



Autoridad Nacional del Agua

Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023





INDICE

INTRODUCCIÓN3
. ANTECEDENTES4
I. OBJETIVOS4
V.MARCO LEGAL
7. JUSTIFICACION5
1.UBICACION6
II. PRIORIZACIÓN DE CUENCAS PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS 6
'III. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN7
X.PROPUESTAS7
(I.PRESUPUESTO21
II. EVALUACIÓN ECONÓMICA21
(III. CONCLUSIONES
IV.RECOMENDACIONES23
(V. ANEXOS
RELACIÓN DE CUADROS
Cuadro 1. Infraestructura multisectorial que se verían afectadas ante posibles inundaciones, ujo de detritos (huaico) y erosión fluvial19
Cuadro 2. Resumen de Propuestas técnicas

I. INTRODUCCIÓN

Entre los meses de diciembre a marzo, las precipitaciones en el Perú se intensifican en sus tres vertientes, trayendo como consecuencia en muchos casos; múltiples daños en terrenos de cultivo, la propiedad pública y privada, daños en infraestructura de servicio e incluso pérdidas de vidas humanas; ello como consecuencia de las inundaciones y activación de quebradas.

Producto del análisis de los últimos eventos extremos de la serie hidrológica de los principales cauces del Perú, se ha determinado que después de la ocurrencia del fenómeno "El Niño" de 1998 (intensidad muy fuerte), se presentaron incrementos de caudales de hasta el 24% de los normales en la zona norte del país, en los periodos 2001, 2002, 2006,2007, 2010 y 2011. Asimismo, debe tomarse en cuenta que, en los otros años a pesar de haberse presentado el fenómeno "El Niño" con intensidad débil a moderada, ha ocasionado inundaciones que afectaron de manera considerable a varios departamentos del país.

Evaluada la información del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) correspondiente a las inundaciones entre el periodo 2003 al 2014 ocurridas a nivel nacional se concluye que, en este periodo no se ha presentado ningún fenómeno "El Niño" de intensidad muy fuerte; sin embargo, se han presentado en forma continua 3,016 inundaciones; las cuales han afectado considerablemente a la población urbana y rural, en la propiedad pública y privada, infraestructuras de servicio, e incluso pérdidas de vidas humanas.

La Autoridad Nacional del Agua (ANA), en el marco de las acciones de prevención de acuerdo al artículo 119° de la Ley 29338 "Ley de Recursos Hídricos", ha identificado desde el año 2010 puntos críticos con peligro de inundación, huaico y erosión fluvial en los principales ríos y quebradas del país; recomendando propuestas estructurales y no estructurales teniéndose como meta la reducción de la vulnerabilidad frente al fenómeno de "El Niño".

En el presente año en el marco de la Ley de Recursos Hídricos y del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, se han identificado puntos críticos con peligro de inundación, flujo de detritos en cauce de ríos y quebradas a nivel nacional; mediante la elaboración de fichas técnicas referenciales para su remisión a los gobiernos locales y regionales, a fin de que se gestione su financiamiento para su ejecución de cada una de las obras y actividades indicadas, o en su defecto un porcentaje considerable de las mismas, sujeto al criterio, grado de prioridad y disponibilidad económica de las Entidades Ejecutoras. Estas fichas técnicas referenciales se han elaborado a nivel nacional a través de los Unidades Orgánicas (Administraciones Locales de Agua) de la Autoridad Nacional del Agua, y en coordinación con los Gobiernos Locales, Regionales y Juntas de Usuarios del Agua.

Asimismo, es de gran importancia la entrega del presente Estudio "Identificación de puntos críticos con peligro de inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión fluvial en los principales ríos y quebradas 2023" a los Gobiernos Regionales y Locales en ceremonias en las cuales participan los miembros del Consejo de Recursos Hídricos (si aún no se hubiera creado estos Consejos sería una gran oportunidad para que se promueva su creación), a fin de que se tome conocimiento de esta información y como parte de sus funciones realicen las gestiones para su financiamiento y su ejecución como medidas de prevención y reducción del riesgo; en el marco del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGERD.

II. ANTECEDENTES

El Fenómeno "El Niño" 1982-1983, fue muy intenso y produjo pérdidas catastróficas trayendo retraso en la economía del Perú. En el norte del país llovió desde diciembre de 1982 hasta junio de 1983, lo que incrementó el volumen de agua de los principales ríos de la costa produciendo grandes inundaciones, reactivación y formación de numerosas quebradas y torrenteras. La alteración climática ocasionada por este fenómeno se manifestó con graves sequías en el Sur y la Región Altiplánica del país, afectando severamente las actividades socioeconómicas de todo el Perú.

Asimismo, los efectos del Fenómeno "El Niño" de los años 1997-1998 fueron muy similares a los de 1982-1983. En muchas ciudades peruanas los mapas de inundación de 1998 eran muy parecidos a los del año 1983, pero con repercusiones menos severas, por las medidas de prevención que se tomaron en su oportunidad. El sistema de transporte quedó interrumpido por menos tiempo, en cuanto a las pérdidas económicas en el Perú llegaron a US\$ 2,000 millones; de los cuales, US\$ 1,024 millones (51.2%) correspondían a los sectores: Agropecuario, Vivienda, Transporte y Comunicaciones. No se incluyen pérdidas personales, pérdidas de empleo, ni enfermedades; es decir las pérdidas indirectas y sus consecuencias.

Desde el año 1999 hasta 2009 el Ministerio de Agricultura, a través del Programa de Encauzamiento de Ríos y Protección de Estructuras de Captación - PERPEC, intervino durante las emergencias y desastres naturales por inundaciones; es así que a partir del Fenómeno "El Niño" 1997-1998, se realizaron 1 473 actividades de emergencia y prevención, disponiéndose de maquinaria pesada; la cual fue adquirida por el Ministerio de Agricultura, compuesta por 464 unidades (92 tractores sobre orugas, 28 cargadores frontales, 89 excavadoras hidráulicas, 251 camiones volquetes), siendo distribuidas a nivel nacional; sin embargo, a partir del 2007 fueron transferidas a los gobiernos regionales, dejando de cumplir tan importante labor.

Desde el año 2012 a la fecha, el Ministerio de Agricultura y Riego, a través de sus Unidades Ejecutoras vienen implementando trabajos de descolmatación en ríos y protección de sus riberas en las zonas más críticas de los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Lima, Ica, Arequipa, Cusco y Puno; zonas que fueron identificadas por las fichas referenciales formulados por las Administraciones Locales del Agua de la ANA.

En el año 2017, los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Lima, lca y Arequipa, fueron afectados por "El Niño Costero"; dicho fenómeno afectó carreteras, viviendas, colegios, instituciones educativas, postas médicas, infraestructura hidráulica, áreas de cultivos y otros; dejando al país en una situación muy difícil. En consecuencia, la Autoridad Nacional de Agua formuló fichas referenciales para trabajos de descolmatación de ríos y limpieza de quebradas; las cuales, sirvieron de sustento para lograr el financiamiento de las mismas y ser implementadas por las Unidades Ejecutoras del MINAGRI.

III. OBJETIVOS

Identificar puntos críticos con peligro de inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión fluvial en cauce de ríos y quebradas a nivel nacional, a fin de caracterizar la zona de influencia y proponer las medidas estructurales, no estructurales y estimar sus costos; para mitigar y reducir los efectos negativos producidos por fenómenos hidrometeorológicos y eventos extremos.

IV. MARCO LEGAL

- ➤ Ley de Recursos Hídricos N° 29338 y su Reglamento
- Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos
- Plan Nacional de Recursos Hídricos
- Reglamento y Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua
- ➤ Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- ➤ Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley 29664 Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- ➤ Reglamento de la Ley Nº 29664 Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

V. JUSTIFICACION

El comportamiento hidrológico de los ríos y quebradas son cíclicos, cuya magnitud de caudales máximos pueden variar dependiendo de las condiciones hidrometeorológicas. Considerando su intensidad pueden ser eventos moderados, fuertes y extraordinarios como el Fenómeno "El Niño". Los impactos negativos de estos eventos son cuantiosos y se dan en todos los sectores, retrasando el desarrollo económico de la población; situación que se agrava con muertes y desaparecidos. La recuperación es lenta cuando se trata de poblaciones poco resilientes y es por ello que se requiere de la participación del Estado.

Los eventos de inundación que se vienen presentado en los últimos años a nivel nacional y que afectan a la vida humana, áreas de cultivo, infraestructura hidráulica y vial, sin que se haya presentado un fenómeno "El Niño" de intensidad muy fuerte, hace del Perú un país recurrente a las inundaciones y erosiones, motivo por el cual se debe realizar esfuerzos económicos para la ejecución de actividades de prevención que permitirá tener ciudades seguras; de no hacerlo nos exponemos a grandes pérdidas sociales y económicas.

En el marco de la Ley de Recursos Hídricos, en el Artículo 119°, Programa de control de avenidas, desastres e inundaciones, se establece que la Autoridad Nacional del Agua, fomenta programas integrales de control de avenidas, desastres naturales o artificiales y prevención de daños por inundaciones o por otros impactos del agua y sus bienes asociado, promoviendo la coordinación de acciones estructurales, institucionales y operativas necesarias.

Asimismo, en el Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, el artículo 264°, numeral 264.3, hace mención que las acciones de prevención de inundaciones consideran la identificación de puntos críticos de desbordamiento por la recurrencia de fenómenos hidrometeorológicos y de eventos extremos, que hacen necesaria la ejecución de actividades permanentes de descolmatación de cauces, mantenimiento de las pendientes de equilibrio y construcción de obras permanentes de control y corrección de cauce.

Ley N°29664- Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre-SINAGERD.

Artículo 1°.- "Crease el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riegos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres".

Asimismo, desde el año 2015, las Instituciones públicas y privadas han tomado como referencia la identificación de puntos críticos generada por la ANA, para realizar actividades de prevención y de emergencia tales como limpieza y descolmatación de cauces en ríos y quebradas a corto y a largo plazo la ejecución de obras de defensa ribereña, como las 22 barreras dinámicas realizadas en el distrito de Lurigancho Chosica y otras obras a través del financiamiento de FONDES en el 2019.

VI. UBICACION

Las actividades de identificación de puntos críticos en cauces de ríos y quebradas se han desarrollado a nivel nacional a través de nuestros Órganos Desconcentrados (Autoridad Administrativa del Agua y Administraciones Locales de Agua) de la Autoridad Nacional del Agua, en coordinación con los Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales, así como las Juntas de Usuarios del Agua; con el seguimiento y asesoramiento de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la ANA.

Para el presente informe se tienen identificados puntos críticos de los departamentos de Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas, San Martín, Loreto, Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Junín, Ucayali, Ica, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno, Madre De Dios, Arequipa y Moquegua.

VII. PRIORIZACIÓN DE CUENCAS PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Según el estudio "Priorización de Cuencas para la Gestión de los Recursos Hídricos" (Autoridad Nacional del Agua – ANA, Julio 2016), se menciona que: El Perú cuenta con 03 grandes vertientes, en las cuales se tiene 159 cuencas hidrográficas.

Vertiente del pacifico

Por la vertiente del Pacífico descienden 62 ríos que desembocan, como el nombre lo sugiere en el Océano Pacífico. Debido a sus cortos recorridos y por precipitarse desde alturas andinas superiores a los 5 000 metros de altitud, son por lo general torrentosos, de caudal irregular, con fuertes crecidas en verano y prácticamente secos en invierno y ninguno es navegable, excepto el tramo final del río Tumbes.

Vertiente Atlántico

Por la Vertiente del Atlántico descienden 84 ríos que desembocan, como el nombre lo sugiere en el Océano Atlántico. La mayoría de los principales ríos de esta vertiente tiene su origen en los nudos de Pasco y Vilcanota, en los Andes. Son ríos de gran magnitud, profundos, navegables y de caudal regular que desembocan en el gran Amazonas, que a su vez desemboca en el océano Atlántico.

Vertiente Titicaca

Por la vertiente del Titicaca desciende 13 ríos que desembocan, como el nombre lo sugiere, en el lago Titicaca (3 810 msnm) y está ubicada en el extremo norte de la meseta del Collao, Puno y Bolivia.

VIII. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN

A continuación, se describe la estrategia ejecutada para el cumplimiento de los objetivos:

- 8.1 La Autoridad Nacional del Agua con la participación de sus Órganos Desconcentrados (Autoridades Administrativas del Agua – AAA) y Unidades Orgánicas (ALA) de la ANA, han llevado a cabo coordinaciones con los Gobiernos Locales y Juntas de Usuarios del Agua, con la finalidad de participar en el recorrido de los cauces de ríos y quebradas a fin de identificar los puntos críticos de inundaciones, flujo de detritos y erosión fluvial en cauce de ríos y quebradas.
- 8.2 Las propuestas estructurales y no estructurales, planteadas por las Unidades Orgánicas de la ANA, consideran el material existente en la zona, a fin de minimizar los costos de los trabajos de prevención.
- 8.3 La Sede Central de la Autoridad Nacional del Agua, con la participación de sus Autoridades Administrativas del Agua y Administraciones Locales de Agua, impulsaron campañas de sensibilización dirigidas a los Gobiernos Regionales y Locales a fin de promover la implementación de actividades y proyectos de inversión pública, que condujeran a trabajos de prevención en lo puntos críticos identificados.
- 8.4 La Dirección de Planificación y Desarrollo de Recursos Hídricos (DPDRH), ha realizado el monitoreo, seguimiento y soporte técnico a las Unidades Orgánicas (ALA) en lo referente a la verificación técnica de campo y elaboración de las fichas técnicas referenciales de prevención, las cuales contienen obras y actividades propuestas a fin de minimizar los efectos de las inundaciones, huaicos y erosión fluvial, por la presencia de fenómenos hidrometeorológicos. Asimismo, estas fichas son remitidas a las Autoridades competentes que forman parte del SINAGERD, como Presidencia del Consejo de Ministros PCM, MINAGRI, INDECI, CENEPRED, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, Fiscalía de la Nación, Defensoría del Pueblo, Gobierno Regionales, Gobierno Locales, entre otros, para que realicen acciones de prevención y reducción del riesgo en el marco de su competencia.

IX. PROPUESTAS

La identificación de los puntos críticos que se indican en las fichas técnicas referenciales, generadas por las Administraciones Locales de Agua, se han elaborado bajo el seguimiento de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos, en las propuestas se incluyen medidas estructurales y no estructurales, así como la estimación de sus costos, a fin de reducir los efectos negativos de las inundaciones, flujo de detritos y erosión fluvial.

9.1 Medidas Estructurales

Protección de riberas con Defensas Ribereñas

Tienen como finalidad evitar desbordamientos y la protección de las riberas, para lo cual se debe establecer las causas del desbordamiento, de manera que el sistema de defensa neutralice los efectos de desborde y restablezca el cauce entre los límites prefijados.

El emplazamiento de las obras, requerirá del estudio del eje hidráulico del cauce, por lo menos en la zona a proteger, el que se verá afectado debido a la localización de la defensa ribereña, determinado para estos casos las alturas de aguas máximas para el cual la defensa será diseñada, de manera de salvaguardar los terrenos colindantes frente a un peligro de inundación.

Las riberas propuestas, deberán presentar un alineamiento parejo, sin salientes ni curvas agudas. Las irregularidades en su alineación pueden ocasionar que la corriente cruce bruscamente y afecte la ribera opuesta, ocasionando graves daños.

Se tiene varias alternativas para este tipo de defensa, como son: muro de contención, muro de mampostería, enrocados acomodados, gaviones, geobolsas, etc.; dependiendo su elección de condiciones tanto técnicas como económicas.



Imagen 1. Protección – Dique enrocado acomodado

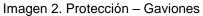




Imagen 3. Protección – Geobolsas



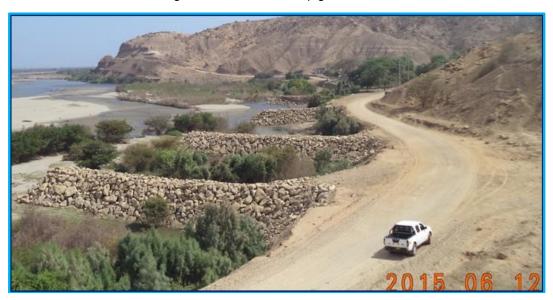
Protección de riberas con espigones

El término "espigón" se usa a menudo cuando se hace referencia a cualquier obra construida en dirección al río, desde la orilla, con algún ángulo hacia la dirección del flujo, con el objeto de desviar el escurrimiento hacia el área deseada, evitando así la erosión de las riberas. Un sistema de espigones forma un conjunto de espacios que favorecen la entrada del agua, así como la del material de arrastre o sedimentos transportados. La orientación de los espigones es de tal forma que constituyen aproximadamente, un ángulo con la línea técnica del flujo, esto es, en sentido contrario al de la corriente. De esta forma el agua detenida en los espacios o compartimientos abiertos a la corriente, queda estancada con un lento movimiento de rotación que obliga a la masa liquida precedente a desviarse hacia el eje del cauce. Los espigones pueden ser construidos con roca, gaviones, rieles metálicos, etc.



Imagen 4. Protección – Espigones de Gaviones

Imagen 5. Protección - Espigones de roca



9.2 Medidas No Estructurales

Descolmatación

Técnicamente descolmatar un río es aumentar la sección hidráulica y reducir la rugosidad, con la finalidad de que los caudales máximos circulen sin desbordarse, esta actividad consiste en la extracción del material que es transportando por el río en la temporada de lluvias, el cual cuando los cauces presentan un ancho considerable se deposita en el cauce del mismo, reduciendo la caja hidráulica de la misma.

25 oct 2023 9:14:52 a. m.
Zarumilla
Tumbes
Altitud:30.8m
#DPDRH-ANA

Imagen 6. Extracción de material sedimentado en el cauce

Imagen 7. Descolmatación de cauce de río



Reforestación

Implementación de áreas de arborización en ambas márgenes de los ríos en la zona baja y media del río. Esta actividad debería ser incluida en los Planes de Desarrollo de los gobiernos regionales y locales.



