

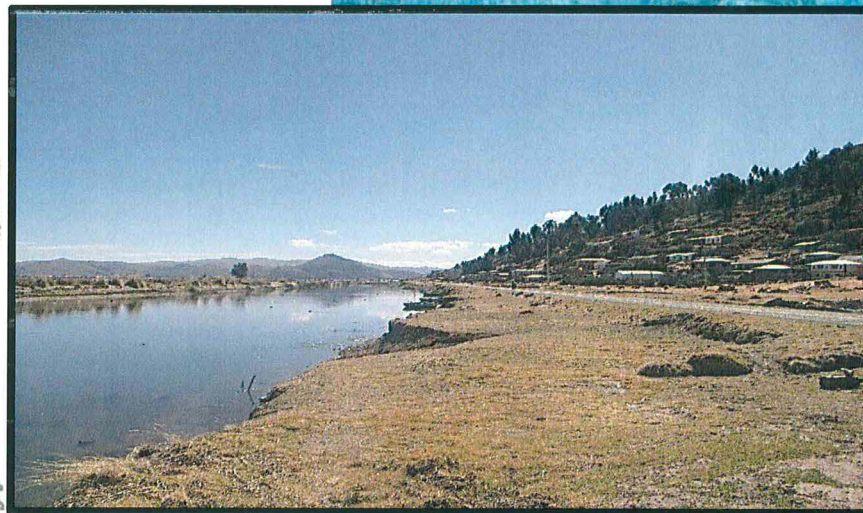


AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XIV TITICACA.

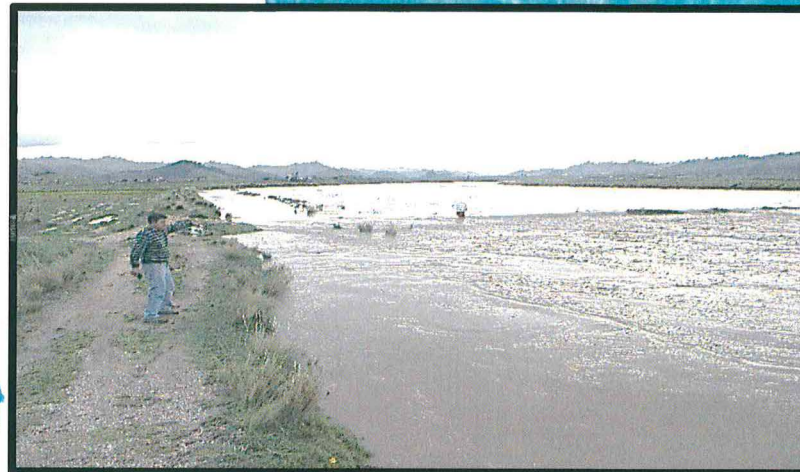


PLAN DE CONTINGENCIA POR TEMPORADA DE LLUVIAS 2016 -2017.

IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS VULNERABLES ANTE INUNDACIONES.



IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS.



ÍNDICE.

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	ANTECEDENTES.....	3
3.	JUSTIFICACIÓN.....	4
4.	OBJETIVO.....	4
5.	ÁMBITO DE TRABAJO.....	4
6.	TRABAJOS DESARROLLADOS.....	5
6.1.	IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS AAA XIV TITICACA.....	5
6.2.	IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS AAA XIII MADRE DE DIOS.....	7
6.3.	IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS VULNERABLES ANTE INUNDACIONES AAA XIV TITICACA.....	8
6.3.1.	Ámbito Beneficiado Multisectorial.....	8
6.4.	IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS VULNERABLES ANTE INUNDACIONES AAA XIII MADRE DE DIOS.....	17
7.	TRABAJOS DESARROLLADOS COMO INSTRUMENTO DE GESTIÓN.....	19
8.	CONCLUSIONES.....	19
9.	RECOMENDACIONES.....	19
10.	ANEXOS.....	20



RELACIÓN DE CUADROS.

Cuadro N° 01. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Ramis.....	3
Cuadro N° 02. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Huancane.....	3, 4
Cuadro N° 03. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Juliaca.....	4
Cuadro N° 04. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Ilave.....	4, 5
Cuadro N° 05. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Inambari.....	5
Cuadro N° 06. Resumen de identificación de zonas vulnerables por Administración Local de Agua.....	6
Cuadro N° 07. Identificación de Zonas Vulnerables a Inundaciones - 2016, Ámbito del ALA - Ramis.....	7, 8
Cuadro N° 08. Identificación de Zonas Vulnerables a Inundaciones - 2016, Ámbito del ALA - Huancane.....	9, 10
Cuadro N° 09. Identificación de Zonas Vulnerables a Inundaciones - 2016, Ámbito del ALA - Juliaca.....	11, 12
Cuadro N° 10. Identificación de Zonas Vulnerables a Inundaciones - 2016, Ámbito del ALA - Ilave.....	13, 14
Cuadro N° 11. Identificación de Zonas Vulnerables a Inundaciones - 2016, Ámbito del ALA - Inambari.....	16

ANA	FOLIO N°
AAA-XIV TITICACA	004
SDEPHM	

PLAN DE CONTINGENCIA POR TEMPORADA DE LLUVIAS 2016 – 2017.

1. INTRODUCCIÓN.

La recurrencia de los eventos naturales con la presentación de frecuentes e intensas precipitaciones que originan un incremento de los caudales en los ríos que ocasionan: inundaciones y erosiones en zonas poco estables o vulnerables que ocasionan pérdidas en la población y su entorno social, productivo (servicios básicos, infraestructura de servicios, bienes y producción).

Puno es una de las regiones vulnerable frente a peligros o amenazas climáticas, frente a las inundaciones cuyas magnitudes varían anualmente con efectos siempre en su gran mayoría negativos. La falta de una cultura de prevención no permite y limita la asignación de recursos para contar con un banco de proyectos y es una de las razones de la falta de asistencia de las zonas vulnerables.

Frente a estos fenómenos que se suscitan la Autoridad Nacional del Agua a través de la Autoridad Administrativa del Agua XIV Titicaca y sus Administraciones Locales de Agua de Ramis, Huancane, Juliaca e Ilave, desarrolla los trabajos de *“identificación de poblaciones vulnerables por la activación de quebradas y la identificación de las zonas vulnerables ante inundaciones”* para así minimizar los efectos del fenómeno mencionado y a su vez apoyar con esta información a los Gobiernos Regionales y Locales a través de la intervención en zonas con antecedentes de riesgo, con la propuesta de medidas estructurales y no estructurales que mitiguen los efectos negativos de las inundaciones.



2. ANTECEDENTES.

- En el marco del Programa Presupuestal de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres – PP-068, se consideró la actividad denominada “Identificación de las zonas vulnerables ante inundaciones”, el cual se viene implementando desde el año 2014 a la fecha.
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riego de Desastres SINAGERD, Art. 5, ítems 5.2 “Las Entidades Públicas, en todos los niveles de gobierno, con responsables de implementar los lineamientos de la Política Nacional del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento”.
- La Ley N° 29338, Ley de los Recursos Hídricos, refiere la necesidad de desarrollar Programas de control de avenidas, para la protección de centros poblados, Programa de control para la protección de áreas productivas y Programas de protección de infraestructura hidráulica, a través de acciones estructurales y no estructurales.
- Ley N° 28221 – Ley que regula el derecho por extracción de materiales de los álveos o cauces de los ríos por las municipalidades.
- La Autoridad Nacional del Agua a través de la Sub Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales, y las Administraciones Locales de Agua de Ramis, Huancane, Juliaca e Ilave, han formulado fichas técnicas de intervención para la prevención ante inundaciones y la identificación de poblaciones vulnerables por la activación de quebradas desarrolladas en el año 2016.

3. JUSTIFICACIÓN.

- La Autoridad Nacional del Agua – ANA, en el marco de la Ley de Recursos Hídricos Ley N° 29338, Art. 119°, conjuntamente con los miembros del Consejo de Cuenca respectivos, debe fomentar programas integrales de control de avenidas y también otros impactos del agua como el de activación de quebradas y sus bienes asociados que corresponden a las fajas marginales.
- La ley de Recursos Hídricos Título XI, Capítulo I, Art. 262.2 textualmente señala “Las obras de encauzamiento tienen prioridad sobre las de defensa para la solución integral de los problemas creados por las avenidas extraordinarias” así permitir el flujo de caudales que por antecedentes de ocurrencia ya han sido determinadas en los cauces de los ríos de las regiones del Perú.

4. OBJETIVO.

- Realizar el plan de contingencia por temporada de lluvias 2016 – 2017, en base a los trabajos de identificación en fichas de intervención de zonas vulnerables ante inundaciones y la identificación de poblaciones vulnerables por activación de quebradas, donde se evalúa la zona proponiendo las medidas estructurales y no estructurales, que mitiguen los efectos negativos de las inundaciones.



5. ÁMBITO DE TRABAJO.

Los trabajos desarrollados en cuanto a las actividades de identificación de zonas vulnerables ante inundaciones y la identificación de poblaciones vulnerables por activación de quebradas fueron realizados dentro del ámbito de la Autoridad Administrativa del agua XIV Titicaca, que comprenden dentro de ella a las Administraciones Locales de Agua de Ramis, Huancane, Juliaca e Ilave, en los ríos y quebradas que cuentan con un algo riesgo de inundaciones y la afectación de las poblaciones cercanas a estas.

UBICACIÓN DE LAS ZONAS VULNERABLES ANTE DESBORDOS EN EL ÁMBITO DE LA AAA XIV TITICACA.



UBICACIÓN POBLACIONES VULNERABLES POR LA ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS EN EL ÁMBITO DE LA AAA XIV TITICACA.



