumayo (Puno, 2009) y los deslizamientos y flujos ocurridos en el Valle Sagrado – Cusco a principios de 2011 (Valderrama y Roa 2011)<sup>20</sup>.

El análisis y la elaboración del mapa se generó en base a la combinación de los siguientes parámetros: pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. El objetivo es plantear un modelo que indique las zonas de mayor propensión a los movimientos en masa del territorio nacional, a fin de contar con una herramienta para la gestión de riesgos por este tipo de procesos.

*Cuadro Nro. 30: nivel de susceptibilidad de movimientos en masa en base a la geomorfología.*

Nivel de susceptibilidad	Leyenda
<b>MUY ALTA:</b>	Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas, saturadas y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidados, laderas con pendientes entre 30° a 45°, movimientos en masa anteriores y/o antiguos. En estos sectores existe alta posibilidad de que ocurran MM.
<b>ALTA:</b>	Laderas que tienen zonas de falla, masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes entre 25° a 45°, donde han ocurrido MM o existe la posibilidad de que ocurran.
<b>MEDIA:</b>	Laderas con algunas zonas de falla, erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados, laderas con pendientes entre 20° y 30°, donde han ocurrido algunos MM y no existe completa seguridad de que no ocurran. MM. Estos pueden ser “detonados” por sismos y lluvias excepcionales.
<b>BAJA:</b>	Laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionados, no saturados, con pocas discontinuidades favorables. Pendientes entre 10° a 20°. Zonas que

	tienen pocas condiciones para originar MM, salvo que puede ser afectada por MM ocurridos en zonas de susceptibilidad alta a muy alta cercanas a ellas, detonadas principalmente por lluvias excepcionales
<b>MUY BAJA:</b>	Laderas no meteorizadas, con discontinuidades favorables. Terrenos con pendientes menores a 5° donde no existen indicios que permitan predecir deslizamientos.

**Movimientos complejos:** posterior y seguidamente al desprendimiento del material que conforma una ladera, los detritos o bloques movilizados pueden desplazarse como un flujo o causar un desplazamiento de mayor dimensión y recorrido como una avalancha. A la ocurrencia sucesiva de uno o más movimientos en masa, se le denomina movimiento complejo.

Se observa este tipo de movimiento en masa en el sector de Ccocha - Pumaránra ubicado en el distrito de Tamburco, empezó con una avalancha de detritos y en el trayecto pasó a ser un flujo no canalizado, que atravesó por el centro poblado, ocasionando personas fallecidas y afectadas, la pendiente es pronunciada, lo cual genera mayor intensidad.

Otro caso importante es la avalancha – flujo – inundación de detritos del Cerro Chuyllurpata (distrito de Tamburco, provincia de Abancay) donde existe la presencia de la zona urbana de Abancay, la cual se ha cimentado sobre el cauce de la quebrada Sahuanay, incrementando la vulnerabilidad de la zona.

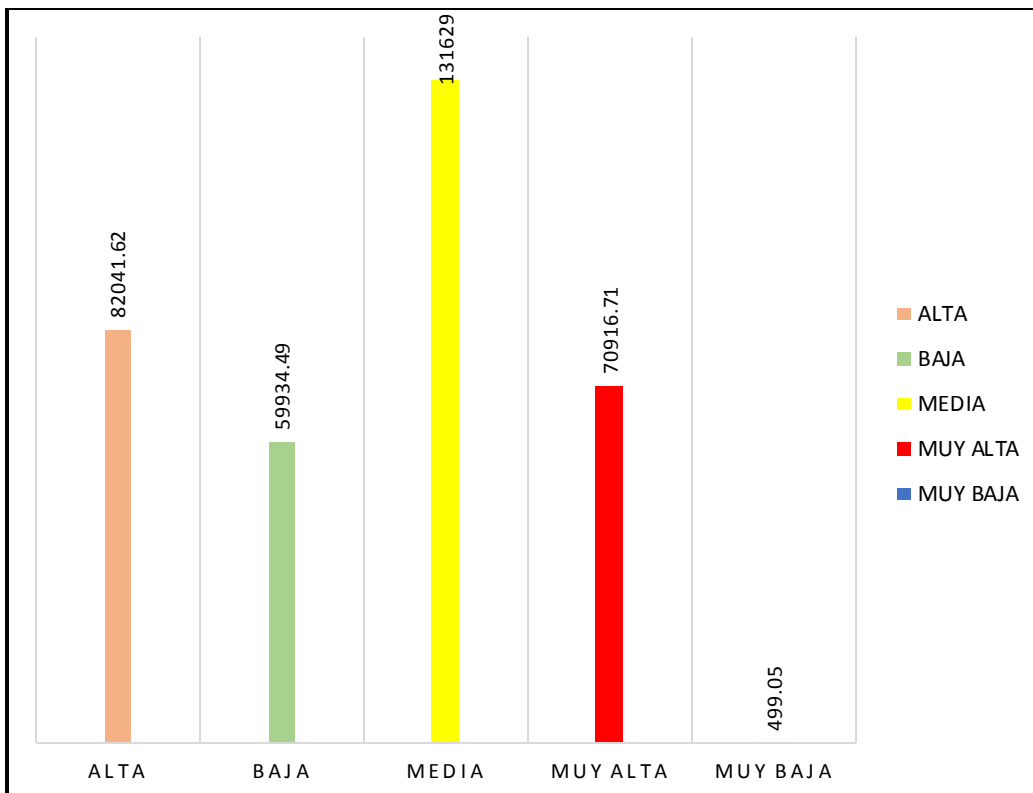
*Cuadro Nro. 31: nivel de susceptibilidad de movimientos en masa de áreas (ha) en distritos de la Provincia de Abancay.*

DISTRITO	NIVEL SUCEPTIBILIDAD	AREA/HA	%
ABANCAY	BAJA	7,794.81	2.26
	MEDIA	9,982.31	2.89
	ALTA	5,087.14	1.47
	MUY ALTA	5,908.33	1.71
CHACOCHÉ	BAJA	5.60	0.00
	MEDIA	3,805.79	1.10
	ALTA	7,748.80	2.25
	MUY ALTA	6,003.33	1.74
CIRCA	MUY BAJA	115.58	0.03
	BAJA	4,208.91	1.22
	MEDIA	18,563.24	5.38
	ALTA	21,345.00	6.19
CURAHUASI	MUY ALTA	19,153.53	5.55
	BAJA	24,823.93	7.19
	MEDIA	45,805.31	13.28
	ALTA	12,425.64	3.60
HUANIPACA	MUY ALTA	2,504.58	0.73
	BAJA	565.99	0.16
	MEDIA	13,896.66	4.03
	ALTA	14,799.41	4.29
LAMB RAMA	MUY ALTA	13,228.94	3.83
	MUY BAJA	277.61	0.08
	BAJA	15,061.98	4.37
	MEDIA	23,309.08	6.76
PICHIRHUA	ALTA	5,330.03	1.54
	MUY ALTA	8,423.09	2.44
	MUY BAJA	105.86	0.03
	BAJA	7,079.18	2.05
	MEDIA	10,288.61	2.98



SAN PEDRO DE CACHORA	ALTA	11,068.71	3.21
	MUY ALTA	8,659.19	2.51
	BAJA	364.75	0.11
	MEDIA	2,861.91	0.83
TAMBURCO	ALTA	2,721.58	0.79
	MUY ALTA	6,282.01	1.82
	BAJA	29.34	0.01
	MEDIA	3,116.09	0.90
<b>Total, general</b>	ALTA	1,515.31	0.44
	MUY ALTA	753.71	0.22
	<b>Total, general</b>	<b>345,020.87</b>	<b>100.00</b>

ÁREAS EN HECTAREAS DE EXPOSICIÓN A LA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA.

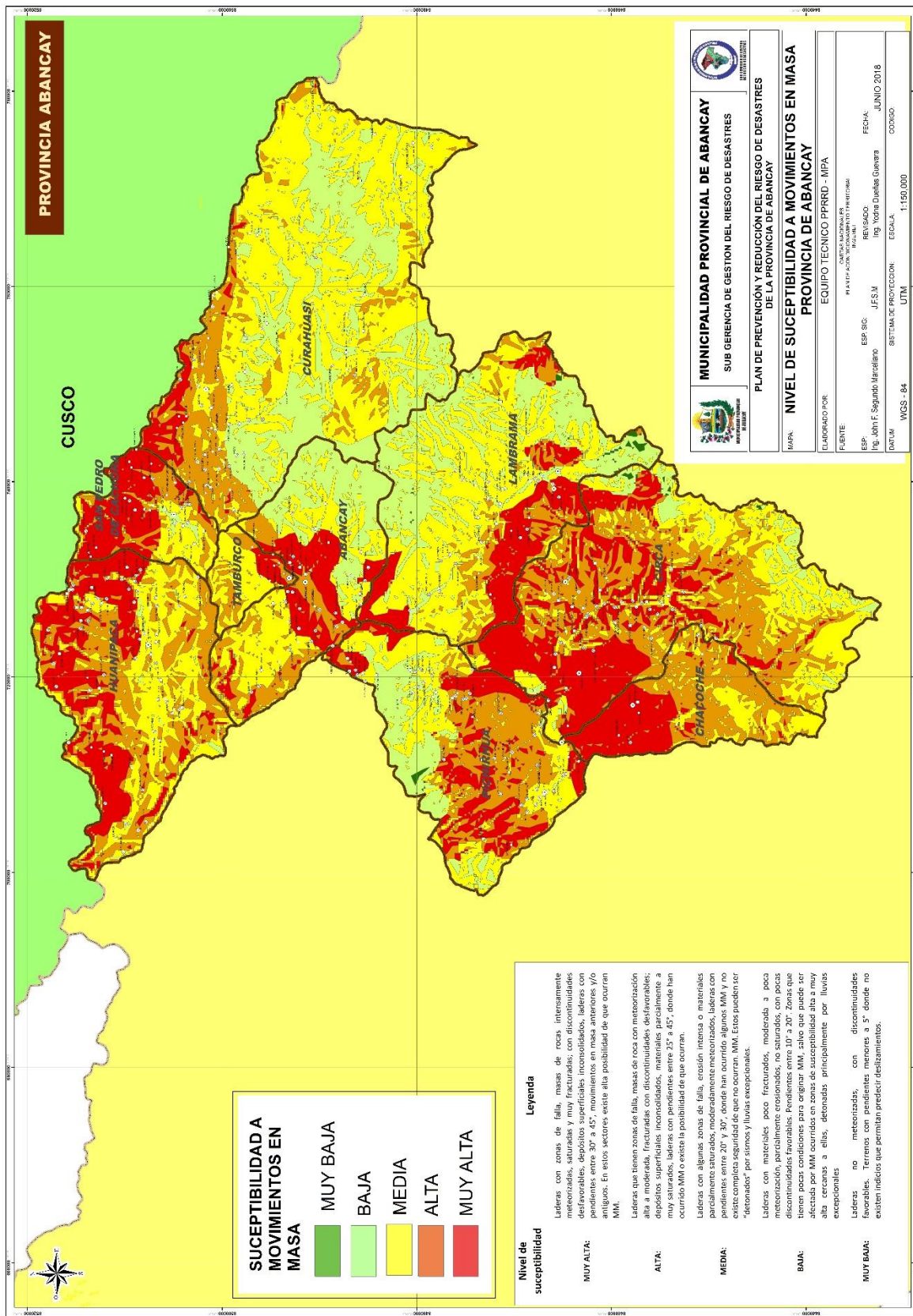


Cuadro Nro. 31: Exposición a los niveles de susceptibilidad de movimientos en masa en la población y viviendas de distritos de la Provincia de Abancay.