Imagen 8. Vista de reforestación

X. RESULTADOS

Las Autoridades Administrativas del Agua, a través de sus Administraciones Locales de Agua en el presente año, han llevado a cabo la identificación de puntos críticos, los cuales se indican a continuación:

10.1 Identificación de puntos críticos con peligro de inundaciones, flujo de detritos y erosión fluvial en cauce de ríos y quebradas por departamentos:

1. Piura

Se ha identificado en total 20 puntos críticos en cauce de quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: El Vino 01, Angostura 01, Chantaco 01, Shumaya 01, Cedro 01, Churipampa 01, Guardalapa 01, Higria 01, Moros 01, Uchupata 01, Nancho 01, Chorro Blanco 01, Mosquera 01, Salala 01, Sapun 01, Longulo 01, Chula 01, Cajunga 01, Angostira 01, Succhil 01 y elementos expuestos: 2,388 habitantes, 594 viviendas, 02 Instituciones Educativas, 15.01 km de carreteras y 824.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 7.31 km de Limpieza y descolmatación, 1.43 km de Conformación de dique, 0.46 km de Enrocado y 0.49 km muro de gaviones; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 7'030,224.20 Soles.

2. Lambayeque

Se ha identificado en total 02 puntos críticos en cauce de ríos. En resumen, se tiene identificado en ríos: Motupe 01, Chotoque 01 y elementos expuestos: 601 habitantes, 116 viviendas, 01 Instituciones Educativas y 285 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 3.40 km de Limpieza y descolmatación, 3.53 km de Conformación de dique y 1.33 km de Enrocado; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 14'789,390.95 Soles.

3. La Libertad

Se ha identificado en total 25 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Guechiragra 01, El Aceite 01, Río Blanco 01, El Tingo 01, Ceparquino 01, Curgos 01, Negra 01, La Acequia 01, Miraflores 01, Chusgón 02, Sucnaya 01, Sumanga 01, Chuquique 01, Huachimin 01, Puquio 01, Manzano 01, Marcabal Grande 01, Chiquichal 01, Corrales 01, Utcubamba 01, Calquiche 01; en ríos: Chicama 01, Cajas 01, Marañón 01 y elementos expuestos: 105 habitantes, 35 viviendas, 03 Instituciones Educativas, 0.20 km de carreteras y 200 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos: 2.00 km de Limpieza y descolmatación, 2.00 km de Conformación de dique y 2.00 km de Enrocado; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 6'726,948.24 Soles.

4. Cajamarca

Se ha identificado en total 104 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Portachuelo 02, Cochabamba 01, San Mateo 01, La Lima 01, Huacacorral 01, Pachachaca 01, Paquisha 01, Jaén o Amojú 04, Tumbillan 01, Quismache-Los Huayos 01, Manta 01, Lanchema y Morelillo 01, Tataque y Agua Blanca 01, Shitamalca 01, El Chorro 01, El Limón 01, Chilcos 01, Sarinmayo 01, Shulluscocha 01, Shaullomayo 01, Calvario 01, Chaquilmayo 01, Pariapuquio 01, Antivo 01, La Apalina 01, La Retama 01, Surumayo 01, Tayapampa 01, Vizcachas 01, El Oso 01, Los Carrizos 01, Shururo 01 Los Sauces 01, Miraflores 01, Dungol 01, Itihuagana 01, Chacarume 01, Salacat 01, Santa Isabel 02, San Pedro 01, La Quintilla 01, San Isidro 01, Paramillo 01; en ríos: Huertas 01, Chotano 05, Succino 02, Malleta 01, Tacabamba 01, Doña Ana 01, Marañón 03, Huancabamba 05, Chimin 07, Cajamarquino 05, Crisnejas 04, Muyoc 01, Condebamba 07, Urupayo 01, Crisbamba 01, Malca 01, San Lucas 01, Encañadino 01, La Quispa 01, Polloc 01, Grande 01, Chico 01, El Punre 01, Chirimayo-La Chorrera 01, El Pajonal 01, El Tingo 01 v elementos expuestos: 50,065 habitantes, 13,490 viviendas, 32 Instituciones Educativas, 14 Centros de Salud, 19.33 km de carreteras y 9,183.69 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 102.30 km de Limpieza y descolmatación, 47.67 km de Conformación de dique, 46.55 km de Enrocado, 11.66 km de Muro de Concreto Armado, 14.72 km Muro de Gaviones y 1.25 Und de Geobolsas; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 309'206,446.64 Soles.

5. Amazonas

Se ha identificado en total 52 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Shaylla 01, Juandil 01, Pilancon 01, La Banda 01, Mashopampa 01, Santa Rosa 01, Ramos 01, Dipa 01, Onchic 01, Yuracyacu 01, Carapungo 01, Limón 01, Piatana 01, Huayaquiles 01, La Purga 01, Limones 01, Chaquil 01, Nuevo Horizonte 02, San Jose 01, Chilcos 01, Cocahuayco 01, Metal 01, Shiquite 01, El Michino 01, Las Palmas 01, Shushunga 01, Japaime 01, Llushca-Huilca 01; en ríos: San Antonio 01, Ayña 01, Leyva 01, Molino 01, Olia 01, Soloco 01, Utcubamba 10, Marañón 03, Copallin 02, Chiriaco 01, Jahuay 01 y elementos expuestos: 22,101 habitantes, 6,871 viviendas, 50 Instituciones Educativas, 25 Centros de Salud, 40.92 km de carreteras y 5,949.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 69.25 km de Limpieza y descolmatación, 45.19 km de Conformación de dique, 23.92 km de Enrocado, 4.32 km de Muro de Concreto Armado, 4.22 km de Muro de Gaviones, 7.55 km de Rehabilitación de canal, 0.06 km de Construcción de Alcantarilla; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 157'171,747.86 Soles.

6. San Martín

Se ha identificado en total 6 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Cachicayacu 01, Disyacu 01, Yacaré 01; en ríos: Sisa 01, Mishquiyacu 01, Mayo 01 y elementos expuestos: 2,910 habitantes, 844 viviendas, 9 Instituciones Educativas, 2 Centros de Salud, 1.75 km de carreteras y 100.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 0.52 km de Limpieza y descolmatación y 5.66 km de Muro de Gaviones; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 60'353,459.68 Soles.

7. Loreto

Se ha identificado en total 46 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Sacarita Iberia 01; en ríos: Caballococha 01, Nanay 01, Tapiche 01, Filadelfia 01, Ucayali 08, Marañón 30, Cahuapanas 01, Morona 01, Nucuruy 01 y elementos expuestos: 418,593 habitantes, 84,189 viviendas, 41 Instituciones Educativas, 12 Centros de Salud, 18.96 km de carreteras y 2,421.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 46.04 km de Limpieza y descolmatación, 12.00 Und. de Espigones, 515,163.00.m² de Bolsacreto, 61,320.00 Und. de Geobolsas y 42,063.00 m² de Geomallas; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 203'006,069.30 Soles.

8. Ancash

Se ha identificado en total 88 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Piñi Uran 01, Río Seco 01, Arroyo Grande 01, Huarac 01, Huashca y Cantac Uran 01, Putucauchachin 01, Atochuacanca 01, Chiriac 01, Lloclla 01, Uchuyacu 01, Runtu 01, Santa Rosa 01, Cascajal 01, El Diablo 01, Chogo 01, Jancapampa-Ñañayoc 01, Parco Grande 01, Sanachgan 01, Parco 01, Cachca 01, Chichicsa 01, Huascar 01, Colpa 01, Shallahuay (Pishguayacu) 01, Acchas 01, Malecón Solvin 01; en ríos: Chucchun 01, Llullan 01, Santa 20, Llacash 01, Marcara 01, Vizcarra 02, Torres 01, Lacramarca 02, Jimbe 02, Nepeña 03, Mosna 14, Carash 01, Pomabamba 02, Sihuas 02, Chucpin 01, Capllac 01, Arhuayragra 01, Manahuiye 01, Puchka 02, Capillaragra 01, Yesoragra 01, Huachecza 01 y elementos expuestos: 30,628 habitantes, 8,102 viviendas, 44 Instituciones Educativas, 6 Centros de Salud, 32.04 km de carreteras y 9,647.11 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 83.26 km de Limpieza y descolmatación, 48.58 km de Conformación de dique, 1.04 de Roca al Volteo, 25.28 km de Enrocado, 4.71 km de Muro de Concreto Armado, 11.301.23 km de Muro de Gaviones. 20 Und. de Espigones y 8,937.00 Und. de Reforestación; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 298'480,416.96 Soles.

9. Lima

Se ha identificado en total 47 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: La Ronda 01, Quirío 01, Caraponguillo 01, Ñaña 01, La Laguna 01, Chacrasana 01, Yanocoto 01, Señor de los Milagros 01, Cupiche 01, Cashahuacra 01, Huayaringa 01, MZ-G X5-X6 U3 y P-P1 01, Huascata 01, Panorama 01, Huascaran 01, Cusipata 01, Los Condores1 01, Los Condores2 01, Santa Ines1 01, Santa Ines2 01, Río Seco 01, Lumbra 01, San Miguel 01, La Perla 01, Vichaycocha 01, Pisquillo 01, Huarequeque 01; en ríos: Fortaleza 01, Mala 02, Chancay Huaral 16, Carac 01 y elementos expuestos: 37,082 habitantes, 9,243 viviendas, 45 Instituciones Educativas, 16 Centros de Salud, 20.08 km de carreteras y 1,993.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 44.52 km de Limpieza y descolmatación, 40.86 km de Conformación de dique, 11 km de Barrera Dinámica y 35 Diques transversales; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 114'426,743.58 Soles.

10. Huánuco

Se ha identificado en total 78 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Cachicoto 01, Palo de Acero 01, Concha 01, Illahuasi 01, Poque 01, Tamiash 01, Tamboragra 01, Jatunragra 01, Tambo 01, Libertad 01, Mataragra 01, Callapa 01, Yacurragra 01, Chicchipampa 01, Ripán-Río Lauricocha 01, Chegchillhuan 01, San Cristóbal 01, Bombonragra 01, Churubamba 01, Osapampa 01, Chicchuy 01, Jancao 01, Huamanpari 01, Vichaycoto 01, Las Delicias 01, Huagas 01, Salla 01, Huancapallac 01, Batan 01, Cashamonte 01, Utegmayo 01, Mezapata, S/N(Las Moras) 01, Pomabamba 01; en ríos: Cuyacu 01, Tazo 02, Monzón 01, Espino 01, Aucayacu 03, Huallaga 13, Maronilla 01, Anda 02, Chinchao 01, Manzano 02, Vizcarra 04, Marañón 04, Mayguay 01, Carhuacocha 02, Lauricocha 01, Nupe 01, Puente 01, Huacrachuco 02, Higueras 01 y elementos expuestos: 55,931 habitantes, 12,899 viviendas, 64 Instituciones Educativas, 25 Centros de Salud, 33.04 km de carreteras y 2,556.50 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 61.76 km de Limpieza y descolmatación, 39.18 km de Conformación de dique, 27.65 km de Enrocado, 3.96 km de Muro de Concreto Armado, 12.40 km de Muro de Gaviones y 4,708.00 Und. de Reforestación; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 159'984,447.66 Soles.

11. Pasco

Se ha identificado en total 15 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Seca 01, Huashanragra 01, Lloclla 01, Jirim 01; en ríos: Agomayo 02, Huachon 03, San Juan 02, San Jose 01, Chaupihuaranga 01, Huallaga 02 y elementos expuestos: 16,079 habitantes, 2,639 viviendas, 23 Instituciones Educativas, 09 Centros de Salud, 13.52 km de carreteras y 254.20 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 14.03 km de Limpieza y descolmatación, 1.96 km de Conformación de dique, 0.40 km de Enrocado y 4.26 km Muro de Concreto de Armado; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 20'244.782.97 Soles.

12. Junín

Se ha identificado en total 19 puntos críticos en cauce de ríos. En resumen, se tiene identificado en ríos: Shuaro 01, Pichanaki 02, Kimiriki 01, Shullcas 01, Dos De Mayo 01, Macho 06, Cucho 01, Kiatari 01, Chavini 01, Paucartambo 03, Mazamari 01 y elementos expuestos: 18,227 habitantes, 4,060 viviendas, 19 Instituciones Educativas, 04 Centros de Salud, 10.95 km de carreteras y 99.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 14.48 km de Limpieza y descolmatación, 5.65 km de Conformación de dique, 4.46 km de Enrocado y 3.40 km

de Muro de Gaviones; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 35'146,683.51 Soles.

13. Ucayali

Se ha identificado en total 06 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Yumantay 01, Gran Puntilla 01, Tunuya 01, Rinkintay 01, San Pablo 01; en ríos: Aguaytia 01 y elementos expuestos: 8,450 habitantes y 2,025 viviendas, 22 Instituciones Educativas, 05 Centros de Salud, 1.30 km de carreteras y 2,585.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en quebradas: 8.85 km de Limpieza y descolmatación y 9,792.00 de Und. de Geobolsas; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 21,146,039.09 Soles.

14. Ica

Se ha identificado en total 02 puntos críticos en cauce de quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Tortolita 01, Saramarca 01 y elementos expuestos: 400 habitantes, 100 viviendas, 02 Instituciones Educativas, 01 Centros de Salud, 1.65 km de carreteras y 400.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en quebradas: 4 diques transversales; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 17'299,165.39 Soles.

15. Huancavelica

Se ha identificado en total 22 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Tranca 01, Paqchahuayco 01, s/n 01; en ríos: Vizcacha 01, Cachi 07, San Miguel 01, Challhuapuquio 01, Lircay 01, Chacclla 01, Ñuñungayoc 01, Runtuhuaracca 01, Huarpa 01, Mantaro 02, Opamayo 01, Huinchullay-Cotas 01 y elementos expuestos: 1,708 habitantes, 344 viviendas, 8 Instituciones Educativas, 04 Centros de Salud, 13.63 km de carreteras y 542.56 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 20.63 km de Limpieza y descolmatación, 16.80 km de Conformación de dique, 0.35 km de Enrocado, 3.75 km de Muro de Concreto Armado, 15.96 km de Muro de Gaviones y 13,850.00 m² de Bolsacreto y 7,844.00 Und. de Reforestación; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 103'076,710.92 Soles.

16. Ayacucho

Se ha identificado en total 39 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Chayanahuayco 01, Canalhuaycco 01, Socosmayo 01, Huaman 01 Huaycco 01, Waya huaycco 01, Yanaccacca 01, Hichccana 01, Chaquihuaycco 02, Quicapata 01; en ríos: Pampas 02, Sabogato 01, Tincuy 01, Arriola 01, Huaysuy 01, Luricocha 01, Opancay 01, Paquecc 01, Perascucho-Asnacchuaycco 01, Pongora 02, Chillico 05, Ocopa 01, Vinchos 04, Alameda 01, Matarayocc 01, Cachi 01, Chihua 01, Caracha 01, Huancapi 01, Lucanamarca 01 y elementos expuestos: 19,162 habitantes, 4,098 viviendas, 18

Instituciones Educativas, 08 Centros de Salud, 14.50 km de carreteras y 540.71 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 54.06 km de Limpieza y descolmatación, 46.24 km de Conformación de dique, 5.94 km de Enrocado, 20.40 km de Muro de Concreto Armado y 47.50 km de Muro de Gaviones y 15,603.00 Und. de Reforestación; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 313'669,678.25 Soles.

17. Apurímac

Se ha identificado en total 08 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Amoray 02; en ríos: Chalhuanca 02, Pachachaca 03, Charahuru 01 y elementos expuestos: 2,607 habitantes, 506 viviendas, 04 Instituciones Educativas, 01 Centros de Salud, 1.45 km de carreteras y 51.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 12.56 km de Limpieza y descolmatación, 19.92 km de Conformación de dique y 14.56 km de Enrocado; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 43'695,739.16 Soles.

18. Cusco

Se ha identificado en total 58 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Talacanto 01, Pintobamba Alto 01, Mandor 01, Yuracmayo 01, Tunquimayo 01, Challamayo 01, Quisco 01, Occopampa Chaupipampa Mayo Rosasani Llalla 01, Ttio 01, Tikapallana 01, Chaychapampa 01, Tunyo 01, Caylo 01; en ríos: Koribeni 01, Urubamba 01, Ivochote 01, Kepashiato 01, Ocobamba 02, Yanatile 01, Salkantay 01, Ccanccahua 01, Vilcanota 06, Tintaya 01, Chejhuiña 01, Caraccoto 01, Kumuyapu 01, Ccuyomayu 01, Verinuyoc 01, Salcca 02, Ccayllamayo 01, Cachimayo 01, Pitumarca 01, Mayupampa 01, Quehuarmayo 01, Harqque 01, Quillabamba 01, Tucuramayo 01, Huatha 01, Ccahuaya 01, Pomacanchi 01, Chacamayo 01, Villinemayo 01, Chaquimayo 01, Payacchuma 01, Keroruma 01, Jabon Mayo 01, Parocachi 01, Araza 01, Quinsachata 01, Pichari 01, Yaurisque 01 y elementos expuestos: 17,930 habitantes, 2,158 viviendas, 16 Instituciones Educativas, 03 Centros de Salud, 39.51 km de carreteras y 2,054.30 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 96.44 km de Limpieza y descolmatación, 32.21 km de Conformación de dique, 21.67 km de Enrocado, 42.62 km de Dique con Mampostería de Piedra, 0.62 km de Muro de Concreto Armado, 27.91 km de Muro de Gaviones, 0.50 km de Muro de Concreto Ciclópeo, y 5 Und. de Disipadores de Rollizos y 2,200.00 Und. de Reforestación; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 208'787,936.15 Soles.

19. Puno

Se ha identificado en total 45 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Calacruz 01 Ccaccallinca 01, Palilla Chupa 01, Lampa Jahuira 01, Tallaque 01, Lequechani 01, Ccollpajahuira 01, Illeca 01, Huilacaya 01, Kayna 01, Imcate 01; en ríos: Cabanillas 06, Illpa Mayo 02, Chaquimayo 05, Coata 01, Tanana 01, Collini 01, Ilave 08, Macusani 01, Inambari 01, Challuma 01, Molino 01, Callacame 05, Causilluma 01, Mohomoho 01 y elementos

expuestos: 14,796 habitantes, 2,890 viviendas, 18 Instituciones Educativas, 03 Centros de Salud, 22.70 km de carreteras y 1,785.90 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 54.99 km de Limpieza y descolmatación, 80.31 km de Conformación de dique, 33.03 km de Enrocado y 2.92 km de Muro de Concreto Armado; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 106'010,955.94 Soles.