6. TRABAJOS DESARROLLADOS

6.1. IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS AAA XIV TITICACA.

El desarrollo de los trabajos fue realizada en 02 etapas, iniciándose la primera en el año 2015 y la segunda etapa en el presente año 2016, cuyo levantamiento de la información en campo fueron realizados por los profesionales de las Administraciones Locales de Agua, Autoridad Administrativa del Agua XIV Titicaca, mediante la Sub Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales, Representante de la Plataforma de Defensa Civil, y autoridades locales, mencionadas informaciones fueron registrados en una ficha técnica y validadas por funcionarios de los gobiernos locales, como resultado se obtuvo un total de **Cincuenta (50) zonas vulnerables por activación de quebradas** dentro del ámbito de la AAA XIV Titicaca, siendo diez (10) zonas vulnerables identificadas en el ámbito del ALA – Ramis, doce (12) en el ALA – Huancane, ocho (08) en el ALA – Juliaca y veinte (20) en la ALA – llave, según como se tiene más a detalle en los cuadros N° 01, 02, 03 y 04:



Cuadro N° 01. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Ramis.

N°	Coordenadas en UTM WGS 84 Zona S-19		Departamento	Provincia	Distrito	Localidad o Centro Poblado	Quebrada	Río	Habitantes en Riesgos (N°)	Viviendas afectadas (N°)
	Este	Norte								
1	297807	8352157	Puno	Melgar	Cupi	Cupi	Ccoñaqata	Llallimayo	100	35
2	321314	8402815	Puno	Melgar	Nuñoa	Pucarapata	Pucarapata	Nuñoa	6	2
3	310661	8407614	Puno	Melgar	Nuñoa	Pisactira	Pampa Pisactira	Nuñoa	15	4
4	312652	8411120	Puno	Melgar	Nuñoa	Rural alianza	Rural Alianza	Nuñoa	20	7
5	294387	8328081	Puno	Melgar	Ocuviri	Ocuviri	Ocuviri	Ocuviri	150	45
6	363686	8396040	Puno	Azangaro	San Antón	Choquesani	Choquesani	Crucero	120	25
7	362313	8407748	Puno	Azangaro	San Antón	Catuyo Grande	Catuyo Grande	Crucero	120	40
8	356281	8391029	Puno	Azangaro	San Antón	Chilluma	Chilluma	Crucero	60	160
9	353338	8387842	Puno	Melgar	Antauta	Antuyo	Antuyo	Crucero	25	10
10	295968	8383096	Puno	Melgar	Macari	Quishuara	Quishuara	Santa Rosa	750	100

Fuente: Trabajos de campo.

Cuadro N° 02. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Huancane.

N°	Coordenadas en UTM WGS 84 Zona S-19		Departamento	Provincia	Distrito	Localidad o Centro Poblado	Quebrada	Río	Habitantes en Riesgos (N°)	Viviendas afectadas (N°)
	Este	Norte								
1	416256	8353033	Puno	San Antonio de Putina	Putina	Comunidad de Huayllapata	Puncune	Putina	400	80
2	437927	8304208	Puno	Moho	Moho	Centro Poblado Umuchi	Umuchi	Umuchi	200	50
3	448925	8300695	Puno	Moho	Moho	Localidad de Putina Cucho	Chejecheje	Chejecheje	200	60
4	433231	8304288	Puno	Moho	Moho	Centro Poblado Jacha Paru	Jacha Paru	Jacha Paru	400	80
5	433443	8308865	Puno	Moho	Moho	Centro Poblado Jacha Jaa	Jipata	Jipata	90	30
6	430456	8342874	Puno	Huancane	Inchupalla	Comunidad de Chalanani y Asiruni	Chejolla Jahuira	Achajahuira	250	50
7	432455	8307136	Puno	Moho	Moho	Centro Poblado Jacantaya	Jacantaya	Jacantaya	300	80

8	448450	8301954	Puno	Moho	Moho	Urb. Kasani	Kasani	-	45	15
9	463253	8306981	Puno	Moho	Huayrapata	Huayrapata	Vilnacuyo	Accojahuira	250	50
10	462378	8306145	Puno	Moho	Huayrapata	Huayrapata	Callanca	Accojahuira	150	30
11	402100	8353715	Puno	San Antonio de Putina	Putina	Bellavista	Huayllatojo	Quebrada Bellavista	75	15
12	402491	8353515	Puno	San Antonio de Putina	Putina	Bellavista	Jarjapunco	Quebrada Bellavista	20	4

Fuente: Trabajos de campo.

Cuadro N° 03. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Juliaca.

N°	Coordenadas en UTM WGS 84 Zona S-19		Departamento	Provincia	Distrito	Localidad o Centro Poblado	Quebrada	Río	Habitantes en Riesgos (N°)	Viviendas afectadas (N°)
	Este	Norte								
1	354019	8271931	Puno	Lampa	Cabanilla	Comunidad de Lizacia	Illpa Mayo	Illpa Mayo	200	40
2	355149	8287891	Puno	Lampa	Cabanilla	Centro Miraflores, Florida y Pias Huayta	Cara Cara	Lampa	180	30
3	347336 347504	8267580 8267071	Puno	Lampa	Cabanilla	Sector Central Callapoca	Yurac haya	Cabanillas	100	20
4	348877 349213	8267582 8266889	Puno	Lampa	Cabanilla	Sector Cotaña	Calacruz Ccaccallinca	Cabanillas	60	12
5	345857 349786	8267675 8266960	Puno	Lampa	Cabanilla	Sector Huancuiri	Palilla chupa	Cabanillas	40	8
6	350501 350875	8271179 8271375	Puno	Lampa	Cabanilla	Sector Collana	Illpamayo	Cabanillas	70	14
7	350643 350961	8271575 8271429	Puno	Lampa	Cabanilla	Sector Collana	Laccayaje	Cabanillas	140	28
8	347688 346903	8265177 8266145	Puno	San Roman	Cabanillas	C.C. Taya Taya	Cuallaca	Cabanillas	70	14

Fuente: Trabajos de campo.

Cuadro N° 04. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Ilave.

N°	Coordenadas en UTM WGS 84 Zona S-19		Departamento	Provincia	Distrito	Localidad o Centro Poblado	Quebrada	Río	Habitantes en Riesgos (N°)	Viviendas afectadas (N°)
	Este	Norte								
1	460582	8129830	Puno	Chucuito	Pisacoma	Barrio Santa Barbara - Pisacoma	Santa Barbara	Pisacoma	30	10
2	460834	8129781	Puno	Chucuito	Pisacoma	Barrio 11 de Noviembre	Pisacoma	Mauri Chico	150	40
3	460292	8130573	Puno	Chucuito	Pisacoma	Barrio 4 de Noviembre	El Mirador	Pisacoma	240	80
4	460825	8130343	Puno	Chucuito	Pisacoma	Barrio Bolognesi	Pisacoma	Mauri Chico	200	50
5	435401	8173282	Puno	El Collao	Conduriri	Centro Poblado de sales Grande	Tujsaphujo	Huanque	180	60
6	438273	8173378	Puno	El Collao	Conduriri	Comunidad de Sales Chico	Sales Chico	Huanque	120	40
7	489921	8184776	Puno	Chucuito	Zepita	Khapia Molino	Kesanani	Illeca Humacata	150	30
8	490000	8186259	Puno	Chucuito	Zepita	Khapia Molino	Camiraya	Illeca Humacata	50	10

9	450860	8206608	Puno	Chucuito	Juli	Barrio Conocco, Tupac Amaru y Pueblo Libre	Sonocco	Salado	450	450
10	451769	8207402	Puno	Chucuito	Juli	Sihujahuira	Sihujahuira	Lago Titicaca	450	150
11	448251	8199415	Puno	Chucuito	Juli	Ancohaque	Ancohaque	Salado	50	10
12	427864	8214623	Puno	El Collao	Ilave	C.P. Jarani	Simpance laya	Ilave	100	20
13	428526	8214276	Puno	El Collao	Ilave	C.P. Jarani	Llujju Llujuni	Ilave	50	10
14	428376	8213316	Puno	El Collao	Ilave	C.P. Jarani	Checacollo	Ilave	125	25
15	500483	8206982	Puno	Yunguyo	Ollaraya	Ollaraya	Ollaraya	Lago Titicaca	160	23
16	396212	8242488	Puno	Puno	Puno	C.P. Jallihuaya	Yanamini	Lago Titicaca	130	26
17	396402	8243038	Puno	Puno	Puno	C.P. Jallihuaya	Ampialihuaya	Lago Titicaca	65	13
18	395905	8243637	Puno	Puno	Puno	C.P. Jallihuaya	Pukarlaya	Lago Titicaca	75	15
19	395874	8244016	Puno	Puno	Puno	C.P. Jallihuaya	Jallihuaya	Lago Titicaca	175	35
20	393350	8242393	Puno	Puno	Puno	C.P. Salcedo	Ranchopunco	Lago Titicaca	125	25

Fuente: Trabajos de campo.



6.2. IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES VULNERABLES POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS AAA XIII MADRE DE DIOS.

Realizados los trabajos dentro de la Autoridad Administrativa del Agua XIV Titicaca, cuyo ámbito se encuentra en gran parte dentro del departamento de Puno en un 80% aproximadamente y un 20% de la parte norte del departamento, es administrado por la Administración Local de Agua Inambari que corresponde a la Autoridad Administrativa del Agua XIII Madre de Dios, siendo este un plan para la región de Puno, se cuenta con información de identificación de quebradas solo correspondiente a la primera etapa, las cuales son las siguientes:

Cuadro N° 05. Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas, Ámbito del ALA – Inambari.