DISTRITO	NIVEL SUCEPTIBILIDAD	POBLACION CCPP - 2007	VIVIENDAS CCPP - 2007
ABANCAY	TOTAL	49326	14993
	ALTA	46322	13930
	BAJA	389	143
	MEDIA	1156	395
	MUY ALTA	1459	525
CHACOCHÉ	TOTAL	1213	627
	ALTA	246	178
	BAJA	660	260
	MEDIA	4	6
	MUY ALTA	303	183
CIRCA	TOTAL	2144	1142
	ALTA	699	404
	BAJA	104	45
	MEDIA	846	414
	MUY ALTA	495	279
CURAHUASI	TOTAL	9598	3094
	ALTA	1561	557
	BAJA	1123	390
	MEDIA	6694	2042
	MUY ALTA	220	105
HUANIPACA	TOTAL	3712	1396
	ALTA	442	179
	BAJA	1037	389
	MEDIA	1694	650
	MUY ALTA	539	178
LAMBRAMA	TOTAL	4482	1715
	ALTA	176	86
	BAJA	637	272
	MEDIA	2841	1042
	MUY ALTA	828	315
PICHIRHUA	TOTAL	3264	1687
	ALTA	1063	577
	BAJA	319	170
	MEDIA	1033	504
	MUY ALTA	849	436
SAN PEDRO DE CACHORA	TOTAL	2485	896
	ALTA	535	142
	BAJA	1034	384
	MEDIA	741	272
	MUY ALTA	175	98
TAMBURCO	TOTAL	6312	1945
	ALTA	5809	1757
	MEDIA	167	60
	MUY ALTA	336	128
	Total, general		82536

FUENTE: INGEMET – INEI 2007

**Mapa: Nivel de susceptibilidad a movimientos en masa – Provincia de Abancay**





**ABANCAY**

Municipalidad Provincial  
de Abancay

Gerencia Municipal

Sub Gerencia de Gestión del  
Riesgo de Desastres

### **3.6. ÁRBOL DE PROBLEMAS**

### 3.6.1. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FÍSICO Y SOCIAL

PROVINCIA	DISTRITOS	ANÁLISIS FÍSICO Y SOCIAL DE LA PROVINCIA DE ABANCAY										ANÁLISIS
		POBLACIÓN AL 2007	POBLACIÓN PROYECTADA AL 2015	POBLACION URBANA <sup>1</sup>	POBLACION RURAL <sup>1</sup>	PEA OCUPADA %	PEA DESOCUPADA %	INDICE DE DESARROLLO HUMANO	EXTENSION Has.	CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS <sup>2</sup>	CLASIFICACION CLIMATICA PREDOMINANTE	
ABANCAY	ABANCAY	55,657	56,093	45,864	5,361	95.0	5.0	0.6365	28,803.24	Xse-P3sec-A3sec y Xse-P3se-A3se Protección Pastoreo Cultivos en Limpio Calidad Agrologica Baja CULTIVOS AGRÍCOLAS	Semiseco templado con deficiencia de lluvias en otoño e invierno, humedad relativa calificada como húmeda	La provincia de Abancay representa aproximadamente el 16.3% de total del área de la región Apurímac, siendo a su vez la segunda provincia de la región con mayor población 106,214 habitantes; en el distrito de Abancay se concentra el mayor número de población urbana, no obstante en la mayoría de sus distritos la población se encuentra establecida en el ámbito rural; la PEA Ocupada en
	CHACOCHÉ	1,323	1,213	876	337	97.0	3.0	0.5652	17,648.88	P3sec-Xse Pastoreo de Paramo calidad Agrologica Baja Protección y P2sc-Xse Pastoreo de Paramo Calidad Agrologica Media Protección	Lluvioso semi frío con deficiencia de lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como húmeda	
	CIRCA	2,726	2,506	341	2,157	98.1	1.9	0.5468	63,502.39	P2sc-Xse pastoreo de paramo calidad agrologica media protección y P3sec-Xse pastoreo de paramo calidad	Lluvioso semi frío con deficiencia de lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como húmeda	

<sup>1</sup> Fuente: PAT – Provincia de Abancay

<sup>2</sup> Área más representativa en términos porcentuales %





										agrologica baja protección		<p>está en un 95.4% y el Índice de Desarrollo Humano con mejor calificación se concentra en el distrito de Abancay, los suelos con calidad agrologica media se encuentran en los distritos de Chacoche y Curahuasi, la clasificación climática es variable, desde zonas simiescas templadas hasta zonas semi secas frías.</p>
CURAHUASI	17,971	18,328	4,387	12 145	95.5	4.5	0.5581	85,802.00	P2sc-Xse pastoreo de paramo calidad agrologica media protección	Semi seco templado con deficiencia de lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como húmeda		
HUANIPACA	4,921	4,749	910	3,605	96.2	3.8	0.5413	42,628.87	Xse-P3sec-A3sec y Xse-P3se-A3se protección pastoreo cultivos en limpio calidad agrologica baja PASTOS	Semi seco templado con deficiencia de lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como húmeda		
LAMBRAMA	5,479	5,561	1,538	3,505	96.6	3.4	0.5455	2,483.81	Xse-P3sec-A3sec protección pastoreo cultivos en limpio CULTIVOS AGRÍCOLAS	Semi seco templado con deficiencia de lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como húmeda		
PICHIRHUA	4,537	4,042	491	3,663	98.6	1.4	0.5460	37,344.99	Xse-P3sec-A3sec protección pastoreo cultivos en limpio CULTIVOS AGRÍCOLAS	Semi seco templado con deficiencia de lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como húmeda		
SAN PEDRO DE CACHORA	3,843	3,838	805	2,726	98.6	1.4	0.5539	12,283.24	Xse-F3se protección forestales calidad agrologica baja FORESTALES	Semi seco templado con deficiencia de lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como húmeda		

	TAMBURCO	7,927	9,884	5,598	1,755	93.6	6.4	0.6187	5,414.46	Xse-P3sec-A3sec protección pastoreo cultivos en limpio <b>CULTIVOS AGRÍCOLAS</b>	Semi seco, frio con deficiencia de lluvias en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como seca
<b>TOTALES</b>		<b>104,384</b>	<b>106,214</b>	<b>60,810</b>	<b>35,254</b>	<b>95.4</b>	<b>4.6</b>	<b>0.6025</b>			

### 3.6.2. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA E IMPACTO DE LOS PELIGROS

PROVINCIA	DISTRITOS	ANÁLISIS DE LOS REGISTROS DE OCURRENCIA E IMPACTO DE PELIGROS EN LA PROVINCIA DE ABANCAY								ANÁLISIS
		OCURRENCIA DE LOS PRINCIPALES PELIGROS FUENTE: INDECI/SINPAD <sup>3</sup>					IMPACTO DE LOS PRINCIPALES PELIGROS FUENTE: INDECI/SINPAD <sup>3</sup>			
		N° TOTAL DE OCURRENCIAS <sup>4</sup>	%	Primer peligro con más impacto registrado <sup>5</sup>	Segundo peligro con más impacto registrado <sup>5</sup>	Tercer peligro con más impacto registrado <sup>5</sup>	Población 2 015	Damnificados	Afectados	
ABANCAY	ABANCAY	563	34.80%	2,418	Vientos fuertes	Incendio forestal	56,093	2,418	213,119	En términos generales; se puede mencionar que las precipitaciones es el peligro con mayor ocurrencia registrada en toda la provincia de Abancay, sobre el particular es importante mencionar que este fenómeno actúa como factor
	TAMBURCO	186	11.50%	768	Vientos fuertes	Inundación / Incendio forestal	9,884	768	11,877	
	LAMBAMA	185	11.43%	519	Vientos fuertes	Helada	5,561	519	24,642	

<sup>3</sup> SINPAD, del Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, referidos a la ocurrencia de peligros en la provincia de Abancay para el período 2003 al 2018.

<sup>4</sup> Ocurrencia de peligros que han generado emergencias, según registros oficiales del SINPAD - INDECI.

<sup>5</sup> Valores referidos a la ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural.

	PICHIRHUA	155	9.58%	352	Vientos fuertes	Helada	4,042	352	21,773	<p>detonante y/o gatillador de las inundaciones y movimientos en masa; el segundo peligro con mayor ocurrencia registrada son los vientos fuertes seguido de las heladas e incendios forestales y la sequía respectivamente.</p> <p>El mayor número de damnificados como consecuencia del impacto de estos peligros son los distritos de Abancay, S.P de Cachora y Tamburco; el mayor número de afectados se registra en los distritos de Abancay, Curahuasi y Lambrama respectivamente. Ambos valores son una representación que nos aproxima a las condiciones de vulnerabilidad de la población expuesta.</p>
	CIRCA	155	9.58%	525	Vientos fuertes	Deslizamiento	2,506	525	14,843	
	HUANIPACA	137	8.47%	392	Vientos fuertes	Helada	4,749	392	21,560	
	CURAHUASI	117	7.23%	318	Granizo	Helada / Incendio forestal	18,328	318	63,724	
	CHACOCHE	78	4.82%	129	Helada	Vientos fuertes	1,213	129	12,403	
	S. P. DE CACHORA	42	2.60%	1,891	Sequia	Helada / Incendio forestal	3,838	1,891	17,477	
<b>TOTALES</b>	<b>09</b>	<b>1,618</b>	<b>100</b>	<b>7,312</b>			<b>106,214</b>	<b>7,312</b>	<b>401,418</b>	

### 3.6.3. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD OPERATIVA E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

AÑOS	ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068					EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA INSTITUCIONALIDAD, RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICOS PARA LA GRD EN LA PROVINCIA DE ABANCAY			ANÁLISIS
	Recursos financieros a nivel de PPR-068 2012-06/2018 a nivel de pliego de la Municipalidad Provincial de Abancay – Actividades y Proyectos		Recursos financieros a nivel de PPR-068 2018 a nivel de distritos – Actividades y Proyectos.			INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS LOGISTICOS	RECURSOS HUMANOS Y CAPACIDADES	INSTITUCIONALIDAD E INSTRUMENTOS DE GESTION EN	
	PIM S/	AVANCE %	DISTRITOS	PIM 2018 S/	AVANCE %				
2018	637,367	27.0	Abancay	44,1572	14.0	REGULAR	BUENO	BUENO	<p>A nivel del Pliego Municipalidad Provincial de Abancay, en cuanto se refiere a la programación de inversiones a través del Programa Presupuestal 0068 “Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, se registra intervenciones desde el año 2012, los presupuestos fueron incrementándose hasta el 2018 registrándose la mayor programación en el año 2016, la ejecución financiera en general es buena, a excepción del año 2015.</p> <p>A nivel de distritos se puede destacar que Curahuasi y S.P. de Cachora son los que han programado los recursos financieros más importantes, no obstante a la fecha (julio 2018), el porcentaje de ejecución es mala, esta condición podría cambiar si se toman las acciones correctivas necesarias a fin de mejorar la calificación actual.</p> <p>La calificación general referida a la institucionalidad, recursos humanos y logísticos para la GRD es buena.</p>
2017	666,216	86.0	Chacoche	5,000	22.8				
2016	938,045	86.4	Circa	14,000	13.5				
2015	250,209	58.3	Curahuasi	61,091	7.9				
2014	393,326	99.2	Huanipaca	2,8096	14.2				
2013	317,751	90.9	Lambra	10,000	45.7				
2012	11,426	89.3	Pichirhua	26,575	2.9				
			San Pedro de Cachora	35,000	41.3				

			Tamburco	16,033	96.9				
<b>TOTAL ES</b>	3,214,340			637,367					

### 3.6.4. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DEL RIESGOS

DISTRITO	NIVEL DE PELIGROSIDAD SISMICA EN FUNCION A RANGOS DE ISOACELERACION QUE AFECTAN A LOS DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE ABANCAY			RIESGO DE FALLAMIENTO GEOLÓGICO (EVENTOS SÍSMICOS OCURRIDOS EN LA REGIÓN APURÍMAC - INTENSIDADES)		PELIGROS GEOLOGICOS						NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (AREA PREDOMINANTE)				ANÁLISIS		
	ALTO	MEDIO	BAJO	05-12-1875 04-01-1876	05-01-1925	Caída	Deslizamiento	Flujo	Mov. Complejo	Otro Peligro	Reptación	MUY ALTA	ALTA	MEDIA	POBLACION CCPP - 2007		VIVIENDAS CCPP - 2007	
Abancay		240 a 220		IX MM	VI MM	32	12	1	1	1					1156	395	Ejecutado el análisis de riesgos a nivel de distritos de la provincia de Abancay se puede concluir que los distritos de Chacoche, Circa y Pichirhua están expuestas a isoaceleraciones sísmicas de nivel alto; así mismo en la provincia de Abancay se han registrado en tres periodos históricos intensidades sísmicas de IXMM y VI MM.	
Chacoche	260 a 240					2	1	1			2					246		178
Circa	260 a 240	240 a 220								2		3				699		404
Curahuasi		240 a 220	220 a 200					4	6	3		4	1			6694		2042