20. Madre de Dios

Se ha identificado en total 03 puntos críticos en cauce de quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: Jayave 01, Mariano Merlgar 01, Chaupimayo 01 y elementos expuestos: 335 habitantes, 68 viviendas, 01 Instituciones Educativas, 1.30 km de carreteras y 24.00 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 3.10 km de Limpieza y descolmatación, 0.25 km de Muro de Concreto Armado y 1.46 km de Muro de Gaviones; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 8'891,781.62 Soles.

21. Arequipa

Se ha identificado en total 10 puntos críticos en cauce de ríos. En resumen, se tiene identificado en ríos: Chaparra 10 y elementos expuestos: 80 habitantes, 20 viviendas, 01 Institución Educativa y 920.60 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 3.40 km de Limpieza y descolmatación, 3.40 km de Conformación de dique y 3.40 km de Enrocado; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 5'015,781.81 Soles.

22. Moquegua

Se ha identificado en total 15 puntos críticos en cauce de ríos y quebradas. En resumen, se tiene identificado en quebradas: El Mono 01, Montalvo 01, trapiche 01; en ríos: Ilo 02, Huaracane 01, Moquegua 05, Tumilaca 04 y elementos expuestos: 449,612 habitantes, 112,399 viviendas, 4.89 km de carreteras y 1,233.50 hectáreas de cultivo.

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 12.25 km de Limpieza y descolmatación, 19.84 km de Conformación de dique y 8.71 km de Enrocado; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 26'735,943.67 Soles.

10.2 Con relación a los puntos críticos identificados se resume lo siguiente:

Puntos críticos identificados en coordinación con los Gobiernos Locales y Junta de Usuarios de Agua; se ha elaborado en total 710 Fichas Técnicas Referenciales, que ponen en riesgo a 1,169,790 habitantes, 267,690 viviendas, 423 instituciones educativas, 138 centros de salud, 306.71 km de carretera y 43,650.07 hectáreas de cultivo. Ver Cuadro N° 1.

Cuadro 1. Infraestructura multisectorial que se verían afectadas con posibles inundaciones, flujo de detritos (huaico) y erosión fluvial

					Elemento	s expuestos				
Nº	Ubigeo	DEPARTAMENTOS	Nº de Puntos Críticos (Fichas Tecnicas Referenciales)	Nº de habitantes	Nº de viviendas	Nº de Instituciones educativas	Nº de Centros de salud	Km de carreteras	Ha de cultivo	
1	20	PIURA	20	2,388	594	2	0	15.01	824.00	
2	14	LAMBAYEQUE	2	601	116	1	0	0.00	285.00	
3	13	LALIBERTAD	25	105	35	3	0	0.20	200.00	
4	06	CAJAMARCA	104	50,065	13,490	32	14	19.33	9,183.69	
5	01	AMAZONAS	52	22,101	6,871	50	25	40.92	5,949.00	
6	22	SAN MARTIN	6	2,910	844	9	2	1.75	100.00	
7	16	LORETO	46	418,593	84,189	41	12	18.96	2,421.00	
8	02	ANCASH	88	30,628	8,102	44	6	32.04	9,647.11	
9	15	LIMA	47	37,082	9,243	45	16	20.08	1,993.00	
10	10	HUANUCO	78	55,931	12,899	64	25	33.04	2,556.50	
11	19	PASCO	15	16,079	2,639	23	9	13.52	254.20	
12	12	JUNIN	19	18,227	4,060	19	4	10.95	99.00	
13	25	UCAYALI	6	8,450	2,025	22	5	1.30	2,585.00	
14	11	ICA	2	400	100	2	1	1.65	400.00	
15	09	HUANCAVELICA	22	1,708	344	8	4	13.63	542.56	
16	05	AYACUCHO	39	19,162	4,098	18	8	14.50	540.71	
17	03	APURIMAC	8	2,607	506	4	1	1.45	51.00	
18	08	CUSCO	58	17,930	2,158	16	3	39.51	2,054.30	
19	21	PUNO	45	14,796	2,890	18	3	22.70	1,785.90	
20	17	MADRE DE DIOS	3	335	68	1	0	1.30	24.00	
21	04	AREQUIPA	10	80	20	1	0	0.00	920.60	
22	18	MOQUEGUA	15	449,612	112,399	0	0	4.89	1,233.50	
	TO	OTAL	710	1,169,790	267,690	423	138	306.71	43,650.07	

Fuente: Elaboración Propia

En los puntos críticos con peligro de inundación se ha planteado medidas de prevención, propuestas técnicas, en ríos y quebradas: 715.14 km de limpieza y descolmatación, 459.68 km de Conformación de Dique, 1.04 km de Roca al Volteo, 260.54 km de Enrocado, 42.62 km de Dique con Mampostería de Piedra, 56.83 km de Muro de Concreto Armado, 11,434.95 km de Muro de Gaviones, 0.50 km de Muro de Concreto Ciclópeo, 32.00 Und. de Espigones, 5.00 km de Disipadores de Rollizos,11.00 km de Barreras Dinámicas, 259,013.00 m² de Bolsacreto, 71,113.25 Und. de Geobolsas, 42,063.00 m² de Geomallas, 39 Diques transversales, 39,292.00 Und. de Reforestación, 7.55 km de Rehabilitación de canal y 0.06 km de Construcción de Alcantarilla. Para las obras y actividades referidas se requiere de un presupuesto aproximado de S/. 2,240'897,048.57 Soles. Ver Cuadro N° 2.

Cuadro 2. Resumen de Propuestas técnicas

					DESCRIPCIÓN DE METAS																	
N°	Ubigeo	DEPARTAMENTOS	PRESUPUESTO (S/.)	N° DE PROPUESTAS (Fichas Tecnicas Referenciales)	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (Km)	CONFORMACIÓN DE DIQUE (Km)	ROCA AL VOLTEO (Κm)	ENROCADO (Km)	DIQUE CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA (Km)	MURO DE CONCRETO ARMADO (Km)	MURO DE GAVIONES (Km)	MURO DE CONCRETO CICLOPEO (Km)	ESPIGONES (Und)	DISIPADORES DE ROLLIZOS (Und)	BARRERA DINAMICA (Km)	BOLSACRETO (M2)	GEOBOLSAS (Und)	GEOMALLAS (M2)	DIQUES TRANSVERSALES	REFORESTACIÓN (Und)	REHABILITACION DE CANAL (Km)	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA (Km)
I	20	PIURA	7,030,224.20	20	7.31	1.43	-	0.46	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	14	LAMBAYEQUE	14,789,390.95	2	3.40	3.53	-	1.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	13	LA LIBERTAD	6,726,948.24	25	2.00	2.00	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	6	CAJAMARCA	309,206,446.64	104	102.30	47.67	-	46.55	-	11.66	14.72	-	-	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-
٧	1	AMAZONAS	157,171,747.86	52	69.25	45.19	-	23.92	-	4.32	4.22	-	-		-	-	-	-	-	-	7.55	0.06
VI	22	SAN MARTIN	60,353,459.68	6	0.52	-	•	-	-	-	5.66	-	-		-	-	-	•	-	-	-	-
VII	16	LORETO	203,006,069.30	46	46.04	-	-	-	-	-	-	-	12.00		-	515,163.00	61,320.00	42,063.00	-	-	-	-
VIII	2	ANCASH	298,480,416.96	88	83.26	48.58	1.04	25.28	-	4.71	11,301.23	-	20.00	-	-	-	-	•	-	8,937.00	-	-
IX	15	LIMA	114,426,743.58	47	44.52	45.80	-	40.86	-	-	-	-	-	-	11.00	-	-	-	35.00	-	-	-
Х	10	HUANUCO	159,984,447.66	78	61.76	39.18	-	27.65	-	3.96	12.40	-	-	-	-	-	-	-	-	4,708.00	-	-
XI	19	PASCO	20,244,782.97	15	14.03	1.96	-	0.40	-	4.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	12	JUNIN	35,146,638.51	19	14.48	5.65	-	4.46	-	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIII	25	UCAYALI	21,146,039.09	6	8.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,792.00	-	-	-	-	-
XIV	11	ICA	17,299,165.39	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	-
XV	9	HUANCAVELICA	103,076,710.92	22	20.63	16.80	-	0.35	-	3.75	15.96	-	-	-	-	13,850.00	-	-	-	7,844.00	-	-
XVI	5	AYACUCHO	313,669,678.25	39	54.06	46.24	-	5.94	-	20.40	47.50	-	-		-	-	-	-	-	15,603.00	-	-
XVII	3	APURIMAC	43,695,739.16	8	12.56	19.92	-	14.56	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
XVIII	8	cusco	208,787,936.15	58	96.44	32.21	-	21.67	42.62	0.62	27.91	0.50	-	5.00	-	-	-	-	-	2,200.00	-	-
XIX	21	PUNO	106,010,955.94	45	54.99	80.31	-	33.03	-	2.92	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
ХХ	17	MADRE DE DIOS	8,891,781.62	3	3.10	-	-	-	-	0.25	1.46	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
XXI	4	AREQUIPA	5,015,781.81	10	3.40	3.40	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XXII	18	MOQUEGUA	26,735,943.67	15	12.25	19.84	-	8.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTAL	S/ 2,240,897,048.57	710	715.14	459.68	1.04	260.54	42.62	56.83	11,434.95	0.50	32.00	5.00	11.00	529,013.00	71,113.25	42,063.00	39.00	39,292.00	7.55	0.06

Fuente: Elaboración Propia

Se precisa que, mediante documentos oficiales, se estuvieron enviando los avances de las fichas 2023, que suman un total de 710 fichas técnicas referenciales de prevención, al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, para ser registrada en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, con el objetivo de que los Gobiernos Locales y Regionales pudieran gestionar el financiamiento para actividades de emergencia y ejecución de obras de prevención.

En forma paralela, además se remitieron avances durante el presente año 2023, al Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, con atención a la Sub Dirección de Sistematización de Información sobre Escenarios de Riesgos de Desastres (SIER) y al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego; para que, de acuerdo a sus competencias realice las acciones correspondientes en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD. Ver Anexo III: Oficios remitidos al CENEPRED, INDECI y MIDAGRI.

XI. PRESUPUESTO

Para la ejecución de las propuestas técnicas detalladas en las 710 fichas técnicas referenciales elaboradas en coordinación con los Gobiernos Locales y Junta de Usuarios de Agua, se requiere una inversión aproximada de S/. 2,240'897,048.57 Soles.

XII. EVALUACIÓN ECONÓMICA

La Autoridad Nacional del Agua, en el marco de la implementación de una "política de prevención", ha realizado la "Identificación de puntos críticos con peligro de inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión fluvial en los principales ríos y quebradas 2022". Asimismo, ha propuesto diferentes tipos de intervención de carácter estructural y no estructural a fin de mitigar y/o reducir los efectos negativos.

Como resultado del análisis comparativo de los "Daños" estimados; para cada ámbito materia del presente trabajo versus el presupuesto estimado para la (s) intervención a realizar con fines de prevención y mitigación de efectos negativos por riesgo inminente por inundación, flujo de detritos y/o erosión fluvial, resulta una relación muy importante; la cual explica que: por cada sol invertido por el estado en Actividades de Prevención, se estaría evitando el gasto de "n" soles; indicador referente que justifica económicamente la intervención (es) en actividades de prevención.

Respecto a la relación antes mencionada es importante precisar que, dependiendo del ámbito de análisis esta relación varia, si tenemos en cuenta que cada ámbito, tiene características particulares (Costa, Sierra o Selva), nivel socioeconómico, cedula de cultivo, tamaño de población, tipo de vivienda, calidad de servicios, etc. Condiciones que van a determinar una relación en algunos casos relativamente menor que los presupuestos de las intervenciones propuestas; pero que se justifican desde el punto de vista social, por ser lugares muy deprimidos, y si no se toman las acciones preventivas ante los embates naturales, agudizaría mucho más su precaria condición económico - social.

Del cuadro N°1 podemos apreciar el número de puntos críticos, así como el número de habitantes, viviendas, instituciones educativas, centros de salud, km de carreteras y hectáreas de cultivo que se verían afectadas. Asimismo, en el cuadro N°2 se observa el presupuesto por departamentos y el presupuesto total que asciende a: S/. 2,240'897,048.57 Soles.

Efectuando un análisis comparativo de total de costos evitados estimados para cada departamento versus el presupuesto de las intervenciones propuestas con fines de prevención

y mitigación de efectos negativos por riesgo inminente por inundaciones, flujo de detritos y/o erosión fluvial, resulta una relación promedio de 15: a 1; lo cual explica que: por cada sol invertido por el estado en Intervenciones de Prevención, se estaría evitando el gasto de S/. 15.00 soles; indicador referente que justifica económicamente las intervenciones en actividades de prevención.

XIII. CONCLUSIONES

- Los resultados indican que existen 710 puntos críticos y de producirse estos eventos hidrometeorológicos extremos estarían en situación de sufrir daños 267,690 viviendas, 1,169,790 personas directamente afectadas.
- En coordinación con los Gobiernos Regionales, Locales y Juntas de Usuarios del Agua, se han elaborado 710 fichas técnicas referenciales, para lo cual se requiere un presupuesto aproximado de S/. 2,240'897,048.57 Soles; estas fichas serán remitidas a los Gobiernos Locales y Regionales para que, en el marco de sus competencias, realicen las gestiones para su financiamiento y ejecución.
- Los departamentos de Cajamarca, Ancash y Huánuco, son las que concentran la mayor cantidad de puntos críticos con peligro de inundaciones, flujo de detritos (huaico) y erosión fluvial.
- Los departamentos de Moquegua, Loreto y Huánuco, son las que concentran el mayor número de habitantes con peligro de inundaciones, flujo de detritos (huaico) y erosión fluvial.
- Las propuestas de trabajo están enmarcadas en medidas estructurales, tales como: Enrocado, Dique con Mampostería de Piedra, Muro de Concreto Armado, Muro de Gaviones, Muro de Concreto Ciclópeo, Espigones, Disipadores de Rollizos, Barreras Dinámicas, Bolsacreto, Geobolsas, Geomallas, Diques trasversales; asimismo, obras complementarias tales como: Rehabilitación de canal y Construcción de Alcantarilla; y medidas no estructurales como: Limpieza y Descolmatación, Conformación de Dique, Roca al Volteo y Reforestación.
- La implementación de las propuestas indicadas en el presente documento técnico va a permitir reducir los efectos negativos que ocasionan las inundaciones a la población, a las viviendas, instituciones educativas, centros de salud, infraestructura hidráulica, vial, entre otros medios de vida.
- La ANA, en el marco de sus competencias, realizó la identificación de puntos críticos mediante fichas técnicas referenciales, las cuales han sido remitidas, paulatinamente, al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, para ser registrada en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, al INDECI y MIDAGRI, para que, en el marco de sus competencias realicen acciones en marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.

XIV. RECOMENDACIONES

- Continuar con la actividad de identificación de puntos críticos en ríos y quebradas durante todo el año a excepción de los meses de avenidas o eventos hidrometeorológicos extremos, con la finalidad de conocer, realizar toma de decisiones, planificar las propuestas estructurales y no estructurales según cada ámbito geográfico y ejecutar acciones oportunas de prevención y emergencia.
- Brindar asistencia técnica continua a los Gobiernos Locales, Regionales y Sectores a fin de promover la importancia de la identificación y elaboración de las Fichas Técnicas Referenciales, como instrumentos de gestión de riesgos que da inicio a las acciones de prevención y emergencia ante peligros de inundación, huaico y erosión fluvial.
- Implementar programas de capacitación y sensibilización, en coordinación con el Gobierno Local, para la población sobre peligros de inundación, flujo de detritos y erosión fluvial, alerta temprana, simulacros, etc. Asimismo, a los profesionales especialistas y tomadores de decisiones en Gestión del Riesgo de Desastres, a fin de reducir el riesgo y sus efectos negativos.