N°	Coordenadas en UTM WGS 84 Zona S-19		Departamento	Provincia	Distrito	Localidad o Centro Poblado	Quebrada	Rio	Habitantes en Riesgos (N°)	Viviendas afectadas (N°)
	Este	Norte								
1	481828	8423857	Puno	Sandia	Yanahuaya	Barrio Loreto	Loreto	Loreto	75	8
2	487807	8428525	Puno	Sandia	San Juan del Oro	Yurac mayo	Rio Tambopata	Rio Tambopata	70	3
3	485997	8428576	Puno	Sandia	San Juan del Oro	Santa Rosa	Rio Tambopata	Rio Tambopata	19	2
4	489456	8429888	Puno	Sandia	San Juan del Oro	Yanamayo	Rio Tambopata	Rio Tambopata	47	5
5	489576	8430067	Puno	Sandia	San Juan del Oro	Yanamayo	Rio Tambopata	Rio Tambopata	28	4
6	449595	8415508	Puno	Sandia	Sandia	Barrio Los Pinos	Rio Sandia	Rio Sandia	1398	150
7	449668	8416743	Puno	Sandia	Sandia	Sandia	Rio Chichanaco	Rio Chichanaco	233	25
8	442010	8400069	Puno	Sandia	Cuyo Cuyo	Jilari	Jilari	Jilari	140	15

Fuente: Documento identificación de poblaciones vulnerables por activación de quebradas 2015-2016.

6.3. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS VULNERABLES ANTE INUNDACIONES AAA XIV TITICACA.

En los trabajos de identificación de zonas vulnerables ante inundaciones – 2016, se ha identificado un **total de ciento ocho (108) zonas vulnerables**, cuya información fue levantada mediante fichas de intervención realizados por la Sub dirección de estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales de la AAA XIV Titicaca, y las Administraciones Locales de Agua de Ramis, Huancane, Juliaca e Ilave, en el departamento de puno, en cuanto corresponde al ámbito de la AAA Titicaca, en once (11) provincias, treinta y siete (38) distritos, cien (107) sectores y un aproximado de cuarenta y tres (43) ríos, en cuyo contenido de fichas se mencionan y describen los daños identificados en cuanto al área de cultivo, número de familias, número de viviendas, carreteras, colegios, centros de salud e infraestructura hidráulica existente, conjuntamente con la propuesta estructural y no estructural a implementar, análisis de metrados preliminares, costos unitarios, presupuesto, y cronograma tentativo de ejecución de obra, para que estos puedan mitigar los efectos negativos de las inundaciones en las zonas identificadas, en resumen por Administración Local de Agua se tiene lo siguiente:

Cuadro N° 06. Resumen de identificación de zonas vulnerables por Administración Local de Agua.



Administración Local de Agua	Sub Total Zonas Identificadas.
Ramis	20
Huancane	28
Juliaca	31
Ilave	29
Total Identificado	108

Fuente: Elaboración Propia.

6.3.1. Ámbito Beneficiado Multisectorial.

Realizado la formulación de las fichas de intervención en un total de 108 fichas, con la misma cantidad de actividades que contempla a obras para contrarrestar los fenómenos negativos del fenómeno, consistentes en construcción de espigones, dique enrocado, dique con roca al volteo, dique con material vegetado y algunas descolmataciones y encauzamiento de ríos, las cuales tendrán un total en distancia de 128 km en las márgenes de los diferentes ríos, beneficiando la protección de zonas de cultivos en un total de 3, 940 has, 13, 699 familias, 2, 586 viviendas en su mayoría de tipo rustico, 6 km de vías cercanas a los cauces, 55 instituciones educativas (*Inicial, Primaria y Secundaria*), 16 centros de salud, 12.33 km de infraestructura hidráulica de canales de conducción para riego, siendo este a realizarse con un presupuesto total a nivel de ficha como primera etapa de **Nueve Millones Quinientos ochenta y cuatro mil, cuatrocientos veinte punto ochenta y siete soles S/.** 9, 584,420.87, monto para la implementación de obras de protección identificados dentro del ámbito de la Autoridad Administrativa del Agua XIV Titicaca.

Para mayor información se muestra más a detalle las zonas identificadas en resumen por cada Administración Local de Agua, según los Cuadros N° 07, 08, 09 y 10.



Cuadro N° 07. Identificación de Zonas Vulnerables Ante inundaciones – 2016, Ámbito de la ALA – Ramis.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UBICACIÓN POLÍTICA				METAS PROGRAMADAS			PERIODO DE EJECUCIÓN (Meses)	Coordenadas UTM		BENEFICIARIOS DE DAÑOS EVITADOS							
		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	METAS FISICAS		PRESUPUESTO S/		Norte	Este	Área (Ha.)	Familia (N°)	Viviendas (N°)	Carretera (Km)	Colegios (Und)	Centros de Salud (Und)	Infraestructura hidráulica afectada (Km)	Tipo de Cultivo
						DESCRIPCIÓN	CANT. (KM.)												
1	Construcción de la defensa ribereña del río Llallimayo, margen derecha del Sector de Ccotamamani Alto - Distrito de Umachiri.	Puno	Melgar	Umachiri	Ccotamamani Alto	Dique enrocado	0.9	726,723.05	3	8350928 8351577	302664 303172	300	250	250	0	1	0	0	pastos mejorados, avena forrajera.
2	Construcción de la defensa ribereña del río Llallimayo, margen derecha del Sector Ccotamamani Bajo Sora - Distrito de Umachiri.	Puno	Melgar	Umachiri	Ccotamamani Bajo Sora	Dique enrocado	1	819,653.67	3	8351836 8352769	303410 303917	320	200	200	0	1	0	0	pastos mejorados, avena forrajera.
3	Construcción de la defensa ribereña del río Ramis, margen derecha Sector Muyurina Putunco, Comunidad Campesina de Patascachi, Distrito de Taraco.	Puno	Azangaro	Taraco	Muyurina Putunco	Dique enrocado	1.5	2,493,649.71	5	8313188 8314653	400296 400245	300	50	60	0	0	0	0	papa, cebada forrajera.
4	Construcción de la defensa ribereña del río Santa Rosa Margen Derecha Sector Santa Ana Iru Huilo - Kunurana Bajo.	Puno	Melgar	Santa Rosa.	Santa Ana Iru Huilo Kunurana Bajo.	Dique enrocado	1	589,838.83	4	8385165 8385242	300319 300915	230	90	48	0	0	0	0	papa, cebada forrajera.
5	Construcción de la defensa ribereña del río Santa Rosa, Margen Derecha e Izquierda del Sector Puente Huamacunca, Distrito de Santa Rosa.	Puno	Puno	Santa Rosa	Puente Huamacunca	Dique de bloques vegetativos	0.86	345,685.73	3	8388190 8387810	297010 296960	130	180	60	0	0	0	0	cultivos forrajeros, papa, cebada y trigo
6	Construcción de la defensa ribereña del río Ramis, Margen Derecha Sector Chojalla Chupa, Parcialidad Sacasco, Distrito de Saman.	Puno	Huancane	Saman	Chojalla Chupa Parcialidad Sacasco.	Dique enrocado	0.5	838,576.57	4	8312981 8312891	399642 400113	230	400	20	0	0	0	0	papa, cebada forrajera.
7	Construcción de la defensa ribereña del río Azangaro, Margen Izquierda Sector Yaraja Aguas Arriba Puente Colgante - Distrito Azangaro.	Puno	Azangaro	Azangaro	Yaraja Aguas Arriba Puente Colgante	Dique enrocado	2.525	2,461,259.15	6	8354930 8352648	371746 371959	330	560	110	0	0	0	0	papa, cebada forrajera.
8	Construcción de la defensa ribereña del río Ramis, Margen Derecha de la Comunidad Campesina de Collincha Quincharapi - Saman	Puno	Azangaro	Saman	C.C. Collincha Quincharapi	defensa ribereña	1.2	1,851,679.40	5	8309120 8309512	388825 389745	330	560	110	0	0	0	0	papa, cebada forrajera.
9	Construcción de la defensa ribereña del río Ramis Margen Derecha Sector Cojelon Pampa-Tuni Grande - Distrito Taraco.	Puno	Azangaro	Taraco	Cojelon Pampa	Dique enrocado	0.63	1,027,477.64	3	8313041 8312991	407093 407703	170	250	150	0	3	1	0	papa, cebada forrajera.
10	Construcción de la defensa ribereña del río Santa Rosa Margen Derecha, Sector Pucamocco - Kunurana Bajo - Distrito de Santa Rosa.	Puno	Melgar	Santa Rosa	Pucamocco - Kunurana Bajo.	Dique enrocado	0.4	235,484.73	3	8385336 8385300	298121 298349	170	75	35	0	0	0	0	papa, cebada forrajera.

Fuente: Trabajos de campo.