Huanipaca		240 a 220	220 a 200			9	6	1	2	1					442	179	<p>El peligro geológico registrado y más frecuente es la caída de rocas y derrumbes, seguido de los deslizamientos y flujos de detritos respectivamente, sus mayores ocurrencias han sido registradas en los distritos de Abancay, Curahuasi, Huanipaca, Lambrama y Pichirhua.</p> <p>La mayor área de susceptibilidad a movimientos en masa en la provincia de Abancay es de nivel medio, alto y muy alto respectivamente, esta característica muestra la compleja configuración geográfica de la provincia, en la cual el factor de precipitación por infiltración detona la ocurrencia de estos peligros.</p>
Lambrama		240 a 220				6	3		2						2841	1042	
Pichirhua	260 a 240	240 a 220				1		3							1063	577	
San Pedro de Chachora			220 a 200			5	3		2						175	98	
Tamburco		240 a 220				2	3	1	1						167	60	
<b>TOTALES</b>						<b>61</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>11</b>					<b>13,483</b>	<b>4,975</b>	

### 3.6.5. MATRIZ PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS

#### ANÁLISIS DE CARACTERIZACIÓN FÍSICA, SOCIAL

La provincia de Abancay representa aproximadamente el 16.3% de total del área de la región Apurímac, siendo a su vez la segunda provincia de la región con mayor población 106,214 habitantes; en el distrito de Abancay se concentra el mayor número de población urbana, no obstante en la mayoría de sus distritos la población se encuentra establecida en el ámbito rural; la PEA Ocupada en está en un 95.4% y el Índice de Desarrollo Humano con mejor calificación se concentra en el distrito de Abancay, los suelos con calidad agrologica media se encuentran en los distritos de Chacoche y Curahuasi, la clasificación climática es variable, desde zonas simiescas templadas hasta zonas semi secas frías.

#### PRINCIPALES PROBLEMAS IDENTIFICADOS

#### ANÁLISIS DE LA INSTITUCIONALIDAD Y RECURSOS FINANCIEROS PARA LA GRD

A nivel del Pliego Municipalidad Provincial de Abancay, en cuanto se refiere a la programación de inversiones a través del Programa Presupuestal 0068 "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", se registra intervenciones desde el año 2012, los presupuestos fueron incrementándose hasta el 2018 registrándose la mayor programación en el año 2016, la ejecución financiera en general es buena, a excepción del año 2015.

A nivel de distritos se puede destacar que Curahuasi y S.P. de Cachora son los que han programado los recursos financieros más importantes, no obstante a la fecha (julio 2018), el porcentaje de ejecución es mala, esta condición podría cambiar si se toman las acciones correctivas necesarias a fin de mejorar la calificación actual.

**ANÁLISIS DE LOS REGISTROS DE OCURRENCIA E IMPACTOS DE LOS PELIGROS**

En términos generales; se puede mencionar que las precipitaciones es el peligro con mayor ocurrencia registrada en toda la provincia de Abancay, sobre el particular es importante mencionar que este fenómeno actúa como factor detonante y/o gatillador de las inundaciones y movimientos en masa; el segundo peligro con mayor ocurrencia registrada son los vientos fuertes seguido de las heladas e incendios forestales y la sequía respectivamente.

El mayor número de damnificados como consecuencia del impacto de estos peligros son los distritos de Abancay, S.P de Cachora y Tamburco; el mayor número de afectados se registra en los distritos de Abancay, Curahuasi y Lambra

**EFFECTO FINAL**

Ambos valores son una representación a las condiciones de vulnerabilidad de la población expuesta.

**EFFECTO INDIRECTO**

**EFFECTOS DIRECTOS**

**PROBLEMA CENTRAL**

Alto registro de ocurrencia e impacto de peligros de origen hidrometeorológico (precipitaciones), que actúan como factor detonante y/o gatillador de peligros geológicos y movimientos en masa.

Configuración geográfica compleja y escarpada de la provincia que condicionan su nivel de susceptibilidad y favorecen la ocurrencia e impacto de los peligros.

Débil institucionalidad y capacidades técnicas para conducir y ejecutar los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.

Inexistentes y/o desactualizados instrumentos de gestión estratégica con el componente GRD, que permitan orientar y planificar la ejecución de los procesos correspondientes a la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y la gestión del territorio.

Escasos estudios técnicos y cartografía del riesgo a escala de ingeniería referidos a la realidad física, fenomenológica y el nivel de riesgo ante el posible impacto de los peligros recurrentes en la provincia.

Escasas intervenciones a nivel de inversión que permitan ejecutar medidas estructurales integrales para el tratamiento de peligros a los que se encuentra expuesta la población vulnerable, así como sus medios de vida.

Escasa cultura de prevención y participación de la población para mitigar el riesgo de desastres.

**PROBLEMA CENTRAL**

La provincia de Abancay presenta una configuración geográfica muy compleja que determina la susceptibilidad física de su territorio, y favorece la ocurrencia e impacto de los peligros de geodinámica interna y externa que son detonados por fenómenos hidrometeorológicos y sísmicos. Sumado a esta condición sus procesos de desarrollo y ocupación se vienen dando sin tener en cuenta instrumentos de planificación y gestión del territorio que permitan asegurar su desarrollo seguro y sostenible.

Alta tasa de impactos sobre la vida, la infraestructura física y los medios de vida de la población con un alto costo para su reconstrucción.

Impacto negativo sobre los procesos del desarrollo económico y social de la Provincia de Abancay haciéndolos insostenibles e inseguros.

Población permanente expuesta e impactada debido a los altos niveles de riesgo existentes en la Provincia de Abancay.

Medios de vida e infraestructuras públicas y privadas expuestas e impactadas debido a los altos niveles de riesgo existentes en la Provincia de Abancay.

La provincia de Abancay presenta una configuración geográfica muy compleja que determina la susceptibilidad física de su territorio, y favorece la ocurrencia e impacto de los peligros de geodinámica interna y externa que son detonados por fenómenos hidrometeorológicos y sísmicos. Sumado a esta condición sus procesos de desarrollo y ocupación se vienen dando sin tener en cuenta instrumentos de planificación estratégica y gestión del territorio que permitan asegurar su desarrollo seguro y sostenible.

**ANALISIS DE RIESGOS**

Ejecutado el análisis de riesgos a nivel de distritos de la provincia de Abancay se puede concluir que los distritos de Chacocha, Circa y Pichirhua están expuestas a isoaceleraciones sísmicas de nivel alto; así mismo en la provincia de Abancay se han registrado en tres periodos históricos intensidades sísmicas de IXMM y VI MM.

El peligro geológico registrado y más frecuente es la caída de rocas y derrumbes, seguido de los deslizamientos y flujos de detritos respectivamente, sus mayores ocurrencias han sido registradas en los distritos de Abancay, Curahuasi, Huanipaca, Lambra y Pichirhua.

La mayor área de susceptibilidad a movimientos en masa en la provincia de Abancay es de nivel medio, alto y muy alto respectivamente, esta compleja configuración geográfica de la provincia es un factor de precipitación por infiltración detona la ocurrencia de estos peligros.



ABANCAY

Municipalidad Provincial  
de Abancay

Gerencia Municipal

Sub Gerencia de Gestion del  
Riesgo de Desastres



#### 4. CAPÍTULO IV. FASE ESTRATÉGICA

##### 4.1. LINEAMIENTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay toma en cuenta aspectos fundamentales de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres.

###### 4.1.1. LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Según el Decreto Supremo 034 – 2014 – PCM se define a la POLÍTICA NACIONAL DE GRD como **“El conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción, ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente”**.

###### 4.1.2. ALCANCES DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- Establece directrices generales en GRD de obligatorio cumplimiento para las entidades públicas del SINAGERD.
- Establece objetivos y lineamientos estratégicos en materia de GRD en armonía con la Ley 29664 y su Reglamento.
- Marco orientador para la elaboración del PLANN- GRD y otros planes específicos.

###### 4.1.3. OBJETIVOS PRIORITARIOS DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

OBJETIVOS PRIORITARIOS	Cantidad de LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS
1. Institucionalizar y desarrollar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a través del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.	7 lineamientos
2. Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias del sistema nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, para la toma de decisiones en los tres niveles de gobierno.	6 lineamientos
3. Incorporar e implementar la Gestión del Riesgo de Desastres a través de la planificación del desarrollo y la priorización de los recursos físicos y financieros.	8 lineamientos
4. Fortalecer la cultura de prevención y la capacidad de resiliencia para el desarrollo sostenible.	5 lineamientos

###### 4.1.4. OBJETIVO NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PLANAGERD 2014 – 2021

Objetivo Nacional: **Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.**

#### **4.1.5. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PLANAGERD 2014-2021**

##### **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**

1. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres
2. Evitar y reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial
3. Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias y desastres
4. Fortalecer la capacidad para la rehabilitación y recuperación física, económica y social
5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.
6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención

#### **4.2. VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021**

##### **4.2.1. VISIÓN DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - SINAGERD.**

###### **VISION**

**“SOCIEDAD SEGURA Y RESILIENTE ANTE EL RIESGO DE DESASTRES”**

##### **4.2.2. VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA REGION APURIMAC AL 2021.**

###### **VISION**

**Apurímac; región andina integrada y descentralizada viene alcanzando su desarrollo seguro y sostenible basado en la ejecución de los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres, echo que le permite contar con una sociedad segura, resiliente y procesos de desarrollo sostenibles; por consiguiente, con una adecuada calidad de vida de sus ciudadanos.**

##### **4.2.3. VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021.**

##### **VISIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO – PDC - DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021.**

###### **VISION**

**Abancay, provincia y capital turística de la región ordenada, segura, con desarrollo humano optimo, de convivencia armónica y solidaria entre sus pobladores. Capital cultural de la región, cuenta con organizaciones y lideres que promueven una gestión democrática participativa y concertada, con servicios de educación, salud y vivienda al alcance de sus pobladores.**

**Cuenta con organizaciones empresariales de servicios, turismo y agrarias de calidad para una producción agropecuaria orgánica con valor agregado, que tiene presencia en los mercados regional y nacional, sobre la base de una manejo sostenible de sus recursos naturales y productivos.**



**VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021.****Visión**

**Abancay, provincia integrada y descentralizada, ordenada, segura y resiliente ante riesgos de desastres, donde la población, instituciones públicas - privadas y sociedad civil organizada asumen compromisos y conductas de prevención, con enfoques de género y cambio climático, contribuyendo a un desarrollo sostenible de la Provincia**

**4.3. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021****4.3.1. OBJETIVO GENERAL**

Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres, en la provincia de Abancay.

**4.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

**OBJETIVO ESPECIFICO 1** OE1: Institucionalizar la Gestión de Riesgos y Desastres en el Gobierno Provincial y Gobiernos Distritales, a fin de garantizar la correcta toma de decisiones y mejorar las condiciones logísticas, estructurales y financieras que permitan una adecuada atención de la población y la ejecución de proyectos y acciones estratégicas debidamente planificadas.

**OBJETIVO ESPECIFICO 2** OE2: Reducir los factores de riesgos subyacentes en la Provincia de Abancay, especialmente de los sectores declarados críticos, promoviendo la participación de los actores públicos y privados.

**OBJETIVO ESPECIFICO 3** OE3: Autoridades, funcionarios y profesionales de la municipalidad provincial, de las municipalidades distritales y los Integrantes de las Plataformas Multisectoriales fortalecidos en sus conocimientos, capacidades y destrezas para la gestión, estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.

**OBJETIVO ESPECIFICO 4** OE4: Desarrollar y fomentar una cultura de prevención y resiliencia a todo nivel ante los peligros y riesgos, promoviendo la participación ciudadana, incorporando los enfoques de género, interculturalidad y cambio climático.

**OBJETIVO ESPECIFICO 5** OE5: Formulación de proyectos de prevención y reducción de riesgos de desastres en la provincia de Abancay.

**OBJETIVO ESPECIFICO 6** OE6: Realización de estudios técnicos - científicos sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos en el territorio de la Provincia de Abancay.