XV. ANEXOS

- Anexo I: Cuadro Resumen y Mapa a Nivel Nacional
- Anexo II: Cuadros Resumen, fichas técnicas referenciales y Mapas a Nivel Departamental

Departamento I: PIURA

- Cuadro Resumen Departamento Piura
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Piura
- Mapa Puntos Críticos Departamento de Piura

Departamento II: LAMBAYEQUE

- Cuadro Resumen Departamento Lambayeque
- > Fichas Técnicas Referenciales Departamento Lambaveque
- Mapa Puntos Críticos Departamento Lambayeque

Departamento III: LA LIBERTAD

- Cuadro Resumen Departamento La Libertad
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento La Libertad
- Mapa Puntos Críticos Departamento La Libertad

Departamento IV: CAJAMARCA

- Cuadro Resumen Departamento Cajamarca
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Cajamarca
- Mapa Puntos Críticos Departamento Cajamarca

Departamento V: AMAZONAS

- Cuadro Resumen Departamento Amazonas
- > Fichas Técnicas Referenciales Departamento Amazonas
- Mapa Puntos Críticos Departamento Amazonas

Departamento VI: SAN MARTIN

- Cuadro Resumen Departamento San Martin
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento San Martin
- Mapa Puntos Críticos Departamento San Martin

Departamento VII: LORETO

- Cuadro Resumen Departamento Loreto
- > Fichas Técnicas Referenciales Departamento Loreto
- Mapa Puntos Críticos Departamento Loreto

Departamento VIII: ANCASH

- Cuadro Resumen Departamento Ancash
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Ancash
- Mapa Puntos Críticos Departamento Ancash

Departamento IX: LIMA

- Cuadro Resumen Departamento Lima
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Lima
- Mapa Puntos Críticos Departamento Lima

Departamento X: HUANUCO

- Cuadro Resumen Departamento Huánuco
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Huánuco
- Mapa Puntos Críticos Departamento Huánuco

Departamento XI: PASCO

- Cuadro Resumen Departamento Pasco
- > Fichas Técnicas Referenciales Departamento Pasco
- Mapa Puntos Críticos Departamento Pasco

Departamento XII: JUNIN

- Cuadro Resumen Departamento Junín
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Junín
- Mapa Puntos Críticos Departamento Junín

Departamento XIII: UCAYALI

- Cuadro Resumen Departamento Ucayali
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Ucayali
- Mapa Puntos Críticos Departamento Ucayali

Departamento XIV: ICA

- > Cuadro Resumen Departamento Ica
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Ica
- Mapa Puntos Críticos Departamento Ica

Departamento XV: HUANCAVELICA

- Cuadro Resumen Departamento Huancavelica
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Huancavelica
- Mapa Puntos Críticos Departamento Huancavelica

Departamento XVI: AYACUCHO

- > Cuadro Resumen Departamento Ayacucho
- > Fichas Técnicas Referenciales Departamento Ayacucho
- Mapa Puntos Críticos Departamento Ayacucho

Departamento XVII: APURIMAC

- Cuadro Resumen Departamento Apurímac
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Apurímac
- Mapa Puntos Críticos Departamento Apurímac

Departamento XVIII: CUSCO

- Cuadro Resumen Departamento Cusco
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Cusco
- Mapa Puntos Críticos Departamento Cusco

Departamento XIX: PUNO

- Cuadro Resumen Departamento Puno
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Puno
- Mapa Puntos Críticos Departamento Puno

Departamento XX: MADE DE DIOS

- Cuadro Resumen Departamento Madre de Dios
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Madre de Dios
- Mapa Puntos Críticos Departamento Madre de Dios

Departamento XXI: AREQUIPA

- Cuadro Resumen Departamento Arequipa
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Arequipa
- Mapa Puntos Críticos Departamento Arequipa

Departamento XXII: MOQUEGUA

- Cuadro Resumen Departamento Moguegua
- Fichas Técnicas Referenciales Departamento Moguegua
- Mapa Puntos Críticos Departamento Moquegua
- Anexo III: Oficios remitidos al CENEPRED, INDECI y MIDAGRI.

https://drive.google.com/drive/folders/1czr2i88k5kSsR1m18oyRAngRYf3BY32i?usp=sharing

ANEXOS

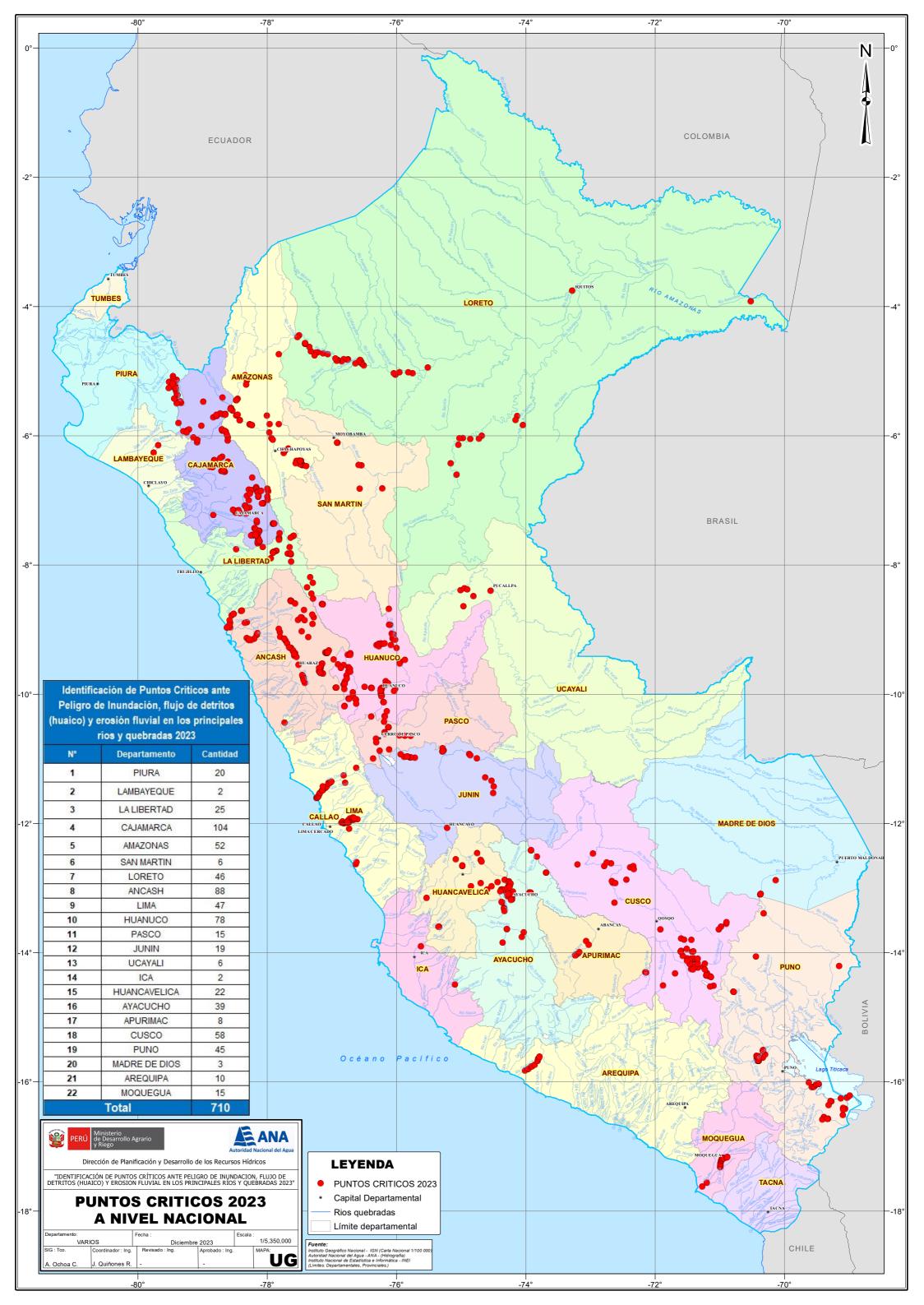
"IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍT	ICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS EROSIÓN FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBR	(HUAICO) Y
	ENGOIGHT EGVINE EN EGGT MINGH NEEG MIGGT QUEEN	710710 2020
ANEVOL OHADDO	DECLINATIV MADA A NIVEL NA OK	
ANEXO I – CUADRO	RESUMEN Y MAPA A NIVEL NACIO	DNAL

CUADRO RESUMEN A NIVEL NACIONAL

Identificación de Puntos Críticos con Peligro de Inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión fluvial en los principales ríos y quebradas 2023

	quebradas 2023	
Nº	Departamento	Cantidad
1	PIURA	20
2	LAMBAYEQUE	2
3	LA LIBERTAD	25
4	CAJAMARCA	104
5	AMAZONAS	52
6	SAN MARTIN	6
7	LORETO	46
8	ANCASH	88
9	LIMA	47
10	HUANUCO	78
11	PASCO	15
12	JUNIN	19
13	UCAYALI	6
14	ICA	2
15	HUANCAVELICA	22
16	AYACUCHO	39
17	APURIMAC	8
18	CUSCO	58
19	PUNO	45
20	MADRE DE DIOS	3
21	AREQUIPA	10
22	MOQUEGUA	15
	Total	710

Fuente: Elaboración Propia



ENTIFICACIÓN DE PUNTO		VIII LEVELOO I TIII VE	
ANEXO II – C REFERENCIAL	UADROS RES ES Y MAPAS		





Autoridad Nacional del Agua

Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO I

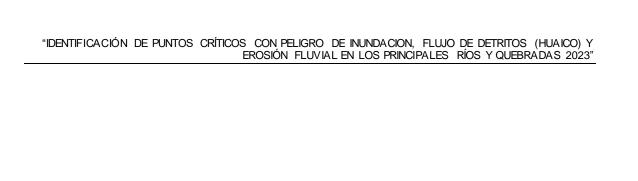
DEPARTAMENTO PIURA

Diciembre 2023

Autoridad Nacional del Agua Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hidricos

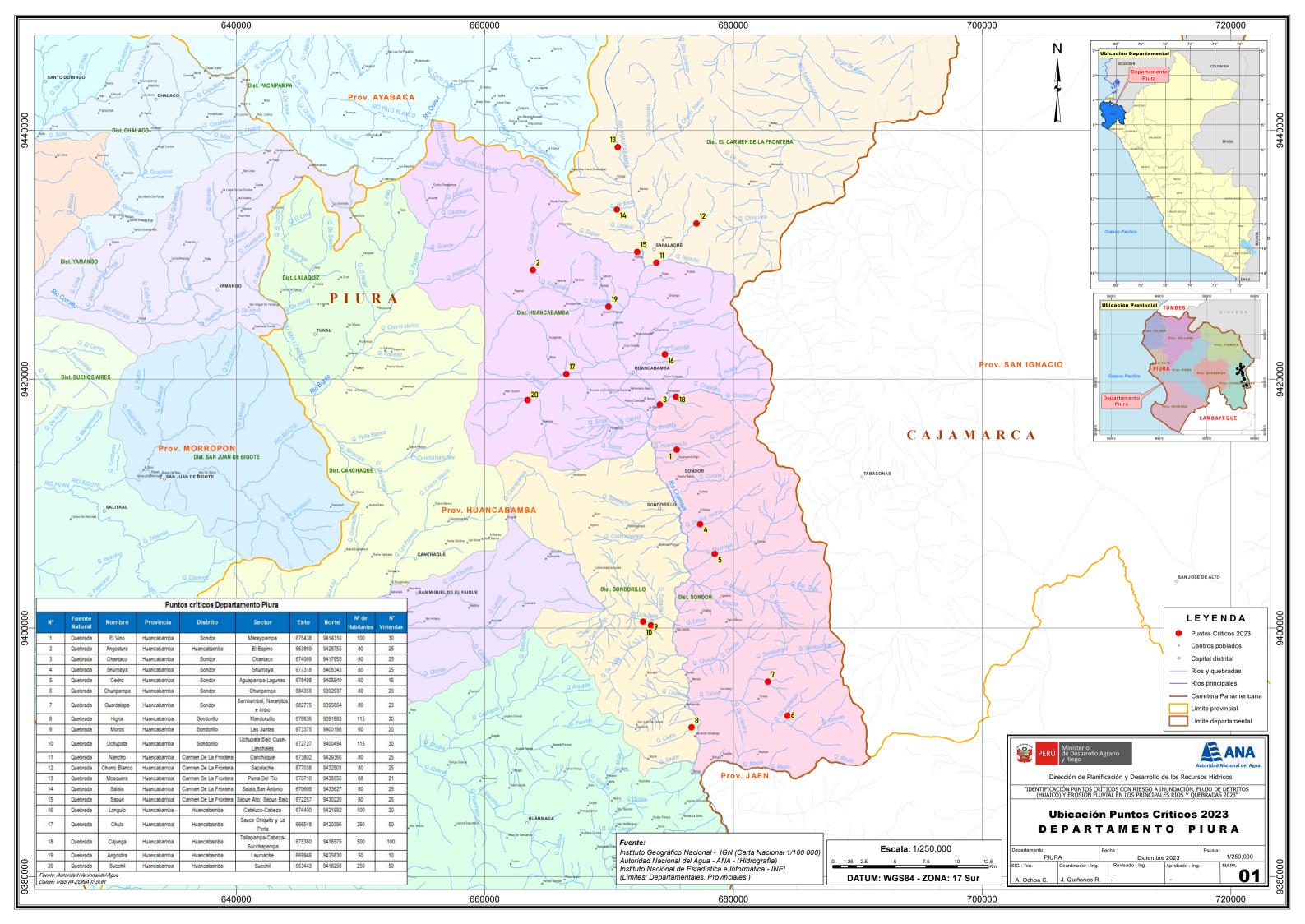
CONSOLIDADO DE "IDENTIFICACIÓN PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACIÓN, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSIÓN FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RIOS Y QUEBRADAS 2023"

							UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN [ne pio /	PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	ENCIAL				E	lementos Expuesto	os			
N°	UE	BICACIÓN HIDROGRA	ÁFICA	UBICACIÓ	ÓN ADMINISTRATIVA					ı	NICIO	F	IN	QDA							N° Viviendas	Institución	Centro de	С	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	МІ	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
20 F	PIURA										•							7.31	7,030,224.20	2,388	594	2	0	824.00		15.01	
1	Chamaya	Quebrada	El Vino	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Sondor	Maraypampa	675438	9414316	675399	9414288			Limpieza y descolmatación de la quebrada El Vino	Km	0.05	48,052.10	100	30			35.00	Caña de azucar, maiz, pastos, alfalfa		Erosión fluvial
2	Chamaya	Quebrada	Angostura	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Huancabamba	El Espino	663869	9428755	664051	9428459			Limpieza y descolmatación de la quebrada Angostura	Km	0.36	174,858.82	80	25			44.00	Maiz, pastos, alfalfa, caña, lima	0.37	Erosión fluvial
3	Chamaya	Quebrada	Chantaco	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Sondor	Chantaco	674069	9417955	673755	9417804			Limpieza y descolmatación de la quebrada Chantaco	Km	0.38	369,309.23	80	25			50.00	Café, maiz, pastos, naranja		Erosión fluvial
4	Chamaya	Quebrada	Shumaya	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Sondor	Shumaya	677318	9408343	677128	9408283			Limpieza y descolmatación de la quebrada Shumaya	Km	0.20	126,224.28	80	25			50.00	Café, maiz, pastos, naranja		Erosión fluvial
5	Chamaya	Quebrada	Cedro	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Sondor	Aguapampa-Lagunas	678498	9405949	678443	9405925			Limpieza y descolmatación de la quebrada Cedro	Km	0.06	62,067.64	60	15	1		65.00	Café, maiz, pastos, naranja	8.00	Erosión fluvial
6	Chamaya	Quebrada	Churipampa	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Sondor	Churipampa	684356	9392937	684298	9392870			Limpieza y descolmatación de la quebrada Churipampa	Km	0.15	135,998.81	80	20			65.00	Café, maiz, pastos, naranja		Erosión fluvial
7	Chamaya	Quebrada	Guardalapa	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Sondor	Sambumbal, Naranjitos e Imbo	682775	9395664	682698	9395673			Limpieza y descolmatación de la quebrada Guardalapa	Km	0.08	69,098.81	80	23			51.00	Caña de azucar, maiz, pastos, café		Erosión fluvial
8	Chamaya	Quebrada	Higria	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Sondorillo	Mandorsillo	676636	9391983	676935	9392262	х	х	Limpieza, descolmatación, conformación de dique con material propio y colocación de gaviones, en ambas margenes de la quebrada Higria	Km	0.41	1,827,070.66	115	30	1		84.00	Maiz, pastos, arroz, lima, limón		Erosión fluvial
9	Chamaya	Quebrada	Moros	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Sondorillo	Las Juntas	673375	9400198	673398	9400403	х	х	Limpieza, descolmatación, conformación de dique con material propio, en ambas margenes de la quebrada Moros	Km	0.21	779,610.11	60	20			44.00	Maiz, pastos, arroz, lima, limón	1.00	Erosión fluvial
10	Chamaya	Quebrada	Uchupata	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Sondorillo	Uchupata Bajo Cuse- Lanchales	672727	9400494	673001	9400446	х	х	Limpieza, descolmatación, conformación de dique con material propio, en ambas margenes de la quebrada Uchupata	Km	0.28	1,042,018.28	115	30			32.00	Maiz, pastos, alfalfa	1.00	Erosión fluvial
11	Chamaya	Quebrada	Nancho	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Carmen De La Frontera	Canchaque	673802	9429366	673786	9429289			Limpieza y descolmatación de la quebrada Nancho	Km	0.08	68,016.16	80	25			46.00	Maiz, pastos, alfalfa, papa	0.50	Erosión fluvial
12	Chamaya	Quebrada	Chorro Blanco	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Carmen De La Frontera	Sapalache	677038	9432503	676988	9432489			Limpieza y descolmatación de la quebrada Chorro Blanco	Km	0.03	37,751.06	80	25			44.00	Maiz, pastos, alfalfa, caña,lima	0.20	Erosión fluvial
13	Chamaya	Quebrada	Mosquera	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Carmen De La Frontera	Punta Del Río	670710	9438650	670803	9438532			Limpieza y descolmatación de la quebrada Mosquera	Km	0.05	60,493.54	68	21			39.00	Maiz, pastos, alfalfa, caña,lima	1.00	Erosión fluvial
14	Chamaya	Quebrada	Salala	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Carmen De La Frontera	Salala,San Antonio	670609	9433627	670635	9433659			Limpieza y descolmatación de la quebrada Salala	Km	0.04	44,276.23	80	25			32.00	Maiz, pastos, alfalfa, caña,lima	1.50	Erosión fluvial
15	Chamaya	Quebrada	Sapun	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Carmen De La Frontera	Sapun Alto, Sapun Bajo	672257	9430220	672328	9430244			Limpieza y descolmatación de la quebrada Salala	Km	0.08	61,410.15	80	25			33.00	Maiz, pastos, alfalfa, caña,lima	0.80	Erosión fluvial
16	Chamaya	Quebrada	Longulo	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Huancabamba	Cataluco-Cabeza	674490	9421992	674064	9421926			Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Longulo	Km	0.50	86,426.01	100	20			10.00	Pan llevar	0.10	Erosión fluvial
17	Chamaya	Quebrada	Chula	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Huancabamba	Sauce Chiquito y La Perla	666548	9420396	667755	9420546			Limpieza, descolmatación, conformación de dique con material propio y protección con enrrocado en la quebrada Chula	Km	1.74	1,079,685.16	250	50			60.00	Pan llevar	0.34	Erosión fluvial
18	Chamaya	Quebrada	Cajunga	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Huancabamba	Tallapampa-Cabeza- Succhapampa	675380	9418579	675074	9418626	х	Х	Limpieza, descolmatación, conformación de dique con material propio y protección con enrrocado en la quebrada Cajunga	Km	0.98	459,581.56	500	100			15.00	Pan llevar	0.10	Erosión fluvial
19	Chamaya	Quebrada	Angostira	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Huancabamba	Laumache	669946	9425830	670600	9424856			Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Angostira	Km	1.45	184,545.56	50	10			25.00	Pan llevar		Erosión fluvial
20	Chamaya	Quebrada	Succhil	Marañón	Chinchipe Chamaya	Piura	Huancabamba	Huancabamba	Succhil	663443	9418298	663588	9418388	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda de la quebrada Succhil	Km	0.20	313,730.01	250	50					0.10	Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO PIURA Link:

 $\underline{https://drive.google.com/drive/folders/1gOZOTfHecfPf25zkzbG6uVLkRIR6sH54}$