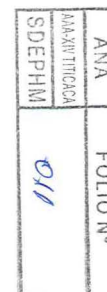




Cuadro N° 07. Identificación de Zonas Vulnerables Ante inundaciones – 2016, Ámbito de la ALA – Ramis.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UBICACIÓN POLÍTICA				METAS PROGRAMADAS		PERIODO DE EJECUCIÓN (Meses)	Coordenadas UTM		BENEFICIARIOS DE DAÑOS EVITADOS								
		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	METAS FÍSICAS			PRESUPUESTO S/	Norte	Este	Área (Ha.)	Familia (N°)	Viviendas (N°)	Carretera (Km)	Colegios (Und)	Centros de Salud (Und)	Infraestructura hidráulica afectada (Km)	Tipo de Cultivo
						DESCRIPCIÓN	CANT. (KM.)												
11	Instalación de los servicios de protección, de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Santa Rosa, Sector Cerro Grande, Distrito de Santa Rosa, Provincia de Melgar, Región Puno.	Puno	Melgar	Santa Rosa	Cerro Grande.	Dique enrocado	1	810,202.17	4	8373917 8373684	311354 311429	80	120	30	0.6	0	0	0	Pastos cultivados, pastos naturales.
12	Instalación de los servicios de protección, de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Crucero, Sector Centro Poblado de Progreso, Distrito de Asillo, Provincia de Azangaro, Región Puno.	Puno	Azangaro	Asillo	Centro Poblado de Progreso.	Dique enrocado	0.56	684,953.24	3	8375946 8375679	353987 354456	100	120	120	0.45	1	0	1.2	Pastos cultivados, pastos naturales.
13	Instalación de los servicios de protección, de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Turmanamayoc, Sector Pasto Grande, Distrito de Macari, Provincia de Melgar, Región de Puno.	Puno	Melgar	Macari	Pasto Grande.	Dique enrocado	0.9	478,661.80	2	8365064 8365309	292193 292354	150	120	30	0.4	0	0	0.18	Pastos Cultivados
14	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Nuñoa, Sector Pilcocota, Distrito de Nuñoa, Provincia de Melgar, Región Puno.	Puno	Melgar	Nuñoa	Pilcocota	Descolmatación y Encauzamiento.	2	1,180,147.85	2	8397419 8398515	326821 328267	120	130	40	0.02	1	0	0.12	Pastos Cultivados, Avena Forrajera.
15	Instalación de los servicios de protección, de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Azangaro, Sector Coacallaco, Distrito de Azangaro, Provincia de Azangaro, Región de Puno.	Puno	Azangaro	Azangaro	Ccaccallaco	Dique enrocado.	0.75	922,751.38	3	8361398 8360795	368078 369495	280	350	0	0.5	2	0	0.15	Pastos Cultivados.
16	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Grande, Sector Pasanacollo Zona Baja, Distrito de Nuñoa, Provincia de Melgar, Región Puno.	Puno	Melgar	Nuñoa	Pasanacollo	Dique enrocado	0.35	262,953.15	2	8386821 8386532	337947 337966	20	40	25	0.6	0	0	0	Pastos Cultivados, Avena Forrajera.
17	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Crucero y Anansaya, Sector Centro Poblado de Carlos Gutiérrez, Distrito de Potoni, Provincia de Carabaya, Región de Puno.	Puno	Azangaro	Potoni	C.P. Carlos Gutiérrez	Dique enrocado.	2.1	1,233,478.64	5	8417671 8270691	372552 355315	20	500	500	0.2	2	1	0	Papa, Cebada forrajera.
18	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Crucero, Sector Jila Huancasayani, Distrito de Asillo, Provincia de Azangaro, Región de Puno.	Puno	Azangaro	Asillo	Jila Huancasayani Central.	Dique enrocado.	2.1	2,307,721.25	5	8378680 8376706	352863 353386	400	800	50	0.8	2	0	0.4	Pastos naturales, Pastos cultivados.
19	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Crucero, Sector Santa Cruz de Machariri, Distrito de Asillo, Provincia de Azangaro, Región Puno.	Puno	Azangaro	Asillo	Santa Cruz de Machariri.	Dique enrocado.	1.8	1,979,623.93	5	8376174 8375801	353926 355600	100	400	80	0.4	0	0	0	Pastos Cultivados, Avena Forrajera.
20	Descolmatación y Encauzamiento del cauce del río Ajoyani, Sector Desvío a Crucero, Distrito de Potoni, Provincia de Azangaro, Región Puno.	Puno	Azangaro	Potoni	Desvío a Crucero.	Descolmatación y Encauzamiento.	0.85	166,603.97	1	8415218 8414408	366644 366630	30	50	4	0.8	0	0	0	Pastos naturales, Pastos cultivados.

Fuente: Trabajos de campo.

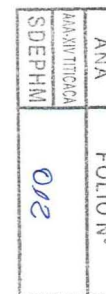




Cuadro N° 08. Identificación de Zonas Vulnerables Ante inundaciones – 2016, Ámbito de la ALA – Huancane.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UBICACIÓN POLÍTICA				METAS PROGRAMADAS			PERIODO DE EJECUCIÓN (Meses)	Coordenadas UTM		BENEFICIARIOS DE DAÑOS EVITADOS							
		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	METAS FÍSICAS		PRESUPUESTO S/		Norte	Este	Area (Ha.)	Familia (N°)	Viviendas (N°)	Carrotara (Km)	Colegios (Und)	Centros de Salud (Und)	Infraestructura hidráulica afectada (Km)	Tipo de Cultivo
						DESCRIPCIÓN	CANT. (KM.)												
1	Defensa ribereña del río Huancane, Margen Derecha de la C.C. Machacamarcá.	Puno	Huancane	Huancane	C.C. Machacamarcá	Dique de arcilla compactada	1.84	1,283,640.29	3	8326769 8325520	413935 413686	42	100	30	0.5	0	0	0	papa, cebada.
2	Mejoramiento de la defensa ribereña del río Huancane, Margen Izquierda de la C.C. Chacacruz.	Puno	Huancane	Huancane	C.C. Chacacruz	defensa ribereña	3.79	1,869,941.13	5	8322116 8320235	415340 415591	150	150	5	1	0	0	0	papa, cebada forrajera.
3	Defensa ribereña del río Huancane, margen derecho de la parcialidad de Azangarillo.	Puno	Huancane	Huancane	Parcialidad de Azangarillo	Dique de arcilla compactada	7.286	5,075,788.64	3	8325287 8319886	414145 415013	160	250	60	0.7	0	0	0	papa, cebada forrajera
4	Mejoramiento de la defensa ribereña del río Carimay o ambas márgenes de la C.C. Union Calachaca.	Puno	Azangaro	Chupa	C.C. Union Calachaca.	Dique de bloques vegetativos	1.204	1,188,959.31	3	8330575 8329573	395171 394969	268	200	80	0.5	0	0	0	papa, cebada forrajera
5	Mejoramiento de la defensa ribereña del río Carimay o ambas márgenes de la Comunidad de Cochapampa.	Puno	Azangaro	Chupa	Cochapampa	Dique de bloques vegetativos	1.068	1,074,641.09	3	8330575 8329573	395171 394969	50	100	0	0	0	0	0	papa, cebada forrajera
6	Mejoramiento de la defensa ribereña del río Carimay o Ambas Márgenes de la C.C. Santa Cruz Chacapunta y Barrio Tupac Amaru.	Puno	Azangaro	Chupa	C.C. Santa Cruz de Chacapunta	Dique de bloques vegetativos	1.373	1,849,260.09	3	8330575 8329573	395171 394969	268	200	80	0.5	0	0	0	papa, cebada forrajera
7	Defensa ribereña del río Yaputira margen izquierda de la C.C. Yaputira.	Puno	Huancane	Vilquechico	C.C. Yaputira	Dique de arcilla compactada	0.18	159,844.48	2	8328290 8328399	444966 4448811	3	5	0	0	1	0	0	cebada forrajera
8	Defensa ribereña del río Guitarrane, margen derecha del Centro Poblado de Solitario, Comunidad Campesina de Chataruma.	Puno	Huancane	Vilquechico	C.C. Chataruma	Dique de arcilla compactada	0.45	103,111.12	2	8326879 8326427	439400 439309	90	100	100	0.5	0	0	0	cebada forrajera
9	Descolmatación y levantamiento de bordes con champas del río Totorcuyo o margen derecha e izquierda del C.P. Coasia.	Puno	Huancane	Vilquechico	C.P. Coasia	Dique de bloques vegetativos	2	947,411.79	2	8316864 8315295	425316 425844	18	30	15	0.5	0	0	0	papa, cebada
10	Defensa ribereña del río Guitarrane, margen izquierda, Carretera Centro Poblado de Tiqui Tiqui, Sector Litira.	Puno	Huancane	Vilquechico	C.P. Tiqui Tiqui	Dique compactado de arcilla	0.39	348,178.45	2	8322171 8322009	437915 437568	90	100	100	0.5	0	0	0	pastos cultivados, papa.
11	Defensa ribereña del río Guitarrane margen derecha, Carretera C.P. Solitario - C.C. Guitarrane.	Puno	Huancane	Vilquechico	C.C. Guitarrane	Dique compactado de arcilla	0.36	91,988.90	2	8323464 8323126	438284 438134	11.1	30	30	0	0	0	0	papa, avena forrajera
12	Defensa ribereña del río Guitarrane margen derecha, Carretera C.P. Solitario - C.C. Cotapata Lirima.	Puno	Huancane	Vilquechico	C.C. Cotapata Lirima	Dique compactado de arcilla	0.53	123,290.13	3	8319246 8319286	433807 433275	5.3	35	35	0	0	0	0	papa, avena forrajera
13	Defensa ribereña del río Guitarrane margen derecha, Carretera C.P. Solitario - C.C. Silcone.	Puno	Huancane	Vilquechico	C.C. Silcone	Dique compactado de arcilla	0.15	45,037.04	2	8325492 8325351	439178 439129	90	100	100	0.5	0	0	0	papa, avena forrajera
14	Defensa ribereña del río Guitarrane margen derecha, Carretera C.P. Solitario.	Puno	Huancane	Vilquechico	C.P. Solitario	Dique compactado de arcilla	0.6	714,880.39	3	8327920 8327998	441838 440445	15.92	150	1500	1.2	0	0	0	pastos cultivados.
15	Descolmatación y levantamiento de bordes del Dren con Champas de la laguna de Coasia del C.P. Coasia.	Puno	Huancane	Vilquechico	C.P. Coasia	Dique compactado de arcilla	0.25	155,676.85	2	8316204 8315912	425750 425663	18	0	0	0.5	0	0	0	papa, cebada forrajera
16	Defensa ribereña del río Sico, Margen derecha Carretera C.P. Lacasani, C.C. Fallaya	Puno	Moho	Moho	C.C. Fallaya	Dique compactado de arcilla	0.03	26,048.17	1	8299036 8299006	446710 446699	90	90	90	0.5	0	0	0	papa, cebada
17	Defensa ribereña del río Sico, Margen derecha Carretera C.P. Lacasani, C.C. Fallaya	Puno	Moho	Moho	C.C. Fallaya	Dique compactado de arcilla	0.04	28,133.42	1	8299023 8299031	446827 446791	90	35	35	0.5	0	0	0	papa, cebada.
18	Defensa ribereña del río Yaputira margen izquierda de la C.C. Caserío Callejon Calangachi.	Puno	Huancane	Vilquechico	Caserío Callejon Calangachi	Dique compactado de arcilla	0.105	126,151.78	1	8328262 8328505	444403 444405	20	30	30	0.5	0	0	0	cebada forrajera

Fuente: Trabajos de campo.