**4.3.3. MATRIZ TÉCNICA DE LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

OBJETIVOS ESPECIFICOS	DESCRIPCION	INDICADOR	RESPONSABLES		MEDIOS DE VERIFICACION
			PRIMARIOS	SECUNDARIOS	
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 1</b>	OE1: Institucionalizar la Gestión de Riesgos y Desastres en el Gobierno Provincial y Gobiernos Distritales, a fin de garantizar la correcta toma de decisiones y mejorar las condiciones logísticas, estructurales y financieras que permitan una adecuada atención de la población y la ejecución de proyectos y acciones estratégicas debidamente planificadas.	8 Grupos de Trabajo y Plataformas Multisectoriales con sus respectivos Instrumentos de gestión debidamente constituidos.	1. Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	1. Sub Gerencia de Planificación de la Municipalidad Provincial de Abancay 2. Alcaldes distritales y responsables de las oficinas de Gestión de Riesgo o Defensa Civil de los 9 distritos de la provincia de Abancay	Ordenanzas y/o resoluciones municipales. Informes técnicos de constitución de los espacios de gestión, con sus los instrumentos de gestión aprobados.
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 2</b>	OE2: Reducir los factores de riesgos subyacentes en la Provincia de Abancay, especialmente de los sectores declarados críticos, promoviendo la participación de los actores públicos y privados.	Peligros y riesgos en el territorio de la Provincia de Abancay identificados y caracterizados. Con la población debidamente informada y sensibilizada.	1. Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	1. Sub Gerencia de Catastro Urbano Rural, Gerencia de Medio Ambiente de la Municipalidad Provincial de Abancay 2. Representantes de Instituciones públicos y privados y representantes de la sociedad civil, vinculados a la plataforma de gestión de riesgos y grupos de trabajos de cada municipalidad distrital. 3. Alcaldes distritales y responsables de las oficinas de Gestión de Riesgo o Defensa Civil de los 9 distritos de la provincia de Abancay	Estudios de riesgos e informes técnicos de Acciones realizadas de reducción de riesgos emitidos por la autoridad correspondiente o representante autorizado. Encuestas a la población sobre el conocimiento de peligros y riesgos en su territorio
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 3</b>	OE3: Autoridades, funcionarios y profesionales de la municipalidad provincial, de las municipalidades distritales y los Integrantes de las Plataformas Multisectoriales fortalecidos en sus conocimientos, capacidades y destrezas para la gestión, estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.	Autoridades, funcionarios y profesionales provinciales y distritales, fortalecidos y capacitados en la gestión y reducción de los riesgos, con la realización de cursos, talleres, pasantías y diplomados	1. Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	1. Sub Gerencia Planificación, y sub gerencia de Participación Ciudadana de la Municipalidad Provincial de Abancay 2. Responsables de las oficinas de Gestión de Riesgo o Defensa Civil de los 9 distritos de la provincia de Abancay	Certificados de capacitación otorgados a las Autoridades, funcionarios y profesionales, debidamente acreditados por la autoridad correspondiente.

<p><b>OBJETIVO ESPECIFICO 4</b></p>	<p>OE4: Desarrollar y fomentar una cultura de prevención y resiliencia a todo nivel ante los peligros y riesgos, promoviendo la participación ciudadana, incorporando los enfoques de género, interculturalidad y cambio climático.</p>	<p>% de la población de la provincia de Abancay con una cultura de prevención ante los riesgos de desastres, con enfoques de género interculturalidad y cambio climático</p>	<p>1. Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.</p>	<p>1. Gerencia de Desarrollo social 2. Sub Gerencia de Participación Ciudadana 3. Sub Gerencia de Comunicación 4. Alcaldes distritales y responsables de las oficinas de Gestión de Riesgo o Defensa Civil de los 9 distritos de la provincia de Abancay</p>	<p>Actas, Ordenanzas e informe técnicos de participación ciudadana en los procesos de priorización de acciones y proyectos para la prevención y reducción de riesgos.</p>
<p><b>OBJETIVO ESPECIFICO 5</b></p>	<p>OE5: Formulación de proyectos de prevención y reducción de riesgos de desastres en la provincia de Abancay.</p>	<p>Proyectos formulados y financiados para la prevención y reducción de riesgos de desastres en la provincia de Abancay</p>	<p>1. Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.</p>	<p>1. Sub Gerencia de Estudios y Proyectos 2. Sub Gerencia de Planificación</p>	<p>Proyectos formulados para la reducción de riesgos de desastres en la provincia de Abancay</p>
<p><b>OBJETIVO ESPECIFICO 6</b></p>	<p>OE6: Realización de estudios técnicos - científicos sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos en el territorio de la Provincia de Abancay.</p>	<p>Estudios realizados en el Territorio de la Provincia de Abancay</p>	<p>1. Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.</p>	<p>1. Gerencia de Medio Ambiente 2. Gerencia de Planeamiento 3. Gerencia de Acondicionamiento Territorial</p>	<p>Informes de estudios técnicos - científicos realizados</p>

#### 4.3.4. ARTICULACIÓN DE OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY CON LA POLÍTICA Y EL PLAN NACIONAL DE GRD, ASÍ COMO AL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO Y EL PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DE LA PROVINCIA DE ABANCAY.

Los objetivos específicos del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Provincia de Abancay al 2021, deben estar alineados a los diversos Instrumentos de Gestión emanados desde el Gobierno Nacional el Gobierno Regional de Apurímac y el Gobierno Municipal de la Provincia de Abancay, con la finalidad de coadyubar al logro de los objetivos trazados al bicentenario. En el siguiente cuadro se han considerado los ocho objetivos del PPRRD que se alinean a los objetivos superiores de la región y del país.



POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL EN GRD		PLAN NACIONAL EN GRD			PDRG – APURIMAC AL 2021	PDC - PROVINCIA ABANCAY AL 2021		OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL GOBIERNO APURIMAC 2018 AL 2021		OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021	
N°32: "GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES"	N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	FINALIDAD DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PNGRD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PNGRD	OBJETIVO ESTRATÉGICO N° 09	OBJETIVO DEL EJE DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTE	OBJETIVO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
<p>Promover una política de Gestión del Riesgo de Desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y</p>	<p>Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: (...)g Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbana y rural, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.</p>	<p>Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado</p>	<p>Institucionalizar y desarrollar los procesos de GRD</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres</p>	<p>Estimación</p>	1. Desarrollar el Conocimiento del riesgo.	<p>Gestión integral y sostenible de recursos naturales y el ambiente con responsabilidad social</p>	<p>Lograr el manejo sostenible del ambiente, recursos naturales y la gestión de riesgos, en un contexto de cambio climático, degradación de recursos naturales, con responsabilidad social y ambiental</p>	<p>Promover e incorporar en todas las actividades y proyectos acciones de sensibilización sobre prevención y gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático.</p>	<p>Reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en la región Apurímac, basándonos para ello en la ejecución estratégica y planificada de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.</p>	<p>(3). Identificar y evaluar los riesgos existentes en la región Apurímac ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes, determinando los niveles de peligrosidad, vulnerabilidad y el nivel de riesgo a los que se encuentran expuestos la población, y la infraestructura pública y privada.</p> <p>(4). Incorporar la gestión del riesgo de desastres en la planificación estratégica y operativa, así como en criterios técnicos de priorización y programación de proyectos de inversión pública y sus procesos participativos.</p> <p>(5). Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos que han sido debidamente identificados y evaluados para su debida intervención.</p> <p>(6). Orientar, apoyar y fortalecer los procesos de gestión del territorio para evitar la generación de nuevos riesgos</p>	<p>REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACION Y SUS MEDIOS DE VIDA ANTE EL RIESGO DE DESASTRES, EN LA PROVINCIA DE ABANCAY</p>	<p>OE8: Impulsar la realización de estudios técnicos - científicos sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos en el territorio de la Provincia de Abancay.</p>
						2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial							<p>OE6: Gestionar la formulación de proyectos a corto mediano y largo plazo para la reducción de riesgos de desastres en la provincia de Abancay.</p>
						5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD							<p>OE4: Impulsar el equipamiento de uso exclusivo a las áreas de gestión de riesgos de desastres a fin de garantizar una adecuada atención en la prevención y reducción de riesgos, en la municipalidad provincial de Abancay y sus distritos.</p>
						6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.							<p>OE1: Impulsar y asesorar la formulación de instrumentos de gestión y la institucionalización de la Gestión de Riesgos y Desastres en el Gobierno Provincial y Gobiernos Distritales, a fin de garantizar la correcta toma de decisiones y mejorar las condiciones logísticas, estructurales y financieras que permitan una adecuada atención de la población y la ejecución de proyectos y acciones estratégicas debidamente planificadas.</p> <p>OE2: Prevenir y reducir los riesgos de desastres de la Provincia de Abancay y sus distritos, especialmente de los sectores declarados críticos, promoviendo procesos con la participación de los diversos actores públicos y privados.</p> <p>OE3: Fortalecer los conocimientos y capacidades de los profesionales de la municipalidad provincial, de las municipalidades distritales y de las plataformas de Gestión para la toma de medidas de estimación, prevención y reducción de riesgos.</p> <p>OE5: Desarrollar mayor conciencia en la población sobre los riesgos existentes, promoviendo la participación y cultura de prevención, reduciendo los riesgos de desastres, incorporando los enfoques de género y cambio climático.</p>

#### 4.3.5. ESTRATEGIA Y PRODUCTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY 2018 AL 2021

OBJETIVOS ESPECIFICOS		ESTRATEGIA	PRODUCTOS
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 1</b>	OE1: Institucionalizar la Gestión de Riesgos y Desastres en el Gobierno Provincial y Gobiernos Distritales, a fin de garantizar la correcta toma de decisiones y mejorar las condiciones logísticas, estructurales y financieras que permitan una adecuada atención de la población y la ejecución de proyectos y acciones estratégicas debidamente planificadas.	Se impulsará la constitución y el fortalecimiento de los grupos de trabajo y las Plataformas Multisectoriales para la prevención y reducción del riesgo de desastres en los distritos de la provincia, además se realizará formulación de los instrumentos técnicos normativos en procesos participativos, con el asesoramiento de la Sub Gerencia de GRD de la Municipalidad de Abancay	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 08 actas y Ordenanzas Municipales de constitución de grupos de trabajo de prevención y reducción del riesgo en todos los distritos de la provincia, con sus respectivos reglamentos y planes de trabajo.</li> <li>➤ 08 actas y Ordenanzas Municipales de constitución de las Plataformas Multisectoriales para la prevención y reducción del riesgo de desastres en todos los distritos de la provincia, con sus respectivos reglamentos y planes de trabajo.</li> <li>➤ 08 PPRRD distritales formulados y aprobados con ordenanza municipal y por las entidades correspondientes.</li> </ul>
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 2</b>	OE2: Reducir los factores de riesgos subyacentes en la Provincia de Abancay, especialmente de los sectores declarados críticos, promoviendo la participación de los actores públicos y privados.	En un trabajo coordinado entre La Municipalidad Provincial, Municipalidades Distritales, Dirección de Transportes, Dirección de Agricultura, Plataformas Multisectoriales de prevención y reducción del riesgo, Instituciones Públicas y Privadas, y la sociedad civil organizada, se identificará, y caracterizará los peligros, los factores subyacentes del riesgo y la vulnerabilidad en el territorio de la provincia de Abancay. Además, se realizarán campañas de información, prevención y reducción del riesgo de desastres dirigido a la población vulnerable.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 01 estudio de identificación y caracterización de los peligros y factores subyacentes del riesgo y población vulnerable en fajas marginales, sectores con movimientos en masa, zonas de inundación frecuente, huaycos, deslizamientos, etc.</li> <li>➤ 02 campañas anuales (3 años) en los 9 distritos (spots audiovisuales, afiches, etc.), enfocados en los principales peligros identificados en cada distrito, y sensibilización en la prevención y reducción del riesgo de desastres.</li> </ul>