Autoridad Nacional del Agua

Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO II

DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE

Diciembre 2023

Autoridad Nacional del Agua Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hidricos

CONSOLIDADO DE "IDENTIFICACIÓN PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACIÓN, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSIÓN FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RIOS Y QUEBRADAS 2023"

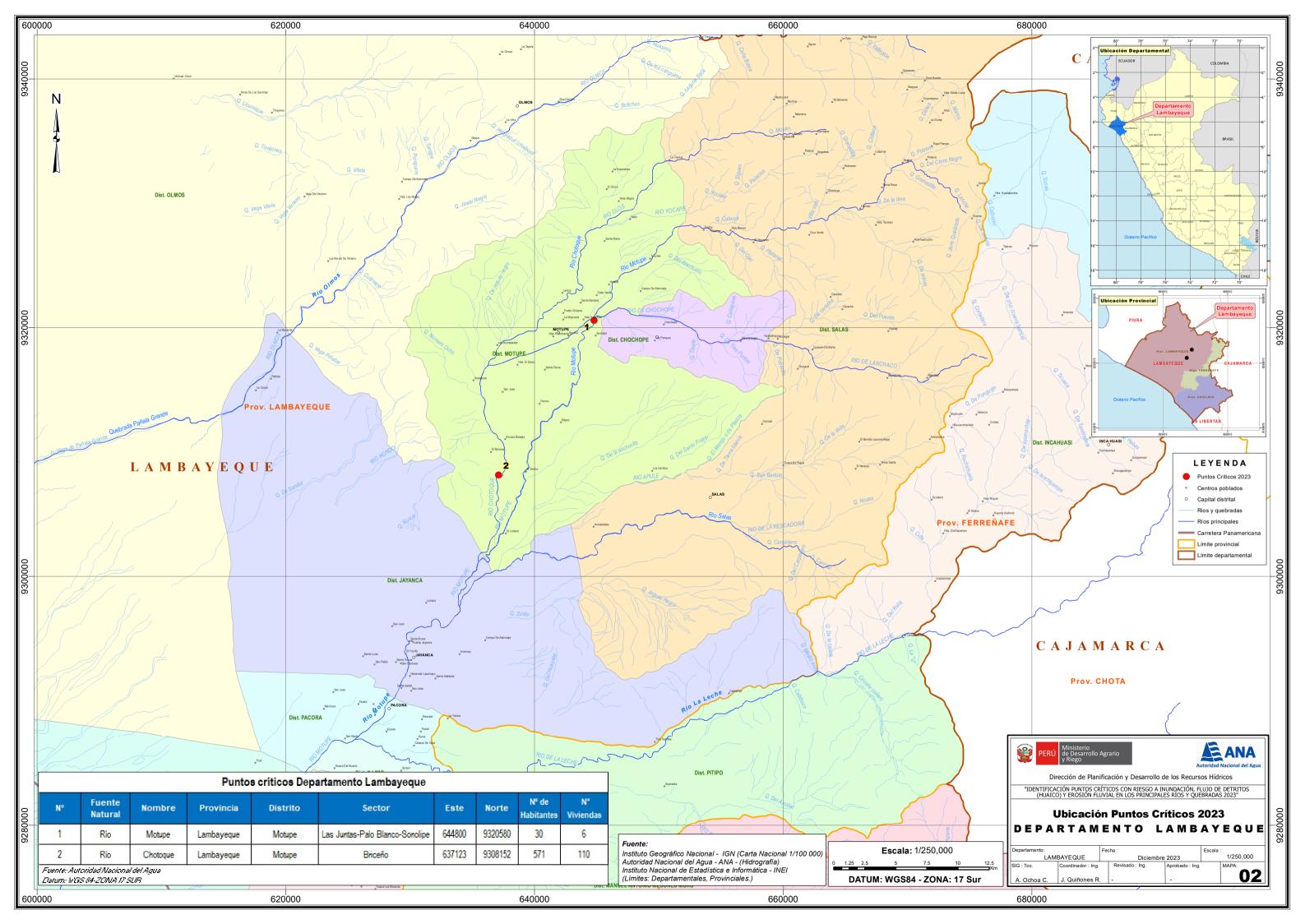
						UBICACIÓN POLÍTICA				MARGEN DE Río / PROPUESTA					PROPUESTA TÉCNICA REFE	RENCIAL										
N°	UB	CACIÓN HIDROGRA	AFICA	UBICACIO	N ADMINISTRATIVA					I	NICIO		FIN	QDA						N° Viviendas	Institución	Centro de	C	cultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCIÓN UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)		Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
2	LAMBAYEQUE																3.40	14,789,390.95	601	116	1	0	285.00		0.00	
1	Intercuenca 137772	Río	Motupe	Jequetepeque Zarumilla	Motupe Olmos La Leche	Lambayeque	Lambayeque	Motupe	Las Juntas-Palo Blanco- Sonolipe	644800	9320580	644009	9319749	х	х	Limpieza,descolmatación y conformación de díque con enrocado, en ambas margenes del Río Motupe	1.20	6,863,547.76	30	6			120.00	Mango, palta, maracuya, pan llevar		Erosión fluvial
2	Intercuenca 137772	Río	Chotoque	Jequetepeque Zarumilla	Motupe Olmos La Leche	Lambayeque	Lambayeque	Motupe	Briceño	637123	9308152	636954	9306057	х		Limpieza, descolmatación y protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Chotoque	2.20	7,925,843.19	571	110	1		165.00	Mango, palta, maiz, pan Ilevar		Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1-mnAdP71f4ykbV3nZ0ax SoOnJF0F7Jb







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO III

DEPARTAMENTO A LIBERTAD

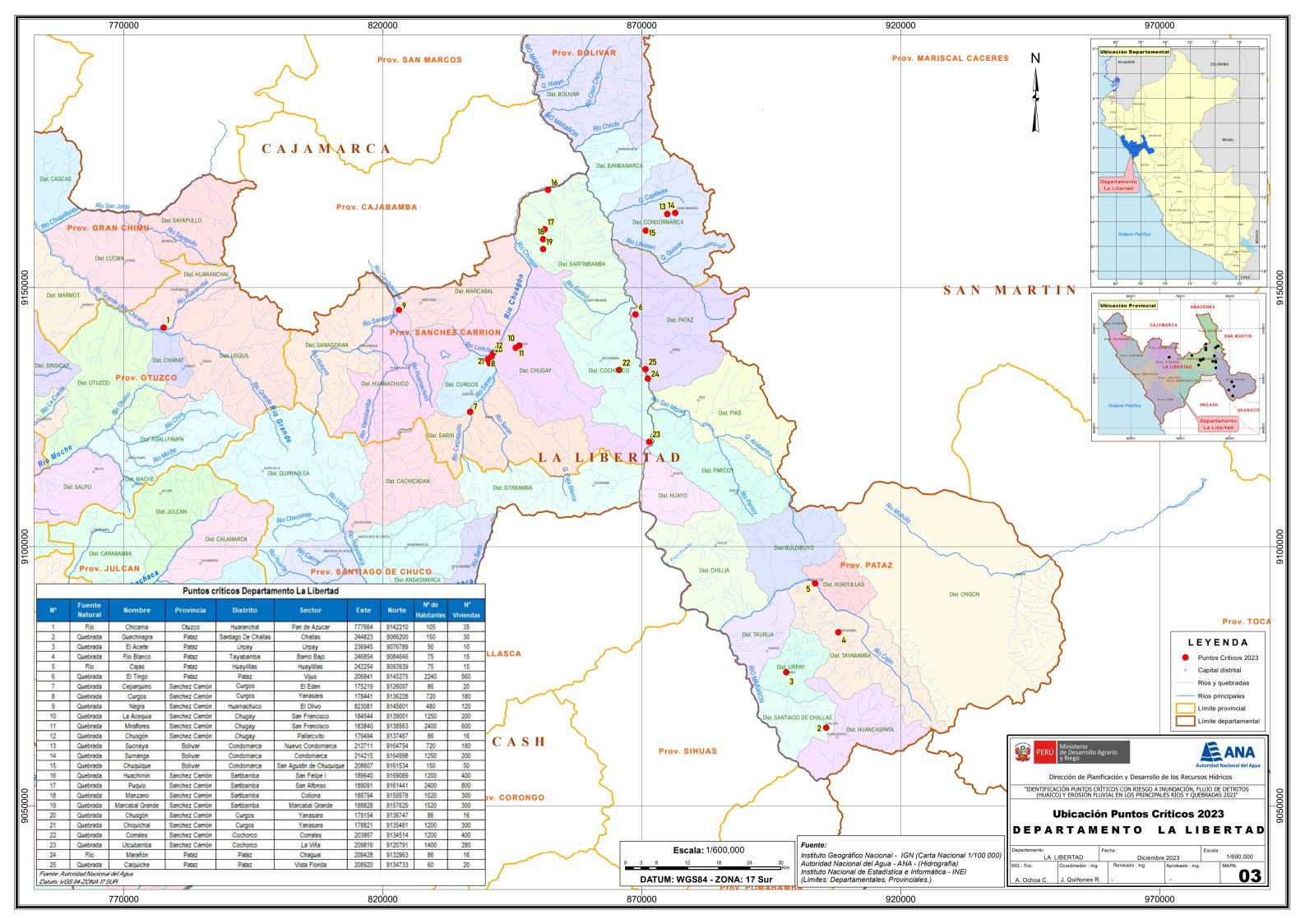
							UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN	DE Río /	PROPUESTA TÉCNICA	REFERE	NCIAL				E	ementos Expuest	os			
N°	UB	ICACIÓN HIDROGRA	ÀFICA	UBICACIÓ	N ADMINISTRATIVA						NICIO	F	IN	QDA							N° Viviendas	Institución	Centro de Salud	С	Cultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	(Und)	Superficie	Tipo de cultivos	Carretera Km	0 521 22:010
25	LA LIBERTAD	NATURAL				1	ļ		ļ						_		+	2.00	6,726,948.24	105	35	3	0	(Ha) 200.00		0.20	
25	LA LIBERTAD			T 1		T	1		T	T	I	I	ı		—	Г	_	2.00	6,726,948.24	105	35	3	U	200.00		0.20	
1	Chicama	Río	Chicama	Huarmey-Chicama	Chicama	La Libertad	Otuzco	Huaranchal	Pan de Azucar	777664	9142210	775949	9142230		х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, margen derecha del Río Chicama	Km	2.00	6,726,948.24	105	35	3		200.00	Verduras, lima y palta	0.20	Inundación
2	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Guechiragra	Marañón	Pomabamba	La Libertad	Pataz	Santiago De Challas	Challas	244823	9066200	244269	9066467	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Guechiragra	Km	0.42	2,759,459.39	150	30			0.06	Avena forrajera	0.05	Erosión fluvial
3	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	El Aceite	Marañón	Pomabamba	La Libertad	Pataz	Urpay	Urpay	236945	9076789	237055	9076415	х	Х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada El Aceite	Km	0.45	991,897.74	50	10			0.01	Avena forrajera	0.10	Inundación, Flujo de detritos (Huaicos)
4	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Río Blanco	Marañón	Pomabamba	La Libertad	Pataz	Tayabamba	Barrio Bajo	246854	9084646	246892	9084726	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado en ambas margenes de la quebrada Río Blanco	Km	0.07	242,384.74	75	15			0.01	Avena forrajera		Erosión fluvial
5	Intercuenca Alto Marañón V	Río	Cajas	Marañón	Pomabamba	La Libertad	Pataz	Huaylillas	Huaylillas	242254	9093939	241728	9094119		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen derecha del Rio Cajas	Km	0.60	2,053,049.90	75	15	3		1.25	Alfalfa, otros		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
6	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	El Tingo	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Pataz	Pataz	Vijus	206841	9145275	205816	9145257	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en ambas margenes de la quebrada El Tingo	Km	1.80	3,352,277.08	2240	560	1	1	60.00	Mango, palta, limón lima, huaba		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
7	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Ceparquino	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Curgos	El Eden	175219	9126097	175302	9126697	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique en la margen izquierda de la quebrada Ceparquino	Km	0.68	1,502,159.19	86	20	1		10.00	Mango, palta, limón lima, huaba	0.20	Inundación, Erosión fluvial
										1																	
8	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Curgos	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Curgos	Yanasara	178441	9136228	179310	9136132	х	х	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Curgos	Km	1.04	4,995,400.84	720	180	1		139.00	Papa, maiz, trigo, alverja, habas	0.21	Erosión fluvial
9	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Negra	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Huamachuco	El Olivo	823081	9145601	822361	9146104	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en ambas margenes de la quebrada Negra	Km	1.72	3,625,590.24	480	120	1		75.00	Lima, palta, limón, mango, huaba	0.07	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
10	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	La Acequia	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Chugay	San Francisco	184544	9139001	184076	9139643	х	х	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada La Acequia	Km	0.83	4,013,897.74	1250	200	1	1	139.00	Papa, maiz, trigo, alverja, habas	0.25	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
11	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Miraflores	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Chugay	San Francisco	183840	9138563	183665	9139276	х	х	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Miraflores	Km	0.95	3,313,146.88	2400	600	1	1	135.00	Papa, maiz, trigo, alverja, habas	0.25	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
12	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Chusgón	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Chugay	Pallarcxito	179494	9137467	180004	9138069	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique en la margen izquierda de la quebrada Chusgón	Km	0.90	2,233,157.49	86	16			22.00	Papa, maiz, trigo, alverja, habas	0.50	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
13	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Sucnaya	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Bolivar	Condomarca	Nuevo Condomarca	212711	9164754	212599	9164935	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en ambas margenes de la quebrada Sucnaya	Km	0.38	840,523.69	720	180	1		126.00	Trigo, maiz, alverja, lenteja, oca	0.20	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
14	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Sumanga	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Bolivar	Condomarca	Condomarca	214215	9164998	214114	9165023	х	х	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Sumanga	Km	0.13	615,647.32	1250	200	1	1	139.00	Papa, maiz, trigo, alverja, habas	0.25	Inundación, Erosión fluvial
15	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Chuquique	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Bolivar	Condomarca	San Agustin de Chuquique	208607	9161534	208598	9161530			Limpieza, descolmatación y construcción de baden de concreto ciclopeo en la quebrada Chuquique	Km	0.02	154,116.80	150	50	1	1	82.00	Papa, maiz, trigo, alverja, habas	0.02	Inundación, Erosión fluvial
16	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Huachimin	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Sartibamba	San Felipe I	189640	9169089	189701	9169462	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en ambas margenes de la quebrada Huachimin	Km	0.76	1,563,936.22	1200	400	1	1	126.00	Mango, palta, maiz, lima,	0.20	Inundación, Erosión fluvial
17	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Puquio	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Sartibamba	San Alfonso	189091	9161441	189295	9161369	х	х	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Puguio	Km	0.62	1,252,088.91	2400	800	1	1	135.00	Papa, maiz, trigo, alverja, habas	0.25	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
18	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Manzano	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Sartibamba	Collona	188794	9159578	188385	9159703	х	х	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Manzano	Km	0.62	1,252,088.91	1520	300	1		135.00	Papa, maiz, trigo, alverja, habas	0.15	Inundación, Erosión fluvial
19	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Marcabal Grande	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Sartibamba	Marcabal Grande	188828	9157629	188708	9157155	х	х	Limpieza, descolmatación y construcción de muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada	Km	0.97	1,800,926.19	1520	300	1		135.00	Papa, maiz, trigo, alverja,	0.15	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
20	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Chusgón	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Curgos	Yanasara	179154	9136747	179568	9134787	х	х	Marcabal Grande Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en ambas margenes de la quebrada Chusgón	Km	2.00	4,801,413.90	86	16			22.00	Mango, palta, limón lima, huaba	0.50	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
21	Intercuenca Alto	Quebrada	Chiquichal	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Curgos	Yanasara	178821	9135481	179316	9135732	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con	Km	1.14	2,279,975.92	1200	300	1	1	126.00	Mango, palta, maiz, lima,	0.50	Inundación, Erosión fluvial
22	Marañón V Intercuenca Alto	Quebrada	Corrales	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Sanchez Carrión	Cochorco	Corrales	203867	9134514	203934	9134649	х	x	enrocado en ambas margenes de la quebrada Chiquichal Limpieza, descolmatación y construcción de muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada	Km	0.27	601,446.10	1200	400	1		135.00	limón Papa, maiz, trigo, alverja,	0.10	Flujo de detritos (Huaicos),
22	Marañón V Intercuenca Alto	Quebrada	Utcubamba	Marañón	Huamachuco			Cochorco		209816		210362	9121318	x		Corrales Limpieza, descolmatación y conformación de dique con	Km	1.60	3,146,760.82	1400	280		4	121.00	habas Mango, palta, maiz, lima,	0.20	Erosión fluvial
23	Marañón V Intercuenca Alto					La Libertad	Sanchez Carrión		La Viña		9120791			X	A	enrocado en ambas margenes de la quebrada Utcubamba Limpieza, descolmatación, y conformación de dique en la	NIII					1	1		limón Mango, palta, limón,		·
24	Marañón V Intercuenca Alto	Río	Marañón	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Pataz	Pataz	Chagual	209428	9132963	209060	9133778		Х	margen derecha del rio Marañón Limpieza, descolmatación y conformación de dique con	Km	1.00	2,634,637.23	86	16	1		22.00	lima, huaba Mango, palta, limón,	0.50	Inundación, Erosión fluvial
25	Marañón V	Quebrada	Calquiche	Marañón	Huamachuco	La Libertad	Pataz	Pataz	Vista Florida	208920	9134733	208594	9134654	Х	Х	enrocado en ambas margenes de la quebrada Calquiche	Km	0.70	1,437,295.83	60	20			79.00	lima, huaba	0.05	Inundación, Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1EwgjMsEx-rXDllkClJmAOkpqHQHfBarT







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos – DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO IV