Cuadro N° 08. Identificación de Zonas Vulnerables Ante inundaciones – 2016, Ámbito de la ALA – Huancane.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UBICACIÓN POLÍTICA				METAS PROGRAMADAS		PERIODO DE EJECUCIÓN (Meses)	Coordenadas UTM		BENEFICIARIOS DE DAÑOS EVITADOS								
		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	METAS FÍSICAS			PRESUPUESTO S/	Norte	Este	Área (Ha.)	Familia (N°)	Viviendas (N°)	Carretera (Km)	Colegios (Und)	Centros de Salud (Und)	Infraestructura hidráulica instalada (Km)	Tipo de Cultivo
						DESCRIPCIÓN	CANT. (KM.)												
19	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Inchupalla, Comunidad Campesina de Aziruni Andamarca, Distrito de Quilcapunco, Provincia de San Antonio de Putina, Region Puno.	Puno	San Antonio de Putina.	Quilcapunco	C.C. Aziruni Andamarca.	Dique enrocado.	0.06	50,113.50	1	8348950 8348860	419835 419812	100	30	30	0.3	0	0	0	Pastos naturales, Pastos cultivados.
20	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Piñune, Comunidad Campesina Piñune, Distrito de Cojata, Provincia de Huancane, Region Puno.	Puno	Huancane	Cojata	C.C. Piñune	Dique enrocado.	0.04	20,508.51	1	8356201 8356235	460302 460306	20	10	10	0.1	0	0	0	Pastos naturales, Pastos cultivados.
21	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Lawalawani, Centro Poblado de Trapiche, Distrito de Ananea, Provincia de San Antonio de Putina, Region de Puno.	Puno	San Antonio de Putina.	Ananea	C.P. Trapiche	Dique enrocado.	0.3	96,245.09	2	8368292 8368221	455478 455540	5	50	50	0.3	2	1	0	Pastos naturales, Pastos cultivados.
22	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Ticani, Comunidad Campesina de Ticani, Distrito de Quilcapunco, Provincia de San Antonio de Putina, Region Puno.	Puno	San Antonio de Putina.	Quilcapunco	Ticani	Descolmatación y Encauzamiento.	1.2	811,411.85	1	8356809 8355900	423051 421936	50	100	60	0.5	2	0	1	Pastos cultivados, Avena forrajera.
23	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Huancane, Comunidad Campesina Caya Caya, Distrito de Putina, Provincia de San Antonio de Putina, Region de Puno.	Puno	San Antonio de Putina.	Putina	Caya Caya	Dique enrocado.	0.1	179,788.96	1	8344009 8343914	409158 409156	20	100	30	0.5	2	0	0.1	Pastos cultivados, Avena forrajera.
24	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Huancane, Parcialidad Quechaya, Distrito de Huancane, Provincia de Huancane, Region Puno.	Puno	Huancane	Huancane	Quechaya	Dique enrocado.	0.4	458,305.77	2	8316650 8316350	414477 414191	20	100	80	0.5	1	0	0.1	Pastos cultivados, Avena forrajera.
25	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Muñani, Centro Poblado San Isidro, Distrito de Putina, Provincia de San Antonio de Putina, Region Puno.	Puno	San Antonio de Putina.	Putina	San Isidro	Dique enrocado.	0.2	207,830.80	2	8352806 8352704	407515 407370	3	500	5	0.5	1	0	1	Pastos cultivados, Avena Forrajera.
26	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Ticani, Comunidad Campesina de Ticani, Distrito de Quilcapunco, Provincia de San Antonio de Putina, Region Puno.	Puno	San Antonio de Putina.	Quilcapunco	Ticani	Dique enrocado.	1.5	1,944,312.90	6	8356806 8356241	423070 422505	50	100	60	0.5	2	0	1	Pastos cultivados, Avena Forrajera.
27	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribera de material enrocado y uña, en el margen izquierdo del río Huancane, sector Yapupampa, Distrito de Huancane, Provincia de Huancane, Region Puno.	Puno	Huancane	Huancane	Yapupampa	Dique enrocado.	0.3	495,491.49	2	8316225 8316167	413833 413409	70	100	55	1	0	0	0.1	Pastos cultivados, Avena Forrajera.
28	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Huancane y Ramis, Centro Poblado de Yarecoa, Distrito de Huancane, Provincia de Huancane, Region Puno.	Puno	Huancane	Huancane	Yarecoa	Dique enrocado.	1.3	1,267,321.81	6	8311753 8310630	412577 413009	20	100	60	1	1	0	0.1	Pastos cultivados, Avena Forrajera.

Fuente: Trabajos de campo.

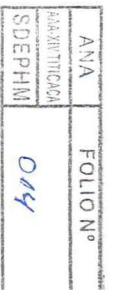
ANA
ADMINISTRACION
SDEPHM
FOLIO N°
013



Cuadro N° 09. Identificación de Zonas Vulnerables Ante inundaciones – 2016, Ámbito de la ALA – Juliaca.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UBICACIÓN POLÍTICA				METAS PROGRAMADAS			PERIODO DE EJECUCIÓN (Meses)	Coordenadas UTM		BENEFICIARIOS DE DAÑOS EVITADOS							
		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	METAS FÍSICAS		PRESUPUESTO S/		Norte	Este	Area (Ha.)	Familia (N°)	Viviendas (N°)	Carretera (Km)	Colegios (Und)	Centros de Salud (Und)	Infraestructura hidráulica afectada (Km)	Tipo de Cultivo
						DESCRIPCIÓN	CANT. (KM.)												
1	Mejoramiento de la defensa ribereña, en el río Coata, margen derecha, C.C. de Lluco Sector Puente.	Puno	Puno	Coata	Puente	Dique de bloques vegetativos	0.7	171,982.07	2	8278842 8279244	397531 397996	55	200	35	0	0	0	0	papa, cebada forrajera
2	Mejoramiento de la defensa ribereña del río Coata, Margen Derecha, C.C. de Lluco Sector Huaracco.	Puno	Puno	Coata	Huaracco.	Dique de bloques vegetativos	0.5	639,443.96	2	8278654 8278698	399883 400357	60	150	30	0	0	0	0	papa, cebada forrajera
3	Construcción Defensa ribereña del río Coata margen izquierda, centro poblado Jochi San Francisco, Sector Jaruma.	Puno	Puno	Coata	Jaruma	Dique de bloques vegetativos	0.5	639,443.96	2	8278633 8278537	400644 401098	40	100	20	0	0	0	0	papa, cebada forrajera
4	Construcción Defensa ribereña del río coata margen izquierda del Centro Poblado Jochi San Francisco.	Puno	Puno	Coata	Jochi San Francisco	Dique de bloques vegetativos	0.8	321,744.63	2	8278225 8277872	402389 402012	50	150	10	0	0	0	0	papa, cebada forrajera
5	Construcción de la Defensa ribereña del río Cabanillas margen izquierda aguas arriba del Puente Cabanillas.	Puno	Lampa	Cabanilla	Puente Cabanillas	Dique enrocado	2	2,247,368.85	5	8269186 8270691	354045 355315	60	30	0	0	0	0	0	papa, cebada forrajera
6	Construcción de la defensa ribereña del río Ilpamay o ambas márgenes sector población de Cabanilla	Puno	Lampa	Cabanilla	Poblacion de Cabanilla	Dique con rocas al volteo	3	1,378,599.30	4	85271901 8271731	354017 355310	50	60	60	0.3	0	0	0	papa, cebada forrajera
7	Construcción de la defensa ribereña del río Cabanillas, margen izquierda aguas abajo del puente Cabanillas.	Puno	Lampa	Cabanilla	Puente Cabanillas	Dique con rocas al volteo	0.8	615,914.24	2	8270961 8271477	355601 356199	60	60	0	0	0	0	0	papa, cebada forrajera
8	Construcción de la defensa ribereña del río Cabanillas ambas márgenes sector Taya Taya.	Puno	Lampa	Cabanilla	Taya Taya	Dique con rocas al volteo	2.5	1,534,933.75	5	8266239 8266365	346624 347954	60	40	0	0	0	0	0	papa, cebada forrajera
9	Construcción de la defensa ribereña del río Lampa, Margen Izquierda Aguas Arriba del Puente Colonial.	Puno	Lampa	Lampa	Chufiopampa-Lampa	Dique enrocado	0.5	621,734.21	3	8300314 8300149	353011 355299	-	40	40	0.5	1	1	0	0
10	Construcción de la defensa ribereña del río Lampa Margen derecha entre el Puente Colonial y Nuevo	Puno	Lampa	Lampa	Enrique Torres Belon	Dique enrocado	0.16	204,254.15	2	8300087 8299942	353272 353321	-	80	80	0.5	1	1	0	0
11	Construcción de la defensa ribereña del río Lampa Margen Izquierda Urb. Barranco Aguas Abajo del Puente Nuevo.	Puno	Lampa	Lampa	Urbanización Barranco.	Dique enrocado	0.14	180,102.38	2	8299956 8299835	353387 353427	-	30	30	0.4	0	0	0.1	0
12	Construcción de la defensa ribereña del río Coata, Margen izquierda, Sector Almozanche Comunidad de Lluco.	Puno	Puno	Coata	Almozanche	Dique de bloques vegetativos	1.1	644,718.75	4	8278654 878698	399883 400357	76	120	40	0.5	0	0	0	papa, cebada forrajera
13	Construcción de la defensa ribereña del río Coata, Margen Izquierda, Sector San Antonio del Centro Poblado de Suchis.	Puno	Puno	Caracoto	San Antonio	Dique de bloques vegetativos	1.1	943,036.36	2	8283587 8283049	389722 390373	400	86	0	0.6	0	0	0	papa, pastos naturales
14	Construcción de la defensa ribereña del río Coata margen izquierda, Sector Tutuhuacas, Centro Poblado de Suchis.	Puno	Puno	Coata	Tutuhuacas	Dique de bloques vegetativos	0.8	469,545.00	2	8281236 8281078	391186 391701	43	48	48	0.5	0	0	0	papa, avena forrajera
15	Construcción de la defensa ribereña del río Cabanillas Margen Izquierda Aguas Arriba del Puente Cupi.	Puno	Lampa	Cabanilla	Puente Cupi	Dique enrocado	0.27	271,894.26	2	8266296 8266188	348896 349137	22	45	0	0	0	0	0	pastos cultivados, avena forrajera
16	Construcción de la defensa ribereña del río Cabanillas, Margen Izquierda, Aguas Arriba del Puente Quinsachata.	Puno	Lampa	Cabanilla	Quinsachata	Dique con rocas al volteo	0.59	522,425.45	2	8276769 8276905	361033 361584	46	60	30	0.5	0	0	0	papa, pastos cultivados.
17	Construcción de la defensa ribereña del río Cabanillas, margen derecha aguas abajo del Puente Cabanillas.	Puno	San Roman	Cabanillas	Laguna de oxidación	Dique con rocas al volteo	0.55	407,035.60	2	8270839 8271054	355655 356110	-	22	-	1	0	0	0	0