<b>OBJETIVO ESPECIFICO 3</b>	OE3: Autoridades, funcionarios y profesionales de la municipalidad provincial, de las municipalidades distritales y los Integrantes de las Plataformas Multisectoriales fortalecidos en sus conocimientos, capacidades y destrezas para la gestión, estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.	Se impulsará la creación de alianzas estratégicas y la firma de convenios específicos con instituciones especializadas en la gestión de riesgos como el CENEPRED, Defensa Civil, SENAMHI, Universidades, Instituciones Privadas (ONGs, empresas mineras, etc.); para la realización de capacitaciones especializadas, en la prevención, reducción y gestión del riesgo de desastres. Es importante considerar que el personal a capacitarse debe ser acreditado por su institución y garantizar su permanencia en la gestión del territorio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 01 diplomado en prevención, reducción y gestión del riesgo de desastres.</li> <li>➤ 06 cursos talleres</li> <li>➤ Pasantías (01 pasantía nacional y 1 pasantía internacional).</li> </ul>
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 4</b>	OE4: Desarrollar y fomentar la cultura de prevención y resiliencia a todo nivel ante los peligros y riesgos, promoviendo la participación ciudadana, incorporando los enfoques de género, interculturalidad y cambio climático.	desarrollar campañas de sensibilización y concientización sobre la prevención y reducción de los riesgos de desastres. Para ello se participará y coordinará con: la Mesa de Concertación, en la Comisión Ambiental Municipal y Regional CAM – CAR, la FEMURA, empresas radiales y televisivas, gerencias de Desarrollo Social, y participación ciudadana; con la finalidad de potenciar las acciones de sensibilización, además de fortalecer la participación de la población a través de sus líderes en los procesos de presupuesto participativo provincial y distrital.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 01 Plan de comunicación provincial, sobre prevención y reducción de riesgos de desastres con enfoque de género y cambio climático, priorizando las bajas temperaturas, lluvias fuertes, incendios de pastizales y bosques, granizadas y vientos fuertes.</li> <li>➤ 02 talleres técnicos con líderes comunales, distritales, barriales, sectoriales, para la oportuna identificación, ubicación, y mitigación del riesgo.</li> <li>➤ participación de la población en los procesos de presupuesto participativo distrital y provincial, para la incorporación de proyectos de prevención y reducción del riesgo de desastres.</li> </ul>
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 5</b>	OE5: Formulación de proyectos de prevención y reducción de riesgos de desastres en la provincia de Abancay.	En base a la caracterización y estudios técnicos - científicos se formularán proyectos de inversión pública, fondos concursables, financiamiento privado y de la cooperación internacional, con la finalidad de prevenir y reducir los riesgos de desastres en el territorio de la provincia. En estrecha coordinación con la Gerencia de estudios proyectos, gerencia de planeamiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Proyecto delimitación de las Fajas Marginales en ríos, quebradas, importantes de la provincia de Abancay.</li> <li>➤ Proyecto de encauzamiento de ríos y quebradas que representen peligro a la población, en el territorio de la provincia.</li> <li>➤ Proyecto de contención en zonas declaradas como críticas a movimientos en masa.</li> <li>➤ Proyecto construcción de drenajes de aguas pluviales áreas urbanas de la provincia de Abancay</li> <li>➤ Proyecto de construcción y adecuación de viviendas ubicados en comunidades altoandinas a más de 3500 msnm, con sistema de calefacción, y agua</li> </ul>



			<p>temperada con sistemas solares.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Proyecto de construcción y adecuación de Instituciones Educativas ubicados en comunidades altoandinas a más de 3500 msnm con sistema de calefacción, agua temperada con sistemas solares, </li> </ul>
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 6</b>	OE6: Formulación de estudios técnicos - científicos sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos en el territorio de la Provincia de Abancay.	Se realizarán convenios con instituciones especializadas públicas y privadas, para la realización de estudios técnicos - científicos sobre peligros y los riesgos presentes en el territorio. De la misma manera se elaborará un directorio de profesionales especialistas en tema de prevención del riesgo de desastres.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Formulación de 2 estudios técnicos - científicos sobre: Estudios de Zonas de peligro, población vulnerable, y el tipo de riesgo, en el territorio de la provincia de Abancay.</li> </ul>

#### 4.3.6. ACCIONES PRIORITARIAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLES	PRODUCTOS
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 1</b> OE1: Institucionalizar la Gestión de Riesgos y Desastres en el Gobierno Provincial y Gobiernos Distritales, a fin de garantizar la correcta toma de decisiones y mejorar las condiciones logísticas, estructurales y financieras que permitan una adecuada atención de la población y la ejecución de proyectos y acciones estratégicas debidamente planificadas.	OE1.1. Constitución de grupos de trabajo de prevención y reducción del riesgo en todos los distritos de la provincia, con reglamentos y planes de trabajo aprobados.	Grupos de trabajo con instrumentos de gestión aprobados en funcionamiento con acciones de trabajo en prevención y reducción de los riesgos	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 08 grupos de trabajo de gestión del riesgo de desastres debidamente constituidos con ordenanzas municipales</li> <li>➤ 08 instrumentos de gestión aprobados (01 en cada distrito)</li> </ul>
	OE1.2. Constitución de las Plataformas Multisectoriales para la prevención y reducción del riesgo de desastres en todos los distritos de la provincia, con sus respectivos reglamentos y planes de trabajo.	Plataformas Multisectoriales con instrumentos de gestión aprobados en funcionamiento con acciones de trabajo en prevención y reducción de los riesgos	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 08 Plataformas Multisectoriales de gestión del riesgo de desastres debidamente constituidos con ordenanzas municipales.</li> <li>➤ 08 instrumentos de gestión aprobados (01 en cada distrito)</li> </ul>
	OE1.3. Planes de Prevención de Riesgos de Desastres distritales PPRRD - formulados y aprobados con ordenanza municipal y validados por las entidades correspondientes.	PPRRD formulados y aprobados	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 08 PPRRD distritales formulados aprobados con ordenanza municipal y validados por las entidades correspondientes.</li> </ul>
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 2</b> OE2: Reducir los factores de riesgos subyacentes en la Provincia de Abancay, especialmente de los sectores declarados críticos, promoviendo la participación de los actores públicos y privados.	OE2.1. Estudio de identificación y caracterización de los peligros y factores subyacentes del riesgo y población vulnerable de la provincia de Abancay	El estudio de identificación y caracterización de los peligros y factores subyacentes del riesgo y población vulnerable, realizado en los 9 distritos de la provincia de Abancay	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 01 estudio de identificación y caracterización de los peligros y factores subyacentes del riesgo y población vulnerable en fajas marginales, sectores con movimientos en masa, zonas de inundación frecuente, huaycos, deslizamientos, etc.</li> </ul>

		<p>OE2.2. Realización de Evaluación de Riesgos - EVAR sobre peligros presentes en el territorio de la provincia (Inundaciones, movimientos en masa, bajas temperaturas, precipitaciones - lluvias)</p>	<p>Estudios EVAR concluidos en los 9 distritos de la provincia de Abancay.</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.</p>	<p>➤ 9 estudios EVAR realizados en todos los distritos de la provincia, debidamente aprobados por las instancias correspondientes</p>
		<p>OE2.3. Campañas (spots audiovisuales, afiches, etc.), de sensibilización, prevención y reducción de los riesgos de desastres identificados, en el territorio de la provincia.</p>	<p>Población de los distritos sensibilizados e informados en temas de prevención y reducción de los riesgos de desastres y de los peligros identificados en el territorio.</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.</p>	<p>➤ Realización de 01 campaña anual en los 9 distritos sobre Prevención y reducción de riesgos (spots audiovisuales, afiches, etc.)</p>
<p><b>OBJETIVO ESPECIFICO 3</b></p>	<p>OE3: Autoridades, funcionarios y profesionales de la municipalidad provincial, de las municipalidades distritales y los Integrantes de las Plataformas Multisectoriales fortalecidos en sus conocimientos, capacidades y destrezas para la gestión, estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.</p>	<p>OE3.1. Realización del diplomado en prevención, reducción y gestión del riesgo de desastres, dirigido a las autoridades, funcionarios municipales y profesionales acreditados de los 9 municipios</p>	<p>Autoridades, funcionarios y profesionales han aprobado satisfactoriamente el diplomado.</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.</p>	<p>➤ Realización de 01 diplomado en prevención, reducción y gestión del riesgo de desastres, otorgándose 25 certificados de aprobación.</p>
		<p>OE3.2. Realización de cursos y talleres de capacitación en prevención de riesgos, dirigido a funcionarios y profesionales de los distritos</p>	<p>Funcionarios y profesionales capacitados y certificados con la realización de los cursos - talleres</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.</p>	<p>➤ Realización de 6 cursos – talleres en tres años, con la certificación de 120 funcionarios y profesionales.</p>
		<p>OE3.3. Realización de pasantías, dirigido a las autoridades y funcionarios de los gobiernos municipales.</p>	<p>Autoridades y funcionarios Municipales fortalecidos en las pasantías, aplican las experiencias adquiridas en la prevención y reducción de los riesgos en sus respectivos distritos.</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.</p>	<p>➤ 01 pasantía nacional con 15 participantes 01 pasantía Internacional con 10 participantes</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS		ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLES	PRODUCTOS
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 4</b>	OE4: Desarrollar y fomentar la cultura de prevención y resiliencia a todo nivel ante los peligros y riesgos, promoviendo la participación ciudadana, incorporando los enfoques de género, interculturalidad y cambio climático.	OE4.1. Formulación y aprobación del Plan de comunicación provincial, sobre prevención y reducción de riesgos de desastres con enfoque de género, interculturalidad y cambio climático	Ejecución de las acciones y actividades en el Plan de Comunicación, en el ámbito provincial.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	➤ 01 plan Comunicacional formulado y aprobado sobre prevención y reducción de riesgos de desastres, con enfoque de género y cambio climático, priorizando las bajas temperaturas, lluvias fuertes, incendios de pastizales y bosques, granizadas y vientos fuertes.
		OE4.2. Realización de Talleres Técnicos, dirigidos líderes comunales, distritales, barriales, sectoriales acreditados, para la identificación, ubicación y mitigación del riesgo	Asistencia de los representantes a los talleres de capacitación en gestión de riesgos de la provincia de Abancay.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	➤ Realización de 02 talleres Técnicos anuales con participación de líderes comunales, distritales, barriales, sectoriales, para la oportuna identificación, ubicación, y mitigación del riesgo.
		OE4.3. Impulsar la participación de la población y sociedad civil organizada a través de sus dirigentes en los procesos de presupuesto participativo para incorporar acciones y proyectos de prevención y reducción del riesgo de desastres.	Acciones y proyectos de prevención y reducción del riesgo de desastres priorizados en los presupuestos participativos de la provincia de Abancay y sus distritos.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	➤ Presupuestos participativos de los años 2019 al 2021, que incorporan acciones y proyectos de prevención y reducción del riesgo de desastres.
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 5</b>	OE5: Formulación de proyectos de prevención y reducción de riesgos de desastres en la provincia de Abancay.	OE5.1. Formulación del proyecto de delimitación de las Fajas Marginales en ríos, quebradas, importantes de la provincia de Abancay, en coordinación con el ANA.	Proyecto de delimitación de fajas marginales formulados y aprobados.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	01 proyecto provincial de delimitación de las Fajas Marginales en ríos y quebradas importantes.
		OE5.2. Formulación del proyecto de encauzamiento de ríos y quebradas que representen peligro a la población en el territorio de la provincia.	Proyecto de encauzamiento formulados y aprobados.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.	01 proyecto provincial de encauzamiento de ríos y quebradas



		OE5.3. Formulación del proyecto de contención y manejo de zonas declaradas como críticas a movimientos en masa.	Proyecto formulado y aprobado	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay	01 proyecto provincial de contención en zonas declaradas como críticas a movimientos en masa
		OE5.4. formulación del proyecto para la construcción de drenajes de aguas pluviales en las zonas urbanas de la provincia de Abancay	Proyecto formulado y aprobado	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay	01 proyecto provincial de construcción de drenajes de aguas pluviales
		OE5.5. Formulación del Proyecto de construcción y adecuación de viviendas ubicados en comunidades altoandinas a más de 3500 msnm, con sistema de calefacción, y agua temperada con sistemas solares.	Proyecto formulado y aprobado	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay	01 proyecto provincial
		OE5.6. Formulación del proyecto de construcción y adecuación de Instituciones Educativas ubicados en comunidades altoandinas a más de 3500 msnm con sistema de calefacción, agua temperada con sistemas solares.	Proyecto formulado y aprobado	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay	01 proyecto provincial
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 6</b>	OE6: Formulación de estudios técnicos - científicos sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos en el territorio de la Provincia de Abancay.	OE6.1. Formulación de estudios técnicos - científicos que debe de integrar: Estudios de Zonas de peligro, población vulnerable, y el tipo de riesgo, sobre inundaciones, movimientos en masa, etc., en el territorio de la provincia	Presentación de los estudios técnicos en gestión de riesgos de desastres para la provincia de Abancay y sus distritos.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay	09 estudios técnicos - científicos elaborados, uno en cada distrito