DEPARTAMENTO CAJAMARCA

	115	BICACIÓN HIDROGR	ÀEICA	IIRICACIÓ	ON ADMINISTRATIVA		UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN D	DE Rio I	PROPUESTA TÉCNI	CA REFE	RENCIAL				E	Ilementos Expues	stos			
N°	CUENCA	FUENTE	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	IN NORTE	QDA MI	MD MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N° Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie	Cultivos Tipo de cultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
104	CAJAMARCA	NATURAL																111.22	309,206,446.64	50,065	13,490	32	14	(Ha) 9,183.69	.,	19.33	
1	Jequetepeque	Río	Huertas	Jequetepeque Zarumilla	Jequetepeque	Cajamarca	Contumazá	Chilete	Chilete	738822	9200729	738843	9201373	х		Mejoramiento y ampliacion de los servicios de protección en ribera del rio Huertas	Km	0.76	29,454,370.25	986	730	3	1	13.24	Arroz	0.71	Inundación
2	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Portachuelo	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Choros	Portachuelo	754442	9347258	755252	9347368	х	х	Protección con roca al volteo en ambas margenes de la quebrada Portachuelo	Km	0.47	674,467.06	250	50						Inundación, Erosión fluvial
3	Chamaya	Quebrada	Cochabamba	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Chota	Cochabamba	Zona Urbana	733439	9283601	733815	9284052	х	х	Protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Cochabamba	Km	1.36	3,285,946.28	320	80						Inundación, Erosión fluvial
4	Chamaya	Río	Chotano	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Chota	Lajas	Achanchon	752988	9276128	752723	9275998	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en ambas margenes del Río Chotano	Km	0.38	606,676.09					7.00	Pastos		Erosión fluvial
5	Chamaya	Quebrada	San Mateo	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Chota	Chota	Santa Monica	758997	9274922	758164	9275093	х	х	Protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada San Mateo	Km	2.27	6,277,304.98	692	173						Inundación
6	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	La Lima	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Choros	La Lima	754624	9345208	755510	9346791	х		Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en la margen izquierda de la quebrada La Lima	Km	2.00	1,675,943.95					10.00	Frutales		Inundación, Erosión fluvial
7	Chamaya	Río	Chotano	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Chota	Chota	Pingobamba Bajo	757387	9275019	757036	9275416	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en ambas margenes del Río Chotano	Km	0.64	927,282.10					5.00	Pastos		Erosión fluvial
8	Chamaya	Río	Chotano	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Querocotilo	Huancas	711593	9325339	712003	9328224		х	Protección con muro de gaviones en la margen derecha del Río Chotano	Km	2.63	6,309,260.77	200	50			180.00	Arroz		Inundación
9	Chamaya	Rio	Chotano	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Chota	Chota	Puente Rojo	755079	9276584	755044	9276866	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en ambas margenes del Río Chotano	Km	0.48	608,260.12					4.00	Palta, pastos		Inundación, Erosión fluvial
10	Intercuenca Alto Marañón IV	Río	Succino	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Socota	Plaza Pecuaria	754443	9300587	754769	9301038	х		Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en la margen izquierda del Río Succino	Km	0.60	508,423.69	50	10			1.00	Pastos		Inundación, Erosión fluvial
11	Intercuenca Alto Marañón IV	Rio	Succino	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Socota	Succe	751520	9298419	751561	9298652	х		Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en la margen izquierda del Río Succino	Km	0.26	234,190.21	50	10	1		4.00	Maiz, pastos		Inundación, Erosión fluvial
12	Intercuenca Alto Marañón IV	Rio	Malleta	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Santo Tomas	Malleta	764139	9328230	765307	9329201	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en ambas margenes del Río Malleta	Km	1.56	1,113,219.35	100	20			10.00	Frutales		Inundación, Erosión fluvial
13	Intercuenca Alto Marañón IV	Río	Tacabamba	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Chota	Tacabamba	El Coso	764217	9292037	764842	9292709	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en ambas margenes del Río Tacabamba	Km	1.10	1,569,006.35	35	7			10.00	Pastos		Inundación, Erosión fluvial
14	Chamaya	Río	Chotano	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Chota	Cochabamba	Santa Isolina	737855	9282462	737475	9282759	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en ambas margenes del Río Chotano	Km	0.55	860,536.97	100	20			10.00	Pastos		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
15	Chamaya	Río	Doña Ana	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Chota	Chota	El Capento	757183	9278208	757270	9278107	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en ambas margenes del Río Doña Ana	Km	1.59	2,162,382.68					20.00	Pastos		Inundación, Erosión fluvial
16	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Portachuelo	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Choros	Portachuelo	754442	9347258	755252	9347368	х	х	Protección con roca al volteo en ambas margenes de la quebrada Portacuelo	Km	0.47	674,467.06	250	50						Inundación, Erosión fluvial
17	Chamaya	Quebrada	Huacacorral	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Huacacorral	741390	9291535	740897	9293126			Limpieza y descolmatación de la quebrada Huacacorral	Km	1.90	76,992.10	1,000	200		1				Inundación, Erosión fluvial
18	Chamaya	Quebrada	Pachachaca	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Cutervo	El Puente	740932	9295068	741270	9294880			Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachachaca	Km	0.43	40,419.50	50	35						Inundación, Erosión fluvial
19	Chamaya	Quebrada	Paquisha	Marañón	Chotano Llaucano	Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Buena Vista	742044	9294467	741674	9293500			Limpieza y descolmatación de la quebrada Paquisha	Km	1.29	65,610.81	200	40						Inundación, Erosión fluvial
20	Intercuenca Alto Marañón III	Quebrada	Jaén o Amojú	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Jaén	La Corona	739342	9368079	740525	9368130	х	х	Limpieza, descolmatación de la quebrada Jaén o Amojú y protección de Bocatomas con enrocado	Km	0.99	1,601,624.12	25	5			599.00	Arroz, pan llevar, otros		Erosión fluvial
21	Intercuenca Alto Marañón III	Quebrada	Jaén o Amojú	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Jaén	Linderos-Yanayacu	745143	9370272	747625	9373114		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen derecha de la quebrada Jaén o Amojú	Km	1.43	2,147,974.61	325	60			110.00	Arroz, otros		Erosión fluvial
22	Intercuenca Alto Marañón III	Quebrada	Jaén o Amojú	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Bellavista	Tororrume-Capillas	751102	9374765	754038	9373848	х		Limpieza, descolmatación de la quebrada Jaén o Amojú y protección de Bocatomas con enrocado Limpieza, descolmatación conformación de dique en la	Km	1.00	729,984.29					175.00	Arroz, cacao, otros		Erosión fluvial
23	Intercuenca Alto Marañón III	Quebrada	Jaén	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Bellavista	Paguilas	755912	9373298	757845	9371859			quebrada Jaén y protección con muro de gaviones a la infraestructura de riego	Km	2.55	2,997,271.23	321	60			1,200.00	Arroz, otros		Erosión fluvial
24	Intercuenca Alto Marañón III	Quebrada	Tumbilan	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Jaén	Tumbillan	744694	9372094	746697	9371819			Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en la quebrada Tumbillan	Km	2.25	1,782,989.58	321	60			30.00	Arroz, otros		Inundación, Erosión fluvial
25	Intercuenca Alto Marañón III	Río	Marañón	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Bellavista	Cerma, Tambillo y Sambimbera	760435	9373991	761126	9374943	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del Río Marañón	Km	1.12	3,759,628.46					600.00	Arroz		Inundación, Erosión fluvial
26	Chamaya	Río	Huancabamba	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Pucará	Playa Azul	712053	9329231	713322	9329954	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del Río Huancabamba	Km	2.00	3,147,957.28	100	20			88.00	Arroz, otros		Erosión fluvial
27	Chamaya	Río	Huancabamba	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Pucará	Shaupe y Cabullas	705532	9333574	705752	9333262	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen derecha e izquierda del Rio Huancabamba y quebradas Chaupe y Cabuyas	Km	1.35	1,042,050.32	280	52			658.00	Arroz, pan llevar		Erosión fluvial
28	Chamaya	Quebrada	Quismache-Los Huayos	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Pomahuaca	Pomahuaca, Pampa Colorada, Las Juntas	695278	9346014	695271	9345045	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio y protección con enmocado en la quebrada Quismache-Los Huayos	Km	3.73	1,127,206.50	250	50			180.00	Cacao, pan llevar, arroz		Erosión fluvial
29	Chamaya	Río	Huancabamba	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Pucará	Aravisca-Arenal	688178	9344204	688602	9344061	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en la margen izquierda del Rio Huancabamba	Km	1.50	1,355,884.55	30	5			11.00	Arroz		Erosión fluvial
30	Chamaya	Quebrada	Manta	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Pomahuaca	Atoye, El Guabo, Zapotepampa, Pomahuaca	697659	9347440	697745	9347028			Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en la quebrada Manta	Km	1.70	345,745.98	250	50			55.00	Arroz, finca		Inundación

		BICACIÓN HIDROGR	ÀEICA	IID:04 **	ÓN ADMINISTRATIVA		UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN E	DE Rio /	PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	RENCIAL				E	lementos Expue	stos			
N°		FUENTE	NOMBRE			DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		NICIO	FI		QDA		DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N° Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie C	ultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
104	CUENCA	NATURAL	NUMBRE	AAA	ALA					ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	М	MID			111.22	309,206,446.64	50,065	13,490	32	14	(Ha) 9,183.69	Tipo de cultivos	19.33	
31	Chamaya	Río	Huancabamba	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Pomahuaca	Las Juntas	693996	9342396	694014	9342243	х	х	Limpieza, descolmatación, conformación de dique con material propio y protección con enrocado a infraestructura de riego Río Huancabamba	Km	1.40	1,280,168.53	100	20			30.00	Arroz		Erosión fluvial
32	Chamaya	Río	Huancabamba	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	San Felipe	Ochentayuno	679875	9358619	679890	9357638	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Huancabamba	Km	1.30	3,656,366.21	325	60	1		450.00	Arroz, platano, maiz, otros		Erosión fluvial
33	Chamaya	Quebrada	Lanchema y Morelillo	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	Pomahuaca	Palo Blanco	718905	9353867	717549	9353821			Limpieza, descolmatación, conformación de dique con material propio y protección con enrocado, quebrada Lanchema	Km	2.40	1,065,218.04	275	55			25.00	Finca, pan llevar		Erosión fluvial
34	Chinchipe	Quebrada	Tataque y Agua Blanca	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	San Ignacio	Huarango	Zapotal	755398	9401849	754813	9402006	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda de la quebrada Tataque y Agua Blanca	Km	1.55	1,471,994.87	325	60	1		315.00	Arroz, platano, maiz		Inundación, Erosión fluvial
35	Crisnejas	Río	Chimin	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Tuyubamba	807766	9165767	808126	9165921	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del Río Chimin	Km	0.40	2,254,364.43	52	13			84.00	Ajo, maiz, frutales, alfalfa		Inundación, Erosión fluvial
36	Crisnejas	Río	Chimin	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Huayabasbamba	805151	9166189	805955	9166334	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del Río Chimin	Km	0.87	4,183,840.29	60	37			98.00	Maiz, frutales, alfalfa	0.40	Inundación, Erosión fluvial
37	Crisnejas	Río	Cajamarquino	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Machilcucho	809512	9177413	810458	9176590		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen derecha del Rio Cajamarquino	Km	1.30	4,131,219.52	52	13			84.00	Ajo, maiz, frutales, alfalfa		Inundación, Erosión fluvial
38	Crisnejas	Río	Cajamarquino	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Olivo Carretas	815328	9172695	815448	9172431		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen derecha del Rio Cajamarquino	Km	0.39	1,983,615.38	60	15			94.00	Ajo, maiz, habas, frutales, alfalfa		Inundación, Erosión fluvial
39	Crisnejas	Río	Cajamarquino	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	San Marcos	Eduardo Villanueva	Colpon	809492	9177816	809685	9177452	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del Rio Cajamarquino	Km	0.42	1,591,321.60	52	13			84.00	Ajo, maiz, frutales, alfalfa		Inundación, Erosión fluvial
40	Crisnejas	Río	Cajamarquino	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	San Marcos	Eduardo Villanueva	Huacacorral	812725	9174317	813402	9173777	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del Río Cajamarquino	Km	0.99	4,436,857.68	52	13			84.00	Ajo, Maiz, frutales, alfalfa		Inundación, Erosión fluvial
41	Crisnejas	Quebrada	Shitamalca	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	San Marcos	Pedro Gálvez	Cercado Pedro Gálvez	813443	9188022	812048	9187761		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen derecha del Río Cascasen	Km	1.21	3,758,752.54	2,500	410	2	1	500.00	Otros	0.40	Inundación, Erosión fluvial
42	Crisnejas	Río	Cajamarquino	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	San Marcos	Eduardo Villanueva	Campo Alegre	811146	9176107	811841	9175250	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrrocado en la margen izquierda del Rio Cajamarquino	Km	1.20	4,889,290.26	52	13			98.00	Maiz, frutales, alfalfa, otros		Inundación, Erosión fluvial
43	Crisnejas	Río	Crisnejas	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	San Marcos	Eduardo Villanueva	La Grama	817437	9173175	817903	9173530		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen derecha del Rio Crisnejas	Km	0.64	2,927,695.54	410	103	2	1	400.00	Otros	1.50	Inundación, Erosión fluvial
44	Crisnejas	Río	Muyoc	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	San Marcos	Pedro Gálvez	Huayobamba	812900	9190457	812372	9189487	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique en la margen izquierda y proteccion con enrocado en la margen derecha del Rio Huayobamba	Km	1.12	4,335,847.16	410	103	2	1	400.00	Otros		Inundación, Erosión fluvial
45	Crisnejas	Quebrada	El Chorro	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Sitacocha	Santa Rosa	178170	9185123	178450	9186062	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen izquierda del Rio Crisnejas	Km	1.13	3,546,323.11	40	10	2	1	300.00	Otros	1.50	Inundación, Erosión fluvial
46	Crisnejas	Río	Crisnejas	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Sitacocha	Santa Rosa I	178510	9186092	179632	9185486		х	Limpieza, descolmatación y conformación de díque enrocado en la margen derecha del Rio Crisnejas	Km	0.97	3,855,883.99	40	10	2	1	300.00	Otros		Inundación, Erosión fluvial
47	Crisnejas	Río	Chimin	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Lucmmilla	808614	9166032	808874	9166059		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrrocado en la margen derecha del Río Chimin	Km	0.26	1,351,414.88	52	13			84.00	Ajo, maiz, frutales, alfalfa		Inundación, Erosión fluvial
48	Crisnejas	Río	Condebamba	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Condebamba	Malcas I	814053	9168771	814151	9169349		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique entrocado en la margen derecha del Río Negro	Km	0.64	2,952,903.93	52	13			84.00	Maiz, frutales, alfalfa, otros		Inundación, Erosión fluvial
49	Crisnejas	Río	Chimin	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	La Viña	806041	9166150	806371	9166008		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrrocado en la margen derecha del Rio Chimin	Km	0.37	1,902,507.59	52	13			84.00	Ajo, maiz, frutales, alfalfa		Inundación, Erosión fluvial
50	Crisnejas	Río	Condebamba	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Chingol	815318	9159853	815264	9159343	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen izquierda del Rio Condebamba Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	0.54	2,795,297.91	90	30			68.00	Maiz, frutales, alfalfa, otros		Inundación, Erosión fluvial
51	Crisnejas	Río	Urupayo	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Carrizal	814487	9151963	814907	9152439	Х	х	enrrocado en ambas margenes del Rio Urupayo Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	1.31	3,888,911.38	60	37			98.00	Maiz, frutales, alfalfa, otros Maiz, frutales, alfalfa,	0.40	Inundación, Erosión fluvial
52	Crisnejas	Río	Crisbamba	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Chuquibamba	814617	9154356	814921	9155042		X	enrrocado en la margen derecha de la quebrada Huachiconday Limpieza, descolmatación y conformación de díque	Km	0.76	3,941,020.37	60	37			55.00	otros Maiz, frutales, alfalfa,	0.10	Inundación, Erosión fluvial
53	Crisnejas	Río	Condebamba	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	Colcas	817651	9154797	817426	9155632		X	enrocado en la margen derecha del Río Condebamba Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	0.86	4,465,505.46	75	25			95.00	otros Maiz, frutales, alfalfa,		Inundación, Erosión fluvial
54	Crisnejas	Río	Condebamba	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	Huayito	817426	9155632	817195	9156006		Х	enrocado en la margen derecha del Río Condebamba Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	0.44	2,297,944.82	75	25			95.00	otros Maiz, frutales, alfalfa,		Inundación, Erosión fluvial
55	Crisnejas	Río	Crisnejas	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Condebamba	Huayo	817124	9172307	817546	9172740		X	enrocado en la margen derecha del Río Condebamba Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	0.62	3,221,578.27	120	33			99.00	otros Maiz, frutales, alfalfa,		Inundación, Erosión fluvial
56	Crisnejas	Río	Condebamba	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Condebamba	La Isla	815543	9159656	815625	9160185		X	enrocado en la margen derecha del Río Condebamba Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	0.54	2,831,249.26	90	30			75.00	otros Maiz, frutales, alfalfa,		Inundación, Erosión fluvial
57	Crisnejas	Río	Malca	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Condebamba	Malcas II	815257	9167856	814890	9167997	х	X	enrocado en ambas margenes del Rio Negro Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	0.80	3,098,129.64	52	13			84.00	otros Maiz, frutales, alfalfa,	0	Inundación, Erosión fluvial
58	Crisnejas	Río	Crisnejas	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	San Marcos	Jose Sabogal	Matibamba	179514	9185966	181870	9185158	X		enrocado en la margen izquierda del Rio Crisnejas Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	2.90	17,202,587.67	60	15			75.00	otros Maiz, frutales, alfalfa,	0.80	Inundación, Erosión fluvial
59	Crisnejas	Quebrada	El Limón	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	San Marcos	Jose Sabogal	Matibamba	180853	9185771	181372	9185247	Х	X	enrrocado en ambas margenes de la quebrada El Limón Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	1.61	1,469,965.55	50	12			75.00	otros Maiz, frutales, alfalfa,	0.20	Inundación, Erosión fluvial
60	Crisnejas	Río	Chimin	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Palenque	803541	9165531	804245	9165976		Х	enrocado en la margen derecha del Rio Chimin	Km	0.85	4,433,652.54	60	37			88.00	otros	0.40	Inundación, Erosión fluvial