Fuente: Trabajos de campo.

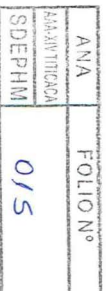




Cuadro N° 09. Identificación de Zonas Vulnerables Ante inundaciones – 2016, Ámbito de la ALA – Juliaca.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UBICACIÓN POLÍTICA				METAS PROGRAMADAS			PERIODO DE EJECUCIÓN (Meses)	Coordenadas UTM		BENEFICIARIOS DE DAÑOS EVITADOS							
		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	METAS FÍSICAS		PRESUPUESTO S/		Norte	Este	Área (Ha.)	Familia (N°)	Viviendas (N°)	Carretera (Km)	Colegios (Und)	Centros de Salud (Und)	Infraestructura hidráulica afectada (Km)	Tipo de Cultivo
						DESCRIPCIÓN	CANT. (KM.)												
18	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Cabanillas, Sector Cuinchaca, Distrito de Cabana, Provincia de San Roman, Departamento de Puno.	Puno	San Roman	Cabana	Cuinchaca	Dique enrocado.	0.5	679,904.34	2	8277968 8278398	362751 362814	98	47	26	3	0	0	0.3	Pastos cultivados, pastos naturales, papa, quinua, avena forrajera.
19	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Cabanillas, Margen izquierda, Sector Lizacia, Distrito de Cabanilla, Provincia de Lampa, Region Puno.	Puno	Lampa	Cabanilla	Lizacia	Dique enrocado.	1.95	2,157,886.30	5	8268173 8269737	353053 354090	260	100	54	1.5	1	0	0.4	Pastos Cultivados, Pastos Naturales.
20	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Cabanillas, Margen izquierda, Sector Cotaña Lapayani, Distrito de Cabanilla, Provincia de Lampa, Region Puno.	Puno	Lampa	Cabanilla	Cotaña Lapayani	Dique enrocado.	1.2	1,293,621.29	5	8266529 8267037	350018 351008	60	50	0	1.3	0	0	0.5	Pastos cultivados, papa, habas.
21	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Cabanillas, Sector Moloco, Distrito de Cabanillas, Provincia de Lampa, Departamento Puno.	Puno	Lampa	Cabanilla	Moloco	Dique enrocado.	0.576	779,993.88	3	8272015 8272549	356989 357204	48	60	6	4	0	0	0.3	Pastos cultivados, avena forrajera, quinua, haba, papa.
22	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Cabanillas, Sector Yocara, Distrito de Juliaca, Provincia de San Roman, Departamento de Puno	Puno	San Roman	Juliaca	Yocara	Dique enrocado.	1.052	1,415,448.83	4	8278359 8278849 8278921	363114 363527 363529	76	42	10	2.5	0	0	0.2	Pastos cultivados y naturales, avena forrajera, quinua, haba, papa.
23	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Coata, Margen izquierda de dos tramos de los sectores de Almozanche Moraya, de la Comunidad de Luco, Distrito de Coata, Provincia de Puno, Region Puno.	Puno	Puno	Coata	Almozanche, Almozanche Moraya.	Dique enrocado.	1.48	2,656,478.25	6	8279767 8279080 8279767	397636 397407 397636	64	140	120	1	1	0	0	Avena, papa, cebada.
24	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en el cauce del río Lampa, Bocaboma Tobecalen, Sector Cantería, Distrito y Provincia de Lampa, Departamento Puno.	Puno	Lampa	Lampa	Cantería	Dique enrocado.	0.18	256,302.36	2	8303320 8303301	350185 350363	65	65	0	2.5	0	0	0.4	Pastos cultivados, avena forrajera, quinua, papa, pastos naturales.
25	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña con espigones en la margen izquierda y los trabajos de descolmatación y encauzamiento del cauce del río Lampa, Sector de la Comunidad Campesina de Mamo u Morhuanca, Distrito de Lampa, Provincia de Lampa, Region Puno.	Puno	Lampa	Lampa	C.C. de Mamo y Morhuanca.	Dique espigones y descolmatación y	2.3	1,661,479.87	3	8305016 8303540	348783 350413	100	300	30	1.5	0	0	0	Pastos naturales y Cultivados.
26	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Lampa, Margen derecha, Sector Ancopias Comunidad Mamo, Distrito de Lampa, Provincia de Lampa, Region Puno.	Puno	Lampa	Lampa	Ancopias, Comunidad Mamo.	Dique enrocado.	0.68	737,836.06	3	8308691 8308242	343420 343918	12	46	0	0	0	0	0.7	Pastos cultivados y naturales.
27	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Cara Cara, Sector Miraflores, Distrito de Cabanilla, Provincia de Lampa, Region Puno.	Puno	Lampa	Cabanilla	Miraflores	Descolmatación y Encauzamiento.	4.8	497,986.25	2	8285594 8286388	352161 355347	210	80	38	1.2	1	0	0	papa, cañihua, avena, cebada y pastos naturales.
28	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Chaquimayo, Comunidad Sacasco Miraflores, Distrito de Cabanilla, Provincia de Lampa, Region Puno.	Puno	Lampa	Cabanilla	Sacasco	Descolmatación y Encauzamiento.	1.06	200,884.90	1	8277699 8278567	355599 356181	21	36	34	1	1	0	0	papa, cañihua, avena, cebada y pastos naturales.
29	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Hatun Mayo, Distrito de Mañazo, Provincia y Region de Puno.	Puno	Puno	Mañazo	Hatun Mayo	Descolmatación y Encauzamiento.	4.34	1,444,792.75	3	8251752 8254639	352788 355614	94	80	27	2	0	0	0.3	papa, cañihua, avena, cebada y pastos naturales.
30	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material vegetado (champas), en el cauce del río Ilpa, Sector Colca, Distrito de Atuncolla, Provincia y Region Puno.	Puno	Puno	Atuncolla	Colca	Dique con material vegetado	2.46	1,167,743.73	3	8267688 8267062	376870 377315	58	47	22	1.5	0	0	0	papa, cañihua, avena, cebada y pastos naturales.
31	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material vegetado (champas), en el cauce del río Ilpa, Bocaboma Irrigación Ilpa, Comunidad Ayagache, Distrito de Cabana, Provincia de San Roman y Region Puno.	Puno	Puno	Cabana	Ayagache	Dique con material vegetado	7.02	3,327,652.12	3	8271996 8272875	370946 372354	130	60	40	0.8	0	0	0.4	papa, cañihua, avena, cebada y pastos naturales.

Fuente: Trabajos de campo.