#### 4.3.7. PROGRAMACIÓN DE ACCIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY AL 2021

ACCIONES PRIORITARIAS	META GLOBAL	2018 -2019	Año 2020	Año 2021	PRODUCTOS	RESPONSABLES
OE1: Institucionalizar la Gestión de Riesgos y Desastres en el Gobierno Provincial y Gobiernos Distritales, a fin de garantizar la correcta toma de decisiones y mejorar las condiciones logísticas, estructurales y financieras que permitan una adecuada atención de la población y la ejecución de proyectos y acciones estratégicas debidamente planificadas.	24	24				
OE1.1. Constitución de grupos de trabajo de prevención y reducción del riesgo en todos los distritos de la provincia, con reglamentos y planes de trabajo aprobados.	8	8			08 grupos de trabajo de gestión del riesgo de desastres debidamente constituidos con instrumentos de gestión aprobados (01 en cada distrito)	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE1.2. Constitución de las Plataformas Multisectoriales para la prevención y reducción del riesgo de desastres en todos los distritos de la provincia, con sus respectivos reglamentos y planes de trabajo.	8	8			08 plataformas multisectoriales de gestión del riesgo de desastres debidamente constituidos con instrumentos de gestión aprobados (01 en cada distrito)	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE1.3. Planes de Prevención de Riesgos de Desastres distritales PPRRD - formulados y aprobados con ordenanza municipal y validados por las entidades correspondientes.	8	8			08 PPRRD distritales formulados aprobados con ordenanza municipal y validados por las entidades correspondientes.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE2: Reducir los factores de riesgos subyacentes en la Provincia de Abancay, especialmente de los sectores declarados críticos, promoviendo la participación de los actores públicos y privados.	13	11	1	1		
OE2.1. Estudio de identificación y caracterización de los peligros y factores subyacentes del riesgo y población vulnerable de la provincia de Abancay	1	1			01 estudio de identificación y caracterización de los peligros y factores subyacentes del riesgo y población vulnerable	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE2.2. Realización de Evaluación de Riesgos - EVAR sobre peligros presentes en el territorio de la provincia (Inundaciones, movimientos en masa, bajas temperaturas, precipitaciones - lluvias)	9	9			9 estudios EVAR realizados en todos los distritos de la provincia, debidamente aprobados por las instancias correspondientes	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE2.3. Campañas (spots audiovisuales, afiches, etc.), de sensibilización, prevención y reducción de los riesgos de desastres identificados, en el territorio de la provincia.	3	1	1	1	Realización de 01 campaña anual en los 9 distritos sobre Prevención y reducción de riesgos (spots audiovisuales, afiches, etc.)	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE3: Autoridades, funcionarios y profesionales de la municipalidad provincial, de las municipalidades distritales y los Integrantes de las Plataformas Multisectoriales fortalecidos en sus conocimientos, capacidades y destrezas para la gestión, estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.	9	3	3	3		
OE3.1. Realización del diplomado en prevención, reducción y gestión del riesgo de desastres, dirigido a las autoridades, funcionarios municipales y profesionales acreditados de los 9 municipios	1	1			Realización de 01 diplomado en prevención, reducción y gestión del riesgo de desastres, otorgándose 25 certificados de aprobación.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE3.2. Realización de cursos y talleres de capacitación en prevención de riesgos, dirigido a funcionarios y profesionales de los distritos	6	2	2	2	Realización de 6 cursos – talleres en tres años, con la certificación de 120 funcionarios y profesionales.	Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres. En coordinación con Instituciones Públicas y Privadas S.G. de Planeamiento Municipalidades distritales

OE3.3. Realización de pasantías, dirigido a las autoridades y funcionarios de los gobiernos municipales.	2		1	1	01 pasantía nacional con 15 participantes 01 pasantía Internacional con 10 participantes	Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres. En coordinación con Instituciones Públicas y Privadas S.G. de Planeamiento Municipalidades distritales
OE4: Desarrollar y fomentar la cultura de prevención y resiliencia a todo nivel ante los peligros y riesgos, promoviendo la participación ciudadana, incorporando los enfoques de género, interculturalidad y cambio climático.	6	3	2	1		
OE4.1. Formulación y aprobación del Plan de comunicación provincial, sobre prevención y reducción de riesgos de desastres con enfoque de género, interculturalidad y cambio climático	1	1			01 plan Comunicacional formulado y aprobado sobre prevención y reducción de riesgos de desastres, con enfoque de género y cambio climático, priorizando las bajas temperaturas, lluvias fuertes, incendios de pastizales y bosques, granizadas y vientos fuertes.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE4.2. Realización de Talleres Técnicos, dirigidos líderes comunales, distritales, barriales, sectoriales acreditados, para la identificación, ubicación y mitigación del riesgo	2	1	1		Realización de 02 talleres Técnicos anuales con participación de líderes comunales, distritales, barriales, sectoriales, para la oportuna identificación, ubicación, y mitigación del riesgo.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE4.3. Impulsar la participación de la población y sociedad civil organizada a través de sus dirigentes en los procesos de presupuesto participativo para incorporar acciones y proyectos de prevención y reducción del riesgo de desastres.	3	1	1	1	Presupuestos participativos de los años 2019 al 2021, que incorporan acciones y proyectos de prevención y reducción del riesgo de desastres.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE5: Formulación de proyectos de prevención y reducción de riesgos de desastres en la provincia de Abancay.	6	3	3			
OE5.1. Formulación del proyecto delimitación de las Fajas Marginales en ríos, quebradas, importantes de la provincia de Abancay, en coordinación con el ANA.	1	1			01 proyecto provincial de delimitación de las Fajas Marginales en ríos y quebradas importantes.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE5.2. Formulación del proyecto de encauzamiento de ríos y quebradas que representen peligro a la población en el territorio de la provincia.	1	1			01 proyecto provincial de encauzamiento de ríos y quebradas	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE5.3. Formulación del proyecto de contención y manejo de zonas declaradas como críticas a movimientos en masa.	1	1			01 proyecto provincial de contención en zonas declaradas como críticas a movimientos en masa	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE5.4. formulación del proyecto para la construcción de drenajes de aguas pluviales en las zonas urbanas de la provincia de Abancay	1		1		01 proyecto provincial de construcción de drenajes de aguas pluviales	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE5.5. Formulación del Proyecto de construcción y adecuación de viviendas ubicados en comunidades altoandinas a más de 3500 msnm, con sistema de calefacción, y agua temperada con sistemas solares.	1		1		01 proyecto provincial	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE5.6. Formulación del proyecto de construcción y adecuación de Instituciones Educativas ubicados en comunidades altoandinas a más de 3500 msnm con sistema de calefacción, agua temperada con sistemas solares.	1		1		01 proyecto provincial	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.
OE6: Formulación de estudios técnicos - científicos sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos en el territorio de la Provincia de Abancay.	9	6	3			
OE6.1. Formulación de estudios técnicos - científicos que debe de integrar: Estudios de Zonas de peligro, población vulnerable, y el tipo de riesgo, sobre inundaciones, movimientos en masa, etc., en el territorio de la provincia	9	6	3		09 estudios técnicos - científicos elaborados, uno en cada distrito	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Abancay.

### 4.3.8. PRESUPUESTO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE ABANCAY 2018 AL 2021

ACCIONES PRIORITARIAS	PRODUCTOS	META	2018	Año	Año	PRESUPUESTO S/.	
		GLOBAL	-2019	2020	2021	ACCIONES	INVERSION
OE1: Institucionalizar la Gestión de Riesgos y Desastres en el Gobierno Provincial y Gobiernos Distritales, a fin de garantizar la correcta toma de decisiones y mejorar las condiciones logísticas, estructurales y financieras que permitan una adecuada atención de la población y la ejecución de proyectos y acciones estratégicas debidamente planificadas.		24	24			24,000.00	-
OE1.1. Constitución de grupos de trabajo de prevención y reducción del riesgo en todos los distritos de la provincia, con reglamentos y planes de trabajo aprobados.	08 grupos de trabajo de gestión del riesgo de desastres debidamente constituidos con instrumentos de gestión aprobados (01 en cada distrito)	8	8			8,000.00	
OE1.2. Constitución de las Plataformas Multisectoriales para la prevención y reducción del riesgo de desastres en todos los distritos de la provincia, con sus respectivos reglamentos y planes de trabajo.	08 plataformas multisectoriales de gestión del riesgo de desastres debidamente constituidos con instrumentos de gestión aprobados (01 en cada distrito)	8	8			8,000.00	
OE1.3. Planes de Prevención de Riesgos de Desastres distritales PPRD - formulados y aprobados con ordenanza municipal y validados por las entidades correspondientes.	08 PPRD distritales formulados aprobados con ordenanza municipal y validados por las entidades correspondientes.	8	8			8,000.00	
OE2: Reducir los factores de riesgos subyacentes en la Provincia de Abancay, especialmente de los sectores declarados críticos, promoviendo la participación de los actores públicos y privados.		13	11	1	1	105,000.00	-
OE2.1. Estudio de identificación y caracterización de los peligros y factores subyacentes del riesgo y población vulnerable de la provincia de Abancay	01 estudio de identificación y caracterización de los peligros y factores subyacentes del riesgo y población vulnerable	1	1			15,000.00	
OE2.2. Realización de Evaluación de Riesgos - EVAR sobre peligros presentes en el territorio de la provincia (Inundaciones, movimientos en masa, bajas temperaturas, precipitaciones - lluvias)	9 estudios EVAR realizados en todos los distritos de la provincia, debidamente aprobados por las instancias correspondientes	9	9			45,000.00	
OE2.3. Campañas (spots audiovisuales, afiches, etc.), de sensibilización, prevención y reducción de los riesgos de desastres identificados, en el territorio de la provincia.	Realización de 01 campaña anual en los 9 distritos sobre Prevención y reducción de riesgos (spots audiovisuales, afiches, etc.)	3	1	1	1	45,000.00	
OE3: Autoridades, funcionarios y profesionales de la municipalidad provincial, de las municipalidades distritales y los integrantes de las Plataformas Multisectoriales fortalecidos en sus conocimientos, capacidades y destrezas para la gestión, estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.		9	3	3	3	134,000.00	-
OE3.1. Realización del diplomado en prevención, reducción y gestión del riesgo de desastres, dirigido a las autoridades, funcionarios municipales y profesionales acreditados de los 9 municipios	Realización de 01 diplomado en prevención, reducción y gestión del riesgo de desastres, otorgándose 25 certificados de aprobación.	1	1			80,000.00	
OE3.2. Realización de cursos y talleres de capacitación en prevención de riesgos, dirigido a funcionarios y profesionales de los distritos	Realización de 6 cursos – talleres en tres años, con la certificación de 120 funcionarios y profesionales.	6	2	2	2	9,000.00	
OE3.3. Realización de pasantías, dirigido a las autoridades y funcionarios de los gobiernos municipales.	01 pasantía nacional con 15 participantes 01 pasantía Internacional con 10 participantes	2		1	1	45,000.00	
OE4: Desarrollar y fomentar la cultura de prevención y resiliencia a todo nivel ante los peligros y riesgos, promoviendo la participación ciudadana, incorporando los enfoques de género, interculturalidad y cambio climático.		6	3	2	1	8,000.00	-