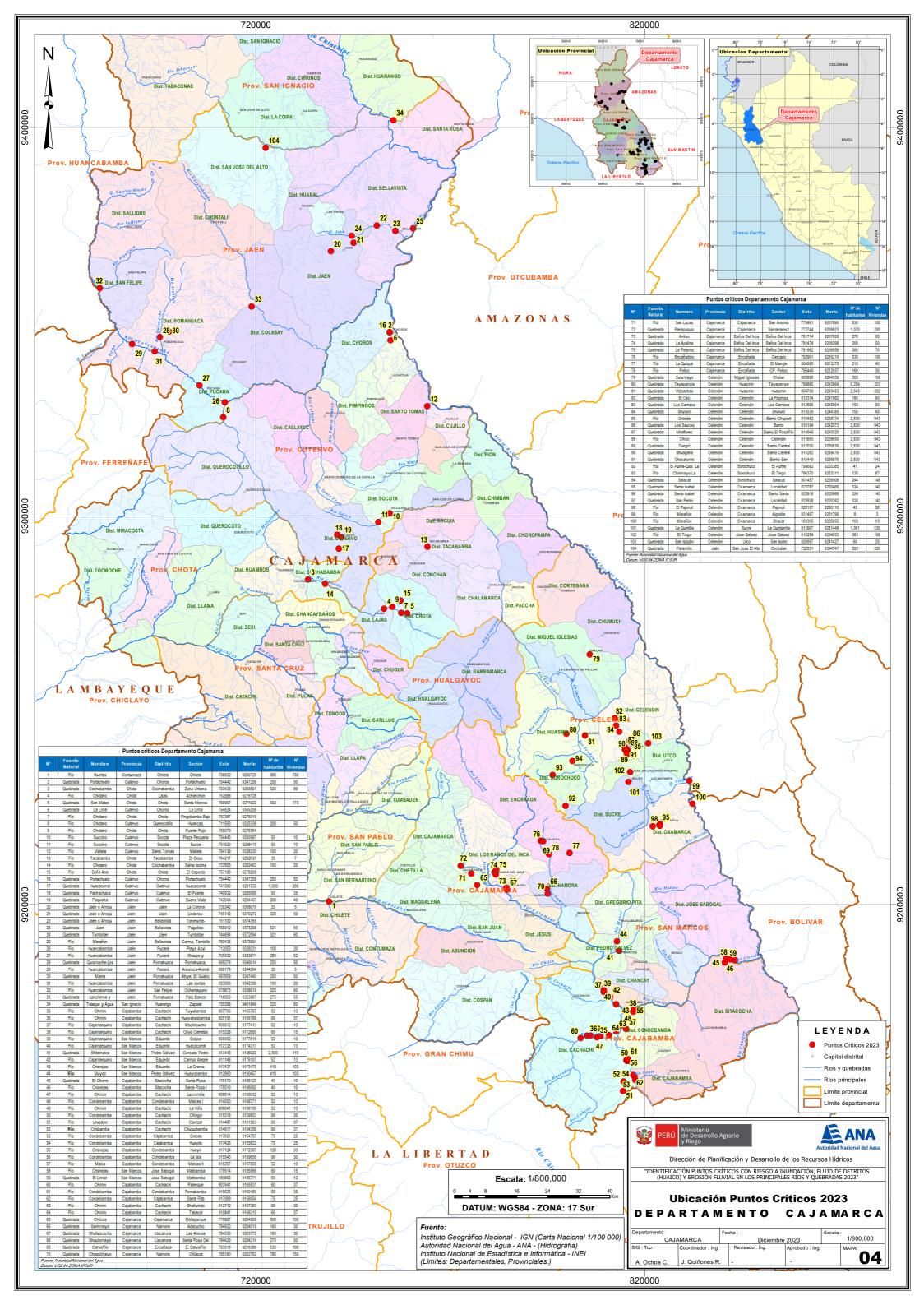
									PUNTOS CRÍTICOS O	ON PELIGR	O DE INUNDA	CIÓN, FLUJ	O DE DETRIT	OS (HUAI	ICO) Y	EROSIÓN FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RI			2023"								
N°	UBI	CACIÓN HIDROGR	ÀFICA	UBICACIÓ	ON ADMINISTRATIVA			IÓN POLÍTICA		IN	IICIO	F	IN	MARGEN D		PROPUESTA TÉCNIC					N° Viviendas	Institución	Centro de		ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	м	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	N° de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
104	CAJAMARCA													Т	_	Limpieza, descolmatación y conformación de dique		111.22	309,206,446.64	50,065	13,490	32	14	9,183.69	Mo factor della	19.33	
61	Crisnejas	Rio	Condebamba	Maratión	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Condebamba	Pomabamba	815626	9160185	815585	9160971		х	umpieza, descontatación y contormación de aque enrocado en la margen derecha del Río Condebamba	Km	0.83	4,284,711.21	50	35			100.00	Maiz, frutales, alfalfa, otros		Inundación, Erosión fluvial
62	Crisnejas	Rio	Condebamba	Maratión	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	Santa Rita	817099	9156054	816423	9157059		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen derecha del Río Condebamba	Km	1.22	6,288,960.27	75	25			96.00	Maiz, frutales, alfalfa, otros		Inundación, Erosión fluvial
63	Crisnejas	Rio	Chimin	Marañón	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Shahuindo Amarcucho	812712	9167383	812470	9167222		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen derecha del Río Chimin	Km	0.30	1,562,680.00	90	30			98.00	Maiz, frutales, alfalfa, otros	0.40	Inundación, Erosión fluvial
64	Crisnejas	Rio	Chimin	Maratión	Crisnejas	Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Tabacal	810841	9166315	812307	9167085	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique	Km	3.47	10,821,027.20	60	37			73.00	Maiz, frutales, alfalfa	0.50	Inundación, Erosión fluvial
															\dashv	enrocado en ambas margenes del Río Chimin Descolmatación y construcción con muro de concreto											
65	Crisnejas	Quebrada	Chilcos	Marafón	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Mollepampa	776927	9204958	778518	9205078		х	armado en la margen derecha de la quebrada Chilcos	Km	1.78	5,419,358.60	500	100	1	1				Inundación, Erosión fluvial
66	Crisnejas	Quebrada	Sarinmayo	Marañón	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Namora	Adacucho	794922	9204015	796859	9202872		х	Descolimatación y construcción con muro de gaviones en la margen derecha de la quebrada Sarinmayo	Km	1.75	1,487,217.90	160	30			6.00	Papa, pastos, maiz		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluxial
67	Crisnejas	Quebrada	Shulluscocha	Maratión	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Llacanora	Las Arenas	784556	9203772	784292	9203892		х	Descolmatación y construcción con muro de gaviones en la margen derecha de la quebrada Shulluscocha	Km	0.32	526,763.60	160	30			4.00	Papa, trigo, maiz		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
68	Crisnejas	Quebrada	Shaullomayo	Maratión	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Llacanora	Santa Rosa Del Higo	784429	9204214	784266	9203949	v		Descolmatación y construcción con muro de gaviones en	K-	0.50	382,149.80	270	50			6.00	Afaifa		Flujo de detritos (Huaicos),
					1,111									-	4	la margen izquierda de la quebrada Shaullomayo											Erosión fluvial Fluio de detritos (Huaicos).
69	Crisnejas	Quebrada	Calvario	Marañón	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Encarlada	El CalvaRio	793316	9216388	793533	9216151			Limpieza, escolmatación y encauzamiento de la quebrada El CahaRío	Km	0.34	81,173.00	530	100						Erosión fluxial
70	Crisnejas	Quebrada	Chaquilmayo	Maratión	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Namora	Chilecat	795180	9202762	795859	9202520	х	х	Descolmatación y construcción con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Chaquilmayo	Km	0.80	1,369,372.50	780	150			6.00	Papa, pastos, maiz		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
71	Crisnejas	Rio	San Lucas	Maratión	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	San Antonio	775461	9207890	778507	9207322		х	Descrimatación y construcción con muro de concreto armado en la margen derecha del Río San Lucas	Km	3.12	1,754,819.80	530	100			20.00	Pastos	1.50	Inundación, Erosión fluvial
72	Crisnejas	Quebrada	Pariapuquio	Maratión	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Samanacruz	772744	9209923	773143	9209922	х	x	Descrimatación y construcción con muro de concreto	Km	0.75	3,873,444.30	1,070	200						Inundación, Erosión fluvial
73	Crisnejas	Quebrada	Antivo	Maratión	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Baños Del Inca	Baños Del Inca	781714	9207658	780747	9207900	-	\dashv	armado en ambas margenes de la quebrada Pariapuquio Limpieza, escolmatación y encauzamiento de la quebrada	Km	1.00	112,275.70	270	50			10.00	Pastos		Inundación, Erosión fluvial
74	Crisnejas	Quebrada	La Apalina	Maratión	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Baños Del Inca	Baños Del Inca	781474	9208298	780737	9207974		1	Antino Limpieza, escolmatación y encauzamiento de la quebrada	Km	0.98	94,358.60	200	50			5.00	Pastos	0.15	Flujo de detritos (Huaicos),
	· ·		·				-									La Apalina Limpieza, escolmatación y encauzamiento de la quebrada											Erosión fluvial Fluio de detritos (Huaicos).
75	Crisnejas	Quebrada	La Retama	Maratón	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Baños Del Inca	Barios Del Inca	781862	9208968	780590	9208252			La Retarna	Km	1.38	108,945.00	380	70			4.00	Otros	0.70	Erosión fluvial
76	Crisnejas	Río	Encañadino	Marafón	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Encañada	Cercado Encañada	793901	9216210	793492	9214842		х	Descolmatación y construcción con muro de gaviones en la margen derecha del Río Encafiadino	Km	1.47	4,723,547.20	530	100						Inundación, Erosión fluvial
77	Crisnejas	Rio	La Quispa	Marañón	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Encañada	El Mangle	800695	9213275	797006	9213275		х	Descolmatación y construcción con muro de gaviones en la margen derecha del Río La Quispa	Km	3.70	11,874,130.80	210	40			30.00	Pastos		Inundación, Erosión fluvial
78	Crisnejas	Rio	Police	Marafón	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Encañada	CP. Polloc	795446	9212937	795708	9212532		х	Descolmatación y construcción con muro de gaviones en la margen derecha del Río Polloc	Km	0.50	1,659,535.70	160	30			30.00	Pastos		Inundación, Erosión fluvial
	Intercuenca Alto														+	Limpieza, descolmatación y protección con muros de											
79	Marañón IV	Quebrada	Surumeyo	Maratión	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Miguel Iglesias	Chalan	805888	9264339	805805	9264005	х	x	concreto armado en ambas margenes de la quebrada Surumayo	Km	0.45	1,397,079.32	365	168					0.02	Erosión fluvial
80	Intercuenca Alto Marañón IV Intercuenca Alto	Quebrada	Tayapampa	Maratión	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Huasmin	Тауаратра	799885	9243864	799991	9243934			Limpieza y descolmatación de la quebrada Tayapampa	Km	0.14	90,616.82	5,254	323					0.01	Erosión fluvial
81	Marañón IV Intercuenca Alto	Quebrada	Vizcachas El Oso	Maratión Maratión	Las Yangas Suite	Cajamarca Cajamarca	Celendin Celendin	Huasmin Celendin	Huasmin La Represa	804730	9243453 9247882	804445 812389	9243424			Limpieza y descolmatación de la quebrada Las Vizcachas Limpieza y descolmatación de la quebrada El Oso	Km	0.31	56,917.78 97.724.06	2,543	202			1.00	Pastos, alfalfa	0.01	Erosión fluvial
83	Marañón IV Intercuenca Alto	Quebrada	Los Carrizos	Maratón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Celendin	Los Carrizos	812666	9245964	812727	9246025	-	\dashv	Limpieza y descolmatación de la quebrada Los Camizos	Km	0.11	49,603.31	155	50					0.01	Flujo de detritos (Huaicos),
84	Marañón IV Intercuenca Alto	Quebrada	Shururo	Maratión	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Celendin	Shururo	813539	9244385	813530	9244410			Limpieza y descolmatación de la quebrada Shururo	Km	0.03	73,636.56	150	45					0.01	Erosión fluvial
	Marañón IV Intercuenca Alto	_														Limpieza, descolmatación y protección con muros de											
85	Marañón IV	Rio	Grande	Marafón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Celendin	Barrio Chupset	816482	9238734	816561	9239425	х	X	concreto cidopeo en ambas margenes del Río Grande	Km	1.43	7,311,153.58	2,830	943			3.00	Pastos, papa, maiz	0.71	Erosión fluvial
86	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Los Sauces	Marafón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Celendin	Barrio Chacapampa	816194	9242073	815527	9241725	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Los Sauces	Km	1.73	8,765,261.70	2,830	943	1		1.50	Maiz, arveja, papa, pastos	0.20	Erosión fluvial
87	Intercuenca Alto	Quebrada	Miraflores	Maratión	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Celendin	Barrio El RosaRio	814949	9240520	815793	9240890	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muros de concreto armado y ciclopeo en ambas margenes de la	Km	1.17	1.092.404.53	2,830	943	1				0.62	Erosión fluvial
	Marañón IV					.,								-		quebrada Miraflores									Party of the second		
88	Intercuenca Alto Marañón IV	Río	Chico	Maratión	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Celendin	Celendin	815695	9239650	815833	9241273	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muros de concreto ciclopeo en ambas margenes del Río Chico	Km	1.91	9,658,962.62	2,830	943	1	1	2.00	Pastos, alfalfa, maiz, papa	1.43	Erosión fluvial
89	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Dungol	Marañón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Celendin	Barrio Central	815030	9239839	815719	9239991	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Dungol	Km	0.80	677,587.22	2,830	943	1					Erosión fluvial
90	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	ltihuagana	Marañón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Celendin	Barrio Central	815282	9239476	815685	9239638	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada	Km	0.49	507,683.61	2,830	943						Inundación, Erosión fluvial
														-	\dashv	Itihuagana Limpieza, descolmatación y protección con muro de											
91	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Chacarume	Marañón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Celendin	Barrio San Cayenato	815449	9238876	815582	9239199	х	х	concreto armado en ambasmargenes de la quebrada Chacarume	Km	0.37	2,000,922.17	2,830	943	1	1			0.09	Erosión fluvial
92	Intercuenca Alto Marañón IV	Rio	El Purre-Qda. La Boya	Maratión	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Sorochuco	El Punte	799682	9225385	800502	9225784	х	x	Limpieza, descolmatación y protección con muros de contención de concreto ciclopeo en ambas margenes del Río Punte	Km	1.09	3,111,070.36	41	24			0.80	Pastos	0.02	Erosión fluvial
	Intercuenca Alto	~			1										Ţ	Limpieza, descolmatación y protección con muros de			0.004.577.77					4.55			Annatoria E. T. T.
93	Marañón IV	Rio	Chirimayo-La Chorrera	Maratón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Sorochuco	El Tingo	796370	9233311	796873	9233148	Х	х	contención de concreto ciclopeo en ambas margenes de los Ríos Chirimayo y La Chorrera	Km	0.63	2,664,834.32	135	87	1	1	1.25	Pastos, papa, maiz	0.11	Inundación, Erosión fluvial
94	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Salacat	Marafón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Sorochuco	Salacat	801457	9236908	801529	9237265	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muros de contención de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Salacat	Km	0.39	849,545.27	244	148			1.10	Pastos, alfalfa	0.01	Erosión fluvial
95	Intercuenca Alto	Quebrada	Santa Isabel	Marafón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Onamarca	Localidad Oxamarca	823787	9220466	823837	9220554	х	y	Limpieza, descolmatación y protección con muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada	k-	0.11	820,406.42	324	140	2	1	14.50	Pastos, maiz, palta	0.02	Erosión fluvial
30	Marañón IV	Questata.	cana (SEDE)	mar d101	Las rangas Suite	Lagariation	Ceefall	Overfettel	Localisas Uterranca	023/07	344090	023637	200,004	^	^	Santa Isabel	n/ll	u.f1	02U,400.42	34 ⁴	140			P4.50	ricosus, maz, pasa	u.02	Eroson SUVSI
96	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Santa Isabel	Maratión	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Oxemeros	Barrio Santa Isabel	823918	9220666	824077	9220986	x	х	L'impieza, descolmatación y protección con muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Santa Isabel	Km	0.38	873,108.68	324	140			17.00	Pastos, maiz	0.70	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
97	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	San Pedro	Maratión	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Oxemerce	Localidad Oxamarca	823938	9220242	397979	8696611	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muros de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada San	Km	0.47	1,108,853.18	324	140			10.00	Pastos, maiz, palta	0.60	Inundación, Flujo de detritos
														+	\dashv	Pedro Limpieza, descolmatación y protección con muro de	Н										(Husicos)
98	Intercuenca Alto Marañón IV	Rio	El Pajonal	Marafón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Ovamerca	Pajonal	822107	9220110	822081	9220147	х	х	Empieza, descolmatación y protección con muro de contención de concreto armado en ambas margenes del Río El Pajonal	Km	0.04	741,068.30	45	28	1		34.00	Pastos, maiz, papa	0.50	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
99	Intercuenca Alto Marañón IV	Rio	Marañón	Marañón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Oxemerce	Algodón	831497	9231796	830909	9231996	х		Protección con geobolisas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	0.62	2,629,376.74	8	3			6.00	Mango, limón ácido, coca		Inundación, Erosión fluvial
100	Intercuenca Alto Marañón IV	Rio	Marañón	Maratón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Oxemerce	Shacat	169305	9225855	168759	9226139	х		Protección con geobolisas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	0.63	2,668,818.74	103	13			10.00	Mango, limón ácido		Inundación, Erosión fluvial
101	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	La Quintilla	Marañón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Sucre	La Quintanilla	815907	9231448	816529	9232042	х	х	L'impieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado en ambas margenes de la quebrada Quintanilla	Km	0.99	3,253,406.27	1,061	530	2	1	25.50	Pastos, alfalfa, hortalizas	0.50	Inundación, Erosión fluvial
102	Intercuenca Alto Marañón IV	Rio	El Tingo	Marañón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Jose Galvez	Jose Galvez	816254	9234033	816989	9233077	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de contención de concreto armado en ambas margenes del Río El Tingo	Km	1.36	9,849,117.19	383	198	2		46.00	Pastos, maiz, papa	1.50	Inundación, Erosión fluvial
			-		-									+	-	Río El Tingo Profección con muros de concreto octopeo en ambas	H										
103	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	San Isisdro	Marafón	Las Yangas Suite	Cajamarca	Celendin	Utco	San Isidro	820957	9241427	821174	9241340	х	х	Protección con mutos de concreto actopeo en ambas margenes y muto de concreto armado en la margen derecha de la quebrada San Isidro	Km	0.26	625,982.39	60	25			32.00	Palto, mango, maiz, platano	0.60	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
104	Intercuenca Alto Marañón II	Quebrada	Paramillo	Marañón	Chinchipe Chamaya	Cajamarca	Jaén	San Jose El Alto	Cochallan	722531	9394747	722893	9395566	х	\neg	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, margen izquienda de la quebrada Paramillo	Km	0.99	9,422,328.64	593	220	2	1	5.80	Pastos, café, yucas, platanos	2.00	Inundación, Erosión fluvial
\Box						1			l							raammo											