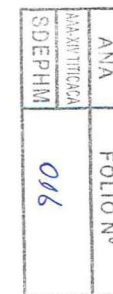




Cuadro N° 10. Identificación de Zonas Vulnerables Ante inundaciones 2016, Ámbito de la ALA – Ilave.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UBICACIÓN POLÍTICA				METAS PROGRAMADAS			PERIODO DE EJECUCIÓN (Meses)	Coordenadas UTM		BENEFICIARIOS DE DAÑOS EVITADOS							
		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	METAS FÍSICAS		PRESUPUESTO S/		Norte	Este	Área (Ha.)	Familia (N°)	Viviendas (N°)	Carretera (Km)	Colegios (Und)	Centros de Salud (Und)	Infraestructura hidráulica afectada (Km)	Tipo de Cultivo
						DESCRIPCIÓN	CANT. (KM.)												
1	Construcción de la Defensa ribereña en el río Malcomayo, ambas margenes Comunidad Campesina de Carucaya.	Puno	Puno	Plateria	C.C. Carutaya	Dique de bloques vegetativos	2	800,911.57	2	8229632 8229076	400993 401384	25	50	30	0.5	1	1	0	papa, cebada forrajera
2	Construcción de la Defensa ribereña del río Ilave, margen Derecha, Comunidad Campesina Jayuyo o Compuyo.	Puno	El Collao	Pilcuyo	Jayuyo o Compuyo	Dique de bloques vegetativos	1.235	433,881.71	2	8221262 8221800	439157 440181	45	180	40	0	0	0	0	cebada forrajera, pastos cultivados
3	Construcción de la Defensa ribereña en el río Ilave margen derecha, Sector Ocoña.	Puno	El Collao	Ilave	Ocoña	Dique enrocado	0.8	1,298,117.20	2	8222020 8221677	438279 438455	40	50	0	0	0	0	0	papa, cebada forrajera
4	Construcción de la Defensa ribereña en el río Salado ambas margenes, Sector Palermo río salado.	Puno	Chucuito	Juli	Caspa, Pueblo Libre	Dique de bloques vegetativos	2.2	881,175.23	2	8206031 8206841	447437 447571	40	40	25	0.5	1	1	0	papa, cebada forrajera
5	Construcción de la defensa ribereña en el río Zapatilla margen derecha, C.C. de Chojñachujñani.	Puno	El Collao	Pilcuyo	Chojñachujñani	Dique de bloques vegetativos	0.15	158,012.34	2	8216168 8216249	438956 439005	70	50	30	0.5	1	1	0	papa, pastos cultivados.
6	Construcción de la defensa ribereña en el río Zapatilla margen derecha tramo II, C.C. de Chojñachujñani.	Puno	El Collao	Pilcuyo	Chojñachujñani	Dique de bloques vegetativos	0.5	523,238.63	2	8216979 8216867	439279 438844	60	35	20	0	0	0	0	cultivos forrajeros, pastos naturales.
7	Construcción de la defensa ribereña en el río Chullumpi tramo I, margen izquierdo sector carucaya.	Puno	Puno	Plateria	Carucaya	Dique enrocado	0.115	185,437.78	2	8228540 8228601	399375 399476	40	20	0	0.3	0	0	0	cebada forrajera.
8	Construcción de la defensa ribereña en el río Chullumpi tramo II, margen izquierdo sector carucaya.	Puno	Puno	Plateria	Carucaya	defensa ribereña	0.115	85,478.36	2	8228477 8228501	398800 398904	55	0	0	0	0	0	0	cebada forrajera.
9	Construcción de la defensa ribereña en el río Chullumpi tramo III, margen izquierdo sector carucaya.	Puno	Puno	Plateria	Carucaya	defensa ribereña	0.25	185,437.78	2	8228329 8228476	397903 398073	40	20	0	0.3	0	0	0	cebada forrajera.
10	Construcción de la defensa ribereña en el río Llusta tramo I, margen derecha sector Llusta.	Puno	El Collao	Santa Rosa de Mazocruz	Llusta	Dique enrocado	0.15	162,866.20	2	8133508 8133676	423749 423743	0	5	0	0.25	0	0	0	0
11	Construcción de la defensa ribereña en el río Llusta tramo II, margen derecha sector Llusta.	Puno	El Collao	Santa Rosa de Mazocruz	Llusta	Dique enrocado	0.18	157,014.72	2	8131127 8131266	424730 424794	0	5	0	0.2	0	0	0	0
12	Construcción de la defensa ribereña en el río Ilave, margen izquierda, del barrio de la ciudad de Ilave.	Puno	El Collao	Ilave	Puente Ilave	Dique enrocado	0.35	603,478.52	2	8220641 8220806	431921 432076	5	40	23	0.48	2	0	0	papa, quinua

Fuente: Trabajos de campo.





Cuadro N° 10. Identificación de Zonas Vulnerables Ante inundaciones 2016, Ámbito de la ALA – Ilave.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UBICACIÓN POLÍTICA				METAS PROGRAMADAS			PERIODO DE EJECUCIÓN (Meses)	Coordenadas UTM		BENEFICIARIOS DE DAÑOS EVITADOS							
		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	METAS FÍSICAS		PRESUPUESTO S/		Norte	Este	Área (Ha.)	Familia (N°)	Viviendas (N°)	Carretera (Km)	Colegios (Und)	Centros de Salud (Und)	Infraestructura hidráulica afectada (Km)	Tipo de Cultivo
						DESCRIPCIÓN	CANT. (KM.)												
13	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en la margen izquierda del río Ilave, Comunidades de Urani Marcacollo y Quecañamaya, Distrito de Ilave, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Ilave	Urani Marcacollo y Quecañamaya	Dique enrocado.	1.1	1,308,128.70	5	8221937 8222896	440076 440564	147	1100	611	1	3	1	0.5	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
14	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en la margen izquierda del cauce del río Ilave, Comunidades de Chiramaya, Distrito de Ilave, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Ilave	Chiramaya	Dique enrocado.	0.2	246,241.39	2	8224296 8224573	443698 443692	110	60	60	0.5	1	0	0	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
15	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en la margen izquierda del cauce del río Ilave, Comunidad de Corejachi, Distrito de Ilave, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Ilave	Corejachi	Dique enrocado.	0.385	463,802.67	2	8226286 8226415	446294 446613	180	180	110	0.2	1	0	0	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
16	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en la margen derecha del cauce del río Ilave, Comunidad de Pucancani, Sector Chujchoni, Distrito de Ilave, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Ilave	Chujchoni	Dique enrocado.	0.3	376,417.33	2	8225874 8226085	445563 445677	70	76	76	0.5	1	0	0	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
17	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en la margen izquierda del cauce del río Ilave, Comunidad de Ccaccata, Distrito de Ilave, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Ilave	Ccaccata	Dique enrocado.	0.58	722,298.60	3	8227368 8227344	448469 449036	100	150	150	0.5	1	0	0	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
18	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en la margen izquierda del cauce del río Ilave, Comunidad de Fora, Distrito de Pílcuyo, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Ilave	Fora	Dique enrocado.	0.61	759,087.84	3	8227190 8227123	448521 449126	80	110	110	0.5	1	0	0	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
19	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en la margen izquierda del cauce del río Ilave, Comunidad de Santa Rosa Huayllata, Distrito de Ilave, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Ilave	Santa Rosa Huayllata	Dique enrocado.	0.65	787,408.00	3	8228474 8228169	449756 450302	720	444	444	0.1	1	0	0	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
20	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Huenque, Sector Chocorasi, Distrito de Santa Rosa Mazocruz, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Ilave	Santa Rosa de Mazocruz	Descolmatación y Encauzamiento.	1	603,997.85	1	8154305 8155252	424254 424136	10	5	5	1	0	0	1	Pastos naturales.
21	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Conduriri, Sector San José, Circapampa, Distrito de Conduriri, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Conduriri	San José, Circapampa	Descolmatación y Encauzamiento.	5.5	2,774,162.85	2	8165251 8162015	420202 424084	500	10	10	1	1	1	1	pastos naturales.
22	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en la margen derecha del cauce del río Huenque, Centro Poblado de Yarihuani, Distrito de Conduriri, Provincia del Collao, Región Puno.	Puno	El Collao	Ilave	Yarihuani	Dique enrocado.	0.5	545,173.31	3	8181664 8182093	430803 430568	5	50	50	0.7	1	0	0	pastos naturales.
23	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Tanana, Sector Tanana, Distrito de Pomata, Provincia de Chucuito, Región Puno.	Puno	Chucuito	Pomata	Tanana	Descolmatación y Encauzamiento.	3.85	1,358,754.35	2	8195462 8197038	468351 471188	90	150	150	0.1	1	1	0.1	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
24	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Apacheta, Sector Huatascachi, Distrito de Unicachi, Provincia de Yunguyo, Región Puno.	Puno	Yunguyo	Umachiri	Huatascachi	Descolmatación y Encauzamiento.	2.55	211,495.66	1	8206988 8205115	501662 502610	50	45	35	0.2	2	1	0.25	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
25	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Aychuyo, Sector Villa Aychuyo, Distrito de Yunguyo, Provincia de Yunguyo, Región Puno.	Puno	Yunguyo	Yunguyo	Villa Aychuyo.	Descolmatación y Encauzamiento.	4.13	325,285.29	1	8204126 8201190	497155 497221	40	70	60	0.55	2	1	0.43	Habas y papa andina.
26	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña, en el cauce del río Pisacoma, Sector Pisacoma, Distrito de Pisacoma, Provincia de Chucuito, Región Puno.	Puno	Chucuito	Pisacoma	Pisacoma	Dique enrocado.	1	410,981.25	6	8129663 8130567	460788 460928	2	60	60	1	1	2	0	Pastos cultivados, avena
27	Instalación de los servicios de protección de tipo defensa ribereña de material enrocado y uña en la margen izquierda del cauce del río Huiquellame, Centro Poblado de Molino, Distrito de Juli, Provincia de Chucuito, Región Puno.	Puno	Chucuito	Juli	Molino	Dique enrocado.	0.7	365,193.47	2	8206087 8206686	458079 458169	20	30	30	0.5	2	1	0	Pastos cultivados, avena forrajera, papa.
28	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Pusuma, Sector Arenales, Distrito de Kelluyo, Provincia de Chucuito, Región Puno.	Puno	Chucuito	Kelluyo	Arenales	Descolmatación y Encauzamiento.	0.17	111,591.25	1	8147303 8147151	470699 470713	50	20	20	0.171	0	0	0	Pastos cultivados, avena forrajera.
29	Descolmatación y encauzamiento del cauce del río Callacame, Sector Aurincota, Distrito de Huacullani, Provincia de Chucuito, Región Puno.	Puno	Chucuito	Huacullani	Aurincota	Descolmatación y Encauzamiento.	0.89	608,991.15	1	8169913 8169533	458542 458608	50	30	30	0.5	0	0	0	Pastos cultivados, avena forrajera.