OE4.1. Formulación y aprobación del Plan de comunicación provincial, sobre prevención y reducción de riesgos de desastres con enfoque de género, interculturalidad y cambio climático	01 plan Comunicacional formulado y aprobado sobre prevención y reducción de riesgos de desastres, con enfoque de género y cambio climático, priorizando las bajas temperaturas, lluvias fuertes, incendios de pastizales y bosques, granizadas y vientos fuertes.	1	1			2,500.00	
OE4.2. Realización de Talleres Técnicos, dirigidos líderes comunales, distritales, barriales, sectoriales acreditados, para la identificación, ubicación y mitigación del riesgo	Realización de 02 talleres Técnicos anuales con participación de líderes comunales, distritales, barriales, sectoriales, para la oportuna identificación, ubicación, y mitigación del riesgo.	2	1	1		3,000.00	
OE4.3. Impulsar la participación de la población y sociedad civil organizada a través de sus dirigentes en los procesos de presupuesto participativo para incorporar acciones y proyectos de prevención y reducción del riesgo de desastres.	Presupuestos participativos de los años 2019 al 2021, que incorporan acciones y proyectos de prevención y reducción del riesgo de desastres.	3	1	1	1	2,500.00	
<b>OE5: Formulación de proyectos de prevención y reducción de riesgos de desastres en la provincia de Abancay.</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>48,000.00</b>	<b>19,570,000.00</b>
OE5.1. Formulación del proyecto delimitación de las Fajas Marginales en ríos, quebradas, importantes de la provincia de Abancay, en coordinación con el ANA.	01 proyecto provincial de delimitación de las Fajas Marginales en ríos y quebradas importantes.	1	1			8,000.00	1,350,000.00
OE5.2. Formulación del proyecto de encauzamiento de ríos y quebradas que representen peligro a la población en el territorio de la provincia.	01 proyecto provincial de encauzamiento de ríos y quebradas	1	1			8,000.00	720,000.00
OE5.3. Formulación del proyecto de contención y manejo de zonas declaradas como críticas a movimientos en masa.	01 proyecto provincial de contención en zonas declaradas como críticas a movimientos en masa	1	1			8,000.00	1,800,000.00
OE5.4. formulación del proyecto para la construcción de drenajes de aguas pluviales en las zonas urbanas de la provincia de Abancay	01 proyecto provincial de construcción de drenajes de aguas pluviales	1		1		8,000.00	7,000,000.00
OE5.5. Formulación del Proyecto de construcción y adecuación de viviendas ubicados en comunidades altoandinas a más de 3500 msnm, con sistema de calefacción, y agua temperada con sistemas solares.	01 proyecto provincial	1		1		8,000.00	7,200,000.00
OE5.6. Formulación del proyecto de construcción y adecuación de Instituciones Educativas ubicados en comunidades altoandinas a más de 3500 msnm con sistema de calefacción, agua temperada con sistemas solares.	01 proyecto provincial	1		1		8,000.00	1,500,000.00
<b>OE6: Formulación de estudios técnicos - científicos sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos en el territorio de la Provincia de Abancay.</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		<b>90,000.00</b>	<b>-</b>
OE6.1. Formulación de estudios técnicos - científicos que debe de integrar: Estudios de Zonas de peligro, población vulnerable, y el tipo de riesgo, sobre inundaciones, movimientos en masa, etc., en el territorio de la provincia	09 estudios técnicos - científicos elaborados, uno en cada distrito	9	6	3		90,000.00	
<b>SUB TOTALES</b>						<b>409,000.00</b>	<b>19,570,000.00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>19,979,000.00</b>	

## 5. ANEXOS

1. Relación de las Instituciones que conforman la Plataforma Multisectorial Provincial
2. Relación de las Autoridades de la Municipalidad Provincial de Abancay que conforman el Grupo de Trabajo Municipal de Prevención y Reducción de Riesgos
3. Directorio de los Jefes de Defensa Civil de los 9 distritos
4. Plan Operativo Institucional al 2019 - MPA
5. Base de datos y cuadros estadísticos extraídos del SIMPAD (formato digital)
6. Base de datos Georeferenciados de la elaboración de mapas SHAPES – MXD (en formato digital)
7. Galería Fotográfica del proceso de elaboración del PPRRD.
8. Mapas Impresos en formato A1 del estudio PPRRD Provincia de Abancay al 2021



## **ANEXO 1: Relación de las Instituciones que conforman la Plataforma Multisectorial Provincial**

**CBP Tnte Linder Flores Aroni**  
JEFE DE LA COMPAÑÍA DE BOMBEROS N°68 DE ABANCAY

**Comandante PNP Edgar Alejandro Abanto Inocente**  
COMISARIO DE LA COMISARIA DE ABANCAY

**Obstra. Giannina Julia Gabriela Benavides García**  
DIRECTORA DE LA RED DE SALUD ABANCAY

**Dr. José Luis Altamirano Rojas**  
DIRECTOR DEL HOSPITAL II ABANCAY -ESSALUD

**Ing. Eliseo Mariscal Huilca**  
DIRECTOR DE LA AGENCIA AGRARIA ABANCAY

**Mag. Ramiro Sierra Córdova**  
UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL ABANCAY

**ING. Amílcar Osorio Marces**  
JEFE DEL SANTUARIO NACIONAL AMPAY - SERNANP

**Ing. Elias Mallco Huaraca**  
CORDINADOR REGIONAL DEL PROGRAMA NACIONAL PAIS

**Ing. John Vascones Soria**  
GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO VIAL PROVINCIAL ABANCAY

**Ing. Leónidas David Pagaza Castillo**  
SECRETARIO GENERAL DE CARITAS ABANCAY

**CPC. Armando Alarcón Espinoza**  
GERENTE REGIONAL DE ELECTRO SUR ESTE-APURÍMAC

**Ing. Antonio Riveros Sotomayor**  
GERENTE DE EMUSAP ABANCAYSAC

**Edward Elías Tapia Cuadros**  
FISCAL ADJUNTO PROVINCIAL

**FISCALÍA PROVINCIAL ESPECIALIZADA MATERIA AMBIENTAL – APURÍMAC.**

Jorge Artemio Solano Reinoso  
DEFENSORÍA DEL PUEBLO – APURÍMAC

Dr. Edison Huarcaya Carazas  
FISCAL PROVINCIAL  
FISCALIA DE PREVENCIÓN DEL DELITO DE ABANCAY

Dr. Ramiro Ismael Trujillo Román  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

Dr. Segundo García Rodríguez  
UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS FILIAL ABANCAY

Luciano Alipio Rober Anibal  
COLEGIO REGIONAL DE LICENCIADOS EN ADMINISTRACIÓN DE  
APURÍMAC

CPCC. Carmen Rosa Cárdenas Orozco  
COLEGIO DE CONTADORES PÚBLICOS DE APURÍMAC

Gerardo Segovia Berrios  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Arq. Eliana Ortega Menzala  
COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ

ABOG. NERIO Sullcahuam Valdiglesias  
COLEGIO DE ABOGADOS DE APURÍMAC

Ing. Leonardo Abad Centeno Vilca  
ADMINISTRADOR DE LA AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA

PA. Julio Casas Suarez  
ASOCIACIÓN NACIONAL DE PERIODISTAS FILIAL ABANCAY

Bonifacio Robles  
COLEGIO DE PERIODISTAS DEL PERÚ FILIAL ABANCAY

Julio Ocampo Gonzales  
FEDERACIÓN NACIONAL DE PERIODISTAS FILIAL ABANCAY

**ANEXO 2: Relación de las Autoridades de la Municipalidad Provincial de Abancay que conforman el Grupo de Trabajo Municipal de Prevención y Reducción de Riesgos**

<b>N°</b>	<b><u>NOMBRES Y APELLIDOS</u></b>	<b><u>CARGO</u></b>
1	Lic. Jorge Luis Tipismaya Mendoza	Gerente de Planificación, Presupuesto y Recionalización
2	Mg. Richard Jesús Paredes Valverde	Gerente de Administración y Finanzas
3	Ing. Rafael Ancco Puma	Gerente de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano
4	Abog. Edilberto Palomino Mozón	Gerente de Administración Tributaria
5	Lic. Karla Sadith Santa Cruz Vargas	Gerente de Promoción Social y Desarrollo Económico
6	Ing. Elías Aranibar Aguilar	Gerente de Transporte, Regulación y Circulación Vial
7	Bach. Yodna Lerida Dueñas Guevara	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres
8	M.V.Z. Orlando Ccahuana Díaz	Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicas

**ANEXO 3: Directorio de los Jefes de Defensa Civil de los 9 distritos**

MUNICIPALIDAD	ALCALDE	CELULAR	JEFES DE DEFENSA CIVIL
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY	JOSÉ MANUEL CAMPOS CÉSPEDES	MV 983623566	SG GRD BACH. YODNA LERIDA DUEÑAS GUEVARA – 975556414 Evaluador COE Provincial VICTOR AYMA - 983742970 Correo personal: <a href="mailto:victulay@hotmail.com">victulay@hotmail.com</a> Correo SG-GRD: <a href="mailto:defensacivil@muniabancay.gob.pe">defensacivil@muniabancay.gob.pe</a>
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHACOCHÉ	JULIÁN ROMERO CASTILLO	MV 985898944	JDC LUZ MARINA PUMA CHIRINOS 957629544 <a href="mailto:luzma_tremenda16@hotmail.com">luzma_tremenda16@hotmail.com</a> ADM. GLADYS HUARACA VILLARROEL – 98589892 Adm correo <a href="mailto:leoastrid2409@gmail.com">leoastrid2409@gmail.com</a> Correo DC: <a href="mailto:rosmary_12_1995@hotmail.com">rosmary_12_1995@hotmail.com</a>
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIRCA	TEODORO ANTONIO SARMIENTO HUAMAN	Mv 954802559	JDC EDWAR PEREZ SERRANO – 965658877 <a href="mailto:edwar_perez11@yahoo.com">edwar_perez11@yahoo.com</a> Jefe Área Técnica. RAMIRO TRAVEZAN MEREYRA 983620106 Gerente Municipal
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI	ING. DANILO VALENZA CALVO	RPC 951541611 941466850 983781539	JDC MARGOT QUINO BENGOLEA – 983041860 REGIDOR. JUAN MENDOZA CALDERÓN 966387420 Correo DC: <a href="mailto:mmquino23@gmail.com">mmquino23@gmail.com</a>
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANIPACA	BENEDICTA GUILLEN BARRETÓN	MV 983997000	JDC PAULINO VARGAS VELAZQUEZ - 920680491 ADM. ANTONIO SIERRA ANCCO 981600431 - 945794433
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAMBRAMA	VÍCTOR RAÚL PÉREZ KARI	MV 961605294	JDC RUBEN ARONI SEQUEIROS 971250268 DC ELIZABETH GAMARRA PANIAGUA 931902364 <a href="mailto:elisaatm123@gmail.com">elisaatm123@gmail.com</a> GERENTE GENERAL: MARIO BAZAN NUÑEZ 983640318- <a href="mailto:bazannu@hotmail.com">bazannu@hotmail.com</a>
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHIRHUA	MIGUEL VALENTE ARIAS	947437520	JDC VICTOR RAUL ROJAS NUÑEZ - 946643535 SECRETARIA. ANA MARIA LAGOS - 990330495 ODEL- MARIÑO ARONI BACA - 973285297
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CACHORA	AMILCAR CHICLLA VALDIGLESIAS	958378853 993044920	JDC JOSE ORTIZ ESPINOZA – 972418793 - 920060359 Correo DC: <a href="mailto:joseh011@hotmail.com">joseh011@hotmail.com</a>



			<b>GG ENRIQUE VILLARROEL OCHOA 986994444</b> <a href="mailto:villarroel.ochoa@gmail.com">villarroel.ochoa@gmail.com</a>
<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBURCO</b>	<b>NÉSTOR RAÚL PEÑA SÁNCHEZ</b>	#920008039	<b>JDC YEMILE GUTIERREZ ROSSEL - 987719343</b> <b>ATDC. RAUL CORDOVA SALCEDO - 969666671</b> Correo: <a href="mailto:yegurel@hotmail.com">yegurel@hotmail.com</a>

**ANEXO 4: PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY AL 2019**

CATEGORIA PRESUPUESTAL : PROGRAMAS PRESUPUESTALES  
PROGRAMA PRESUPUESTAL : 0068 - REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES  
PRODUCTO / PROYECTO : 3000735 - DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA PROTECCIÓN FÍSICA FRENTE A PELIGROS

FUNCION : 19 - VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO  
DIV. FUNCIONAL : 016 - GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS  
GRUPO FUNCIONAL : 0035 - PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTAS :

ACTIVIDAD PRESUPUESTARIA / ACC. INVERSIÓN / OBRA	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA/FF	GENÉRICA G.	PROGRAMACIÓN				
				TOTAL ANUNCIADO/META ANUAL	1	2	3	4
5005564 - MANTENIMIENTO DE CAUCES, DRENAJES Y ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD FÍSICA FRENTE A PELIGROS								
			RECURSOS DETERMINADOS ---	108,505	-	36,168	36,168	36,168
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS ---	117,000	-	39,000	39,000	39,001
19A0000384496 - CONTROL DE ZONAS CRÍTICAS Y FALJAS MARGINALES EN CAUSES DE RIOS								
			RECURSOS DETERMINADOS 5-23	90,000	-	30,000	30,000	30,000
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	10,000	-	3,333	3,333	3,334
065 - INTERVENCIÓN META AC								
				4	1	1	1	1
19A0000384534 - INSPECCIÓN DE EDIFICACIONES PARA LA SEGURIDAD Y EL CONTROL URBANO								
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 6-26	10,000	-	3,333	3,333	3,333
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	70,000	-	23,333	23,333	23,333
063 - INSPECCIÓN META AC								
				500	120	120	130	130
19A0000384564 - FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO								
			RECURSOS DETERMINADOS 5-23	3,505	-	1,168	1,168	1,168
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	500	100	100	150	150
086 - PERSONA META AC								
				5	1	1	1	2
19A0000384572 - DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATÉGICOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES								
			RECURSOS DETERMINADOS 5-23	15,000	-	5,000	5,000	5,000
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	5	1	1	1	2
416 - INSTRUMENTOS META AC								
19A0000384575 - DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO A NIVEL TERRITORIAL								
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	15,000	-	5,000	5,000	5,000
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	3	-	1	1	1
610 - DOCUMENTO META AC								
				4,000	-	1,333	1,333	1,333
19A0000384585 - IMPLEMENTACIÓN DE BRIGADAS PARA LA ATENCIÓN FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES								
			RECURSOS 5-23	4,000	-	1,333	1,333	1,333

<http://app.ceplan.gob.pe/POI2019/Reportes/POI/Consolidado.aspx>

33/140



24/7/2018

POI Consolidado - FORMULACION

ACTIVIDAD PRESUPUESTARIA / ACC. INVERSIÓN / OBRA	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA/FF	GENÉRICA G.	TOTAL ANUNCIADO/META ANUAL	1	2	3	4
24/7/2018 POI Consolidado - FORMULACION								
583 - BRIGADA DIRECTAMENTE RECAUDADOS META AC								
				4	1	1	1	1
19A0000384595 - DESARROLLO DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVAS PARA LA SEGURIDAD Y ACONDICIONAMIENTO DE EDIFICACIONES								
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	4,000	-	1,333	1,333	1,333
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	200	50	50	50	50
060 - INFORME META AC								
19A0000384516 - TRATAMIENTO DE CABECERAS DE CUENCAS EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES								
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	4,000	-	1,333	1,333	1,333
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23	6	1	1	2	2
065 - INTERVENCIÓN META AC								

OEI.07 - PROMOVER LA GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGO PARA MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL Y CONTRIBUIR CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA CIUDAD

AEI.07.01 - REDUCIR LAS CONDICIONES DE VULNERABILIDAD ANTE LOS DIFERENTES PELIGROS DE ORIGEN NATURAL E INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA (INCENDIOS FORESTALES)

2 - RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23 - BIENES Y SERVICIOS

3,000

TOTAL: 3,000

AEI.07.02 - MEJORAR EL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA ANTE POSIBLES PELIGROS ORIGINADOS POR LOS FENÓMENOS NATURALES, QUE BRINDA SEGURIDAD ADECUADA Y OPORTUNA A LA POBLACIÓN DE LA CIUDAD DE ABANCAY.

5 - RECURSOS DETERMINADOS 5-23 - BIENES Y SERVICIOS

78,405

5 - RECURSOS DETERMINADOS 6-26 - ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS

7,200

2 - RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23 - BIENES Y SERVICIOS

145,404

TOTAL EFECTIVO DE BIENES Y SERVICIOS REGIONALES ABANCAY 231,009

AEI.07.03 - PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS 7 PROCESOS DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES A CARGO DEL CARGO DEL CEBOD (GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES) Y LA PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL.

5 - RECURSOS DETERMINADOS 5-23 - BIENES Y SERVICIOS

108,505

2 - RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS 5-23 - BIENES Y SERVICIOS

174,633

<http://app.ceplan.cob.pe/POI2019/Report03.aspx>

1/2

24/7/2018

Demanda Financiera según OEI - AEI y Fuente de Financiamiento

2 - RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

6-26 - ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS

10,000

TOTAL: 293,138

TOTAL: 527,147

Centro de Costo: 11.04 - SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

OEI.07 Promover la gestión integral de riesgo para mejorar la calidad ambiental y contribuir con el desarrollo sostenible de la ciudad

AEI.07.02 Mejorar el sistema de alerta temprana ante posibles peligros originados por los fenómenos naturales, que brinda seguridad adecuada y oportuna a la población de la ciudad de Abancay.

COD.	Actividad Operativa	Ubigeo	Meta Anual	U.M.	PROGRAMACION				Meta Fisica Anual	Prioridad	
					1	2	3	4			
19A0000379124	DESARROLLO DE CAMPAÑAS Y SIMULACIÓN EN GESTIÓN REACTIVA	030101 - ABANCAY	995.01	248	REPORTE	3	3	3	3	12	1: Muy Alta
19A0000379144	DESARROLLO DE LOS CENTROS Y ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	030101 - ABANCAY	97,812.00	550	SIMULACRO	1	1	2	1	5	1: Muy Alta
19A0000387204	ENTREGA ADECUADA Y OPORTUNA DE BENEFS DE AYUDA HUMANITARIA POR PARTE DE LAS ENTIDADES GUBERNAMENTAL	030101 - ABANCAY	129,160.00	505	KIT ENTREGADO	0	20	10	20	50	1: Muy Alta

OEI.07 Promover la gestión integral de riesgo para mejorar la calidad ambiental y contribuir con el desarrollo sostenible de la ciudad

AEI.07.03 Promover la implementación de los 7 procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a cargo del GTGRD (Grupo de trabajo para la gestión de riesgos de desastres) y la Plataforma de Defensa Civil.

COD.	Actividad Operativa	Ubigeo	Meta Anual	U.M.	PROGRAMACION				Meta Fisica Anual	Prioridad	
					1	2	3	4			
19A0000384496	CONTROL DE ZONAS CRÍTICAS Y FAJAS MARGINALES EN CAUSAS DE RIOS	030101 - ABANCAY	100,000.00	065	INTERVENCION	1	1	1	1	4	1: Muy Alta
19A0000384534	INSPECCION DE EDIFICACIONES PARA LA SEGURIDAD Y EL CONTROL URBANO	030101 - ABANCAY	80,000.00	063	INSPECCION	120	120	130	130	500	1: Muy Alta
19A0000384564	FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO	030101 - ABANCAY	3,505.00	086	PERSONA	100	100	150	150	500	1: Muy Alta
19A0000384572	DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATÉGICOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	030101 - ABANCAY	15,000.00	416	INSTRUMENTOS	1	1	1	2	5	1: Muy Alta
19A0000384575	DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO A NIVEL TERRITORIAL	030101 - ABANCAY	15,000.00	610	DOCUMENTO TECNICO	0	1	1	1	3	1: Muy Alta
19A0000384585	IMPLEMENTACION DE BRIGADAS PARA LA ATENCIÓN FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	030101 - ABANCAY	4,000.00	583	BRIGADA	1	1	1	1	4	1: Muy Alta

<http://app.ceplan.gob.pe/POI2019/Reportes/Anexo/POIAnualConMetaFisica.aspx>

21/29

24/7/2018

Anexo B-3 POI Anual Consolidado Con Meta Fisica

19A0000384595	DESARROLLO DE SISTEMAS Y TECNOLOGIA CONSTRUCTIVAS PARA LA SEGURIDAD Y ACONDICIONAMIENTO DE EDIFICACIONES	030101 - ABANCAY	4,000.00	060	INFORME	50	50	50	50	200	1: Muy Alta
19A0000385616	TRATAMIENTO DE CABECERAS DE CUENCAS EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	030101 - ABANCAY	4,000.00	065	INTERVENCION	1	1	2	2	6	1: Muy Alta

Centro de Costo: 11.04 - SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

OEI.07 Promover la gestión integral de riesgo para mejorar la calidad ambiental y contribuir con el desarrollo sostenible de la ciudad

AEI.07.02 Mejorar el sistema de alerta temprana ante posibles peligros originados por los fenómenos naturales, que brinda seguridad adecuada y oportuna a la población de la ciudad de Abancay.

<http://app.ceplan.gob.pe/POI2019/Reportes/Anexo/POIAnualConMonioFinanciero.aspx>

20/29

24/7/2018

Anexo B-4 POI Anual Consolidado Con Monio y Financiero

COD.	Actividad Operativa	Ubigeo	Meta Anual	U.M.	PROGRAMACION				Monto POI S/.	
					1	2	3	4		
19A0000379124	DESARROLLO DE CAMPAÑAS Y SIMULACIÓN EN GESTIÓN REACTIVA	030101 - ABANCAY	12	248	REPORTE	0.00	331.47	331.47	331.47	995.01
19A0000379144	DESARROLLO DE LOS CENTROS Y ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	030101 - ABANCAY	5	550	SIMULACRO	0.00	32,604.00	32,604.00	32,604.00	97,812.00
19A0000387204	ENTREGA ADECUADA Y OPORTUNA DE BENEFS DE AYUDA HUMANITARIA POR PARTE DE LAS ENTIDADES GUBERNAMENTAL	030101 - ABANCAY	50	505	KIT ENTREGADO	10,416.00	37,482.50	40,659.00	40,662.50	129,160.00

OEI.07 Promover la gestión integral de riesgo para mejorar la calidad ambiental y contribuir con el desarrollo sostenible de la ciudad

AEI.07.03 Promover la implementación de los 7 procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a cargo del GTGRD (Grupo de trabajo para la gestión de riesgos de desastres) y la Plataforma de Defensa Civil.

COD.	Actividad Operativa	Ubigeo	Meta Anual	U.M.	PROGRAMACION				Monto POI S/.	
					1	2	3	4		
19A0000384496	CONTROL DE ZONAS CRÍTICAS Y FAJAS MARGINALES EN CAUSAS DE RIOS	030101 - ABANCAY	4	065	INTERVENCION	0.00	33,333.00	33,333.00	33,334.00	100,000.00
19A0000384534	INSPECCION DE EDIFICACIONES PARA LA SEGURIDAD Y EL CONTROL URBANO	030101 - ABANCAY	500	063	INSPECCION	0.00	26,666.66	26,666.66	26,666.68	80,000.00
19A0000384564	FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO	030101 - ABANCAY	500	086	PERSONA	0.00	1,168.33	1,168.33	1,168.34	3,505.00
19A0000384572	DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATÉGICOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	030101 - ABANCAY	5	416	INSTRUMENTOS	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
19A0000384575	DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO A NIVEL TERRITORIAL	030101 - ABANCAY	3	610	DOCUMENTO TECNICO	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
19A0000384585	IMPLEMENTACION DE BRIGADAS PARA LA ATENCIÓN FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	030101 - ABANCAY	4	583	BRIGADA	0.00	1,333.34	1,333.33	1,333.33	4,000.00
19A0000384595	DESARROLLO DE SISTEMAS Y TECNOLOGIA CONSTRUCTIVAS PARA LA SEGURIDAD Y ACONDICIONAMIENTO DE EDIFICACIONES	030101 - ABANCAY	200	060	INFORME	0.00	1,333.33	1,333.33	1,333.34	4,000.00
19A0000385616	TRATAMIENTO DE CABECERAS DE CUENCAS EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	030101 - ABANCAY	6	065	INTERVENCION	0.00	1,333.33	1,333.33	1,333.34	4,000.00

X





**ABANCAY**

Municipalidad Provincial  
de Abancay

Gerencia Municipal

Sub Gerencia de Gestión del  
Riesgo de Desastres