Fuente: Trabajos de campo.



ANA	FOLIO N°
AAA-XIV TITICACA	018
SDEPHM	

6.4. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS VULNERABLES ANTE INUNDACIONES AAA XIII MADRE DE DIOS.

La Administración Local de Agua de Inambari, corresponde al ámbito de la Autoridad Administrativa del Agua XIII Madre de Dios, pero se encuentra dentro del ámbito de la Región de Puno, y contando con la información de las zonas identificadas ante inundaciones por la ALA-Inambari se menciona la identificado en las fichas, contando con un total de 12 fichas de intervención, correspondiente a 02 provincias, 06 distritos, 10 sectores, proponiendo obras de protección de tipo dique enrocado y mampostería de piedra, en una longitud total de 2.06 km en las márgenes de los ríos identificados, beneficiando la protección de 25 has de áreas de cultivos, 1, 995 familias, 157 viviendas, y 08 colegios de educación, lo cual es presupuestado como primera etapa a nivel de ficha con **Dos millones trescientos ochenta y cinco mil, ciento setenta y nueve, soles S/. 2, 385,179.00**, para la construcción de obras de protección para la mitigación del fenómeno de inundaciones, según como se menciona más a detalle en el Cuadro N° 11.

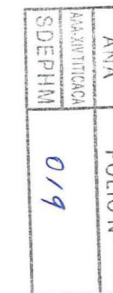




Cuadro N° 11. Identificación de Zonas Vulnerables Ante inundaciones – 2016, Ámbito de la ALA – Inambari.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UBICACIÓN POLÍTICA				METAS PROGRAMADAS			PERIODO DE EJECUCIÓN (Meses)	Coordenadas UTM		BENEFICIARIOS DE DAÑOS EVITADOS							
		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	METAS FÍSICAS		PRESUPUESTO S/		Norte	Este	Area (Ha.)	Familia (N°)	Viviendas (N°)	Carretera (Km)	Colegios (Und)	Centros de Salud (Und)	Infraestructura hidráulica afectada (Km)	Tipo de Cultivo
						DESCRIPCIÓN	CANT. (KM.)												
1	CONSTRUCCION DE LA DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO TAMBOPATA, YURAC MAYO EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO, PROVINCIA DE SANDIA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO.	PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	YURAC MAYO	DIQUE ENROCADO	0.12	139,005	1	8,428,525	487,807	0	14	0	0	1	-	-	-
2	CONSTRUCCION DE LA DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO TAMBOPATA, CENTRO POBLADO DE YANAMAYO, DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO, PROVINCIA DE SANDIA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO.	PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	YANAMAYO	DIQUE ENROCADO	0.12	163,239	1	8,429,888	489,456	0	100	0	0	1	-	-	-
3	CONSTRUCCION DE LA DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO TAMBOPATA, CENTRO POBLADO DE YANAMAYO, DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO, PROVINCIA DE SANDIA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO.	PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	YANAMAYO	DIQUE ENROCADO	0.08	102,755	1	8,430,067	489,576	0	1500	0	0	0	-	-	-
4	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE ENCAUZAMIENTO EN ELRÍO JILARI, DISTRITO DE CUYOCUYO, PROVINCIA DE SANDIA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO.	PUNO	SANDIA	CUYO CUYO	JILARI	DIQUE ENROCADO	0.016	19,375	1	8,400,069	442,010	0	59	0	0	0	-	-	-
5	CONSTRUCCION DE LA DEFENSA RIBEREÑA DE LA QUEBRADA CHAQUIMAYO COMUNIDAD CAMPESINA KANCHI DISTRITO DE AYAPATA, PROVINCIA CARABAYA, PUNO.	PUNO	CARABAYA	AYAPATA	QUILLI-QUILLI	DIQUE ENROCADO	0.14	165,806	1	8,475,705	357,051	10	6	4	0	0	-	-	-
6	CONSTRUCCION DE LA DEFENSA RIBEREÑA DE LA QUEBRADA QUILLI QUILLI COMUNIDAD CAMPESINA KANCHI DISTRITO DE AYAPATA, PROVINCIA CARABAYA, PUNO.	PUNO	CARABAYA	AYAPATA	QUILLI-QUILLI	DIQUE ENROCADO	0.26	243,077	2	8,475,353	357,130	15	6	3	0.05	1	-	-	-
7	CONSTRUCCION DE LA DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO LIMBANI DEL DISTRITO DE LIMBANI, PROVINCIA CARABAYA Y DEPARTAMENTO DE PUNO	PUNO	CARABAYA	LIMBANI	LIMBANI	DIQUE ENROCADO	0.50	485,141	2	8,435,630	425,500	0	0	120	0	1	-	-	-
8	CONSTRUCCION DE LA DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO PALCA DEL SECTOR PALCA DISTRITO DE OLLACHEA, PROVINCIA CARABAYA Y DEPARTAMENTO DE PUNO	PUNO	CARABAYA	OLLACHEA	PALCA	DIQUE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	0.15	153,883	2	8,494,148	321,415	0	40	30	0	1	-	-	-
9	CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA EN AMBAS MARGENES DEL RÍO SAN GABÁN, EN LA LOCALIDAD Y DISTRITO DE SAN GABAN – PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO.	PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	SAN GABAN	DIQUE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	0.30	347,105	3	8,513,423	347,840	0	200	0	0	1	-	-	-
10	CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA PUERTO MANOA, EN LA LOCALIDAD DE LECHE MAYO, DISTRITO SAN GABÁN, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO.	PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	LECHE MAYO	DIQUE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	0.10	157,966	3	8,533,856	356,071	0	10	0	0	1	-	-	-
11	CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA PUERTO MANOA, EN LA LOCALIDAD DE PUERTO MANOA, DISTRITO DE SAN GABAN, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO.	PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	PUERTO MANOA	DIQUE ENROCADO	0.12	175,592	3	8,518,312	356,954	0	20	0	0	1	-	-	-
12	CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA RIBEREÑA EN EL RÍO QUELLOMAYO MARGEN DERECHA, DISTRITO SAN GABAN, PROVINCIA CARABAYA - PUNO.	PUNO	CARABAYA	SAN GABAN	SAN GABAN	DIQUE ENROCADO	0.15	232,235	2	8,513,712	347,785	0	40	0	0	0	-	-	-

Fuente: Trabajos de campo ALA-Inambari.



ANA	FOLIO N°
MAZOTITICACA	020
SDEPHM	

7. TRABAJOS DESARROLLADOS COMO INSTRUMENTO DE GESTIÓN.

Siendo la *Autoridad Administrativa del Agua XIV Titicaca*, una institución técnico normativo, realizo los trabajos a nivel de identificación de *zonas vulnerables ante desborde* y la *identificación de poblaciones vulnerables por la activación de quebradas*, con la participación de las Administraciones Locales de Agua, Sub Dirección Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales, Representantes de los gobiernos Locales, Representantes de las Plataformas de defensa civil de algunos distritos y poblaciones de las zonas afectadas, con el levantamiento de información según corresponde, han sido formuladas las fichas técnicas las cuales servirán como un instrumento de gestión para los Gobiernos Regionales y Locales, para que implementen las obras estructurales y no estructurales que se proponen, para la mitigación de las inundaciones en el departamento de Puno, mediante este plan que contempla la identificación de zonas vulnerables en ríos y quebradas que años atrás han sido afectadas con inundaciones que ocasionaron perdidas de cultivos, daños a la población y afectación de vías de comunicación, colegios, centros de salud, entre otros.

8. CONCLUSIONES.

- Realizado la identificación y formulación de las fichas de intervención en los trabajos de *Identificación de Poblaciones Vulnerables por Activación de Quebradas*, cuyos trabajos fueron netamente de identificación, se cuenta con un total de 50 zonas identificadas dentro del ámbito de la AAA XIV Titicaca y 08 zonas correspondientes a la AAA XIII Madre de Dios, ámbitos desconcentrados de la Autoridad nacional del Agua localizados dentro del departamento de Puno, asimismo en cuanto a la *Identificación de Zonas Ante desbordes*, cuyos trabajos han sido desarrollados a nivel de intervención e identificación formulándose un total de 108 fichas con la propuesta técnica para la mitigación de los efectos negativos a las inundaciones, cuyo presupuesto a nivel de ficha es de S/. 9, 584,420.87 Soles, para las zonas vulnerables dentro del ámbito de la AAA XIV Titicaca, y correspondiente a la AAA XIII Madre de Dios se cuentan con 12 fichas con las mismas características mencionadas cuyo monto para la mitigación del fenómeno es de S/. 2, 385,179.00 Soles, las cuales servirá como un instrumento de gestión para los gobiernos regionales y locales para la reducción de riesgo por el fenómeno de inundaciones y la activación de quebradas, y que permitirá la elaboración del Plan de Contingencia Regional.



9. RECOMENDACIONES.

- Debido a la posibilidad de la presencia de las lluvias extremas para el periodo 2016 – 2017, es importante tomar acciones inmediatas para reducir los efectos negativos de estos eventos, recomendándose enviar el presente plan al gobierno regional para que se tomen las medidas preventivas necesarias, por ser de su competencia.

10. ANEXOS.