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1Wbkgm48ZWRqtog1agNtvP0ZUluGmNEqx







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO V

DEPARTAMENTO AMAZONAS

							UBICACI	IÓN POLÍTICA						MARGEN D	E Río /	PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	RENCIAL				E	lementos Expues	tos			
N°	UB	BICACIÒN HIDROGRA	AFICA	UBICACIO	ON ADMINISTRATIVA	DEPARTAMENTO	DDOWNCIA	DISTRITO	OFFICE	I	NICIO	F	IN	QDA		proopingión	IIND	CANT	DDESIIDUESTO CI	NO de Hebitentes	N° Viviendas	Institución	Centro de	(Cultivos	0t K	TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	МІ	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
52	AMAZONAS								•									71.81	157,171,747.86	22,101	6,871	50	25	5,949.00		40.92	
1	Huayabamba	Quebrada	Shaylla	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Mariscal Benavides	Agua Dulce-Pilancon	223206	9293660	221857	9292529			Limpieza y descolmatación en el cauce de la quebrada Shaylla	Km	2.10	355,853.40	200	50	1	1	50.00	Café, maiz, caña, platano, pitajaya, pastos	0.25	Inundación
2	Huayabamba	Quebrada	Juandil	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Mariscal Benavides	Juandil	223656	9293411	223612	9292725			Limpieza y descolmatación en el cauce de la quebrada Juandil	Km	1.00	98,479.12	160	40	0	0	15.00	Café, pastos, otros	0.15	Inundación, Erosión fluvial
3	Huayabamba	Río	San Antonio	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Mariscal Benavides	Pilancon	221759	9292667	223177	9291956			Limpieza y descolmatación en el cauce del Río San Antonio	Km	2.80	569,480.51	32	8	0	0	200.00	Café, maiz, caña, platano, pastos,	0.50	Inundación, Erosión fluvial
4	Huayabamba	Quebrada	Pilancon	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Mariscal Benavides	Pilancon, El Tingo	222593	9293373	222358	9292257			Limpieza y descolmatación en el cauce de la quebrada Pilancon	Km	1.22	117,070.10	150	30	0	0	20.00	Café, maiz, piña, platano, pastos, otros	0.10	Inundación, Erosión fluvial
5	Huayabamba	Quebrada	La Banda	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Santa Rosa	La Banda	228578	9286416	228521	9285967			Limpieza y descolmatación en el cauce de la quebrada La Banda	Km	0.78	75,676.33	120	30			16.00	Café, maiz, yuca, platano, pastos	0.30	Inundación, Erosión fluvial
6	Huayabamba	Quebrada	Mashopampa	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Santa Rosa	Mashopampa	228125	9285885	228379	9285715			Limpieza y descolmatación en el cauce de la quebrada Mashopampa	Km	0.50	66,970.71	40	10			10.00	Maiz, piña	0.07	Inundación, Erosión fluvial
7	Huayabamba	Quebrada	Santa Rosa	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Santa Rosa	Santa Rosa	228162	9286261	228128	9285922			Limpieza y descolmatación en el cauce de la quebrada Santa Rosa	Km	0.60	68,151.33	120	30	1	1	3.00	Piña, pastos, otros	0.10	Inundación, Erosión fluvial
8	Huayabamba	Quebrada	Ramos	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Santa Rosa	Ramos, La Calzada	226894	9286710	227130	9286559			Limpieza y descolmatación en el cauce de la quebrada Ramos	Km	0.80	80,228.49	40	15			20.00	Piña, caña, pastos, otros	0.40	Inundación, Erosión fluvial
9	Huayabamba	Río	Ауñа	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Longar	Аупа	218098	9293171	221012	9291272	х	х	Limpieza y descolmatación y conformación de dique con material propio e instalación de muro de gaviones en ambas margenes del Río Ayfia	Km	5.31	4,887,546.02	240	48	2	1	6.00	Café, maiz, caña, platano, pastos,otros	3.00	Inundación, Erosión fluvial
10	Huayabamba	Quebrada	Nuevo Horizonte	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Huambo	Nuevo Horizonte- Pucachoz	223816	9287820	223055	9291025	х	х	Limpieza y descolmatación y conformación de dique con material propio e instalación de muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Nuevo Horizonte	Km	9.26	6,092,484.08	210	42	1	1	1,100.00	Café, maiz, caña, platano, pastos, otros	15.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
11	Huayabamba	Quebrada	Dipa	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Huambo	Dipa-Zubiate Puquio	216682	9288960	215675	9290219	х	х	Limpieza y descolmatación y conformación de dique con material propio e instalación de muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Dipa-Zubiate Puquio	Km	3.80	4,273,420.11	240	48	1	1	560.00	Café, caña, platano, pastos, otros	8.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
12	Huayabamba	Río	Leyva	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Omia	Omia	234534	9284808	235430	9284747	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado e instalacion de muro de gaviones en ambas margenes del Rio Leyva	Km	1.00	1,148,892.69	135	39	1		195.00	Café, maiz, caña, platano, pastos,otros	0.30	Inundación, Erosión fluvial
13	Huayabamba	Quebrada	Onchic	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	San Nicolás	Onchic	226037	9292980	225543	9291697	х	х	Limpieza, descolmatación y canalización con losa y muros de concreto armado en ambas margenes de la quebrada Onchic	Km	1.72	8,092,981.95	300	60		2			1.72	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
14	Huayabamba	Quebrada	Yuracyacu	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	San Nicolás	Yuracyacu	225163	9293177	225076	9291762	х	х	Limpieza, descolmatación y canalización con losa y muros de concreto armado en ambas margenes de la quebrada Yuracyacu	Km	1.98	9,357,188.60	375	75	1				1.98	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
15	Huayabamba	Quebrada	Carapungo	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	San Nicolás	Carapungo	224853	9292951	224681	9291871	х	х	Limpieza, descolmatación y canalización con losa y muros de concreto armado en ambas margenes de la quebrada Carapungo	Km	1.49	9,371,035.18	400	80	1				2.49	Inundación, Erosión fluvial
16	Huayabamba	Quebrada	Limón	Huallaga	Huallaga Central	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	San Nicolás	Limón	224710	9293068	224562	9291838	х	х	Limpieza, descolmatación y canalización con losa y muros de concreto armado en ambas margenes de la quebrada Limón	Km	1.37	5,025,823.86	210	42					1.37	Inundación, Erosión fluvial
17	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Piatana	Marañón	Chotano Llaucano	Amazonas	Utcubamba	Cumba	Trapichillo	761043	9343064	761029	9343053	х	х	Protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Piatana	Km	0.02	125,035.97					14.00	Limón, papaya, yuca, platano		Inundación, Erosión fluvial
18	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Huayaquiles	Marañón	Chotano Llaucano	Amazonas	Utcubamba	Cumba	La Viña	764804	9333606	764470	9333533	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en ambas margenes de la quebrada Huayaquilles	Km	0.42	666,229.05	15	3			10.00	frutales, arroz		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
19	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	La Purga	Marañón	Chotano Llaucano	Amazonas	Utcubamba	Cumba	Tinajas	759290	9344657	759262	9344641	х		Protección con muro de gaviones en la margen izquierda de la quebrada La Purga	Km	0.03	116,094.28					9.00	Limón, papaya, yuca		Inundación, Erosión fluvial
20	Intercuenca Alto Marañón IV	Quebrada	Limones	Marañón	Chotano Llaucano	Amazonas	Utcubamba	Cumba	Tactago	762754	9338198	762575	9338063		х	Protección con muro de gaviones en la margen derecha de la quebrada Limones	Km	0.24	611,334.31	200	50			4.00	Limón, papaya		Inundación

Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hidricos

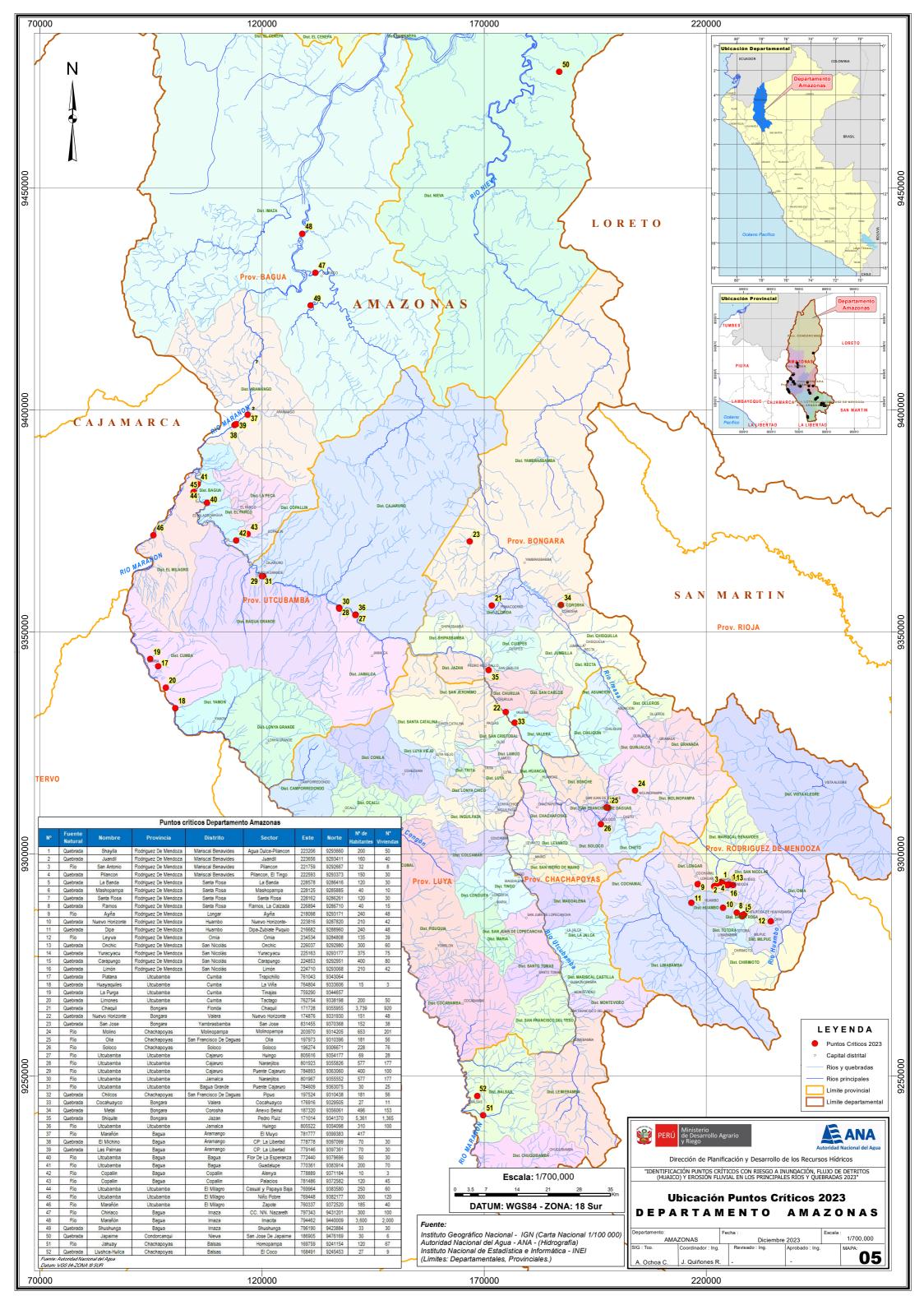
Part		un	IICACIÒN HIDROGRA) FIGA	UDIOACIÓ	AL ADMINISTRATIVA		UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN	DE Río	PROPUESTA TÉCNICA	A REFERE	ENCIAL				Е	lementos Expues	tos			
Note	N°						DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR							DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	N° de Habitantes		Institución				Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
1				NOMBRE	AAA	ALA					ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD			74.04	457 474 747 00	22.404	, , ,			(Ha)	Tipo de cultivos	40.00	
Part	32		Quahrada	Cheevil	Marašán	Uterhombo	Amazanaa	Banasa	Elasida	Cheeril	171770	0255055	172107	0255452	, I	,	Descolmatación y protección con enrocado en ambas	Vm						23		Arrest editors	40.92	Investoción Escolón fluvial
Note	21															x	Descolmatación y acomodo de roca en ambas margenes	Km		, , .				'				
March Marc	H																·			-								
No.	23	Marañón I	Quebrada	San Jose	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	San Jose	831455	9370368	831459	9370334	Х		izquierda de la quebrada San Jose	Km	0.06	122,017.94	152	38	4	1	12.00	Otros		Inundación, Erosión fluvial
Note 10 10 10 10 10 10 10 1	24		Río													^	margenes del Río Molino					201	2	1				
No.	25	Utcubamba	Río	Olia	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Chachapoyas	San Francisco De Daguas	Olia					Х	Х		Km				56	5	1	92.00	Maiz, arroz, otros		Inundación, Erosión fluvial
	26	Utcubamba	Río	Soloco	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Chachapoyas	Soloco	Soloco											228		2	1		Maiz, arroz, otros		
	27						Amazonas		Cajaruro							Х	derecha del Río Utcubamba			-			1					
	28								•							Х	derecha del Río Utcubamba	Km					1	1				
	29	Utcubamba	Río	Utcubamba	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Puente Cajaruro	784893	9363060	784389	9363316		Х	derecha del Río Utcubamba	Km		1,080,982.24	400	100	1	1	57.00	Arroz, otros		Inundación, Erosión fluvial
Note Column Col	30	Utcubamba	Río	Utcubamba	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Utcubamba	Jamalca	Naranjitos	801967	9355552	801676		Х		izquierda del Río Utcubamba	Km		611,053.77	577	177	1	1	32.00	Maiz, arroz, otros		Erosión fluvial
No.	31	Utcubamba	Río	Utcubamba	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Utcubamba		Puente Cajaruro	784609	9363075	784344	9363253	Х		Utcubamba	Km	0.30	503,171.58	30	25		1	57.00	Arroz, otros		Inundación, Erosión fluvial
2	32	Utcubamba	Quebrada	Chilcos	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Chachapoyas	San Francisco De Daguas	Pipus	197524	9310438	197570	9310631	Х	Х	de la quebrada Chilcos	Km	0.08	310,706.49	181	56	5	1	5.00	Otros		Inundación, Erosión fluvial
	33	Utcubamba	Quebrada	Cocahuayco	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Bongara	Valera	Cocahuayco	176916	9329505	176524	9329381	х	Х	gaviones en ambas margenes de la quebrada	Km	0.42	1,314,643.52	27	11			25.00	Otros		Inundación, Erosión fluvial
State 1-10 State	34	Utcubamba	Quebrada	Metal	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Bongara	Corosha	Anexo Beirut	187320	9356061	186864	9355699		Х		Km	0.63	253,395.17	496	153	2	1	37.00			Inundación, Erosión fluvial
Married Column	35	Utcubamba	Quebrada	Shiquite	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Bongara	Jazan	Pedro Ruiz	171014	9341370	169913	9342008	х		Descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda de la quebrada Shiquite	Km	1.50	3,953,521.39	5,361	1,365	2	1	58.00	Arroz, otros		Inundación, Erosión fluvial
Marrier Column	36	Utcubamba	Río	Utcubamba	Marañón	Utcubamba	Amazonas	Utcubamba	Jamalca	Huingo	805522	9354098	805270	9354106	х			Km	0.25	604,694.43	310	100	1	1	42.00	Maiz, arroz, otros		Inundación, Erosión fluvial
March Control Contro	37		Río	Marañón	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	Aramango	El Muyo	781777	9399383	781704	9400572		х		Km	2.29	14,501,690.98	417		1	1				Inundación, Erosión fluvial
1	38		Quebrada	El Michino	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	Aramango	CP: La Libertad	778778	9397099	778520	9397395	х	х		Km	0.65	1,642,751.50	70	30		1	20.00	Platano, papaya, otros		Erosión fluvial
Companies Comp	39		Quebrada	Las Palmas	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	Aramango	CP: La Libertad	779146	9397361	778875	9397604	х	х	enrocado en ambas margenes de la quebrada Las	Km	0.78	1,599,407.13	70	30		1	20.00	Platano, papaya, otros		Erosión fluvial
Contraction	40	Utcubamba	Río	Utcubamba	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	Bagua	Flor De La Esperanza	772440	9379696	770746	9380307	х	х		Km	2.61	8,745,136.42	50	30			91.00	Platano, arroz, otros		Inundación, Erosión fluvial
Contraction	41	Utcubamba	Río	Utcubamba	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	Bagua	Guadalupe	770361	9383914	771085	9384532		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen derecha del Río Utcubamba	Km	1.81	5,728,902.82	200	70			80.00	Arroz		Inundación, Erosión fluvial
1	42	Utcubamba	Río	Copallin	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	Copallin	Alenya	778889	9371184	778155	9370915	х			Km	1.18	1,446,764.35	10	3			40.00	Arroz	0.50	Inundación
Fig. Controlled Fig.	43	Utcubamba	Río	Copallin	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	Copallin	Palacios	781486	9372582	781537	9372676	х			Km	0.15	340,475.55	120	45			229.00	Arroz, platano, cacao	1.00	Inundación
Concentration Concentratio	44	Utcubamba	Río	Utcubamba	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Utcubamba	El Milagro	Casual y Papaya Baja	769964	9383580	770415	9384269	х			Km	1.17	4,452,619.66	250	60	1		500.00	Platano, arroz, yuca	2.00	Inundación
Maradon II	45	Utcubamba	Río	Utcubamba	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Utcubamba	El Milagro	Niño Pobre	769448	9382177	770107	9382785	х			Km	1.10	3,744,253.37	300	120	1		525.00	Platano, arroz, otros		Inundación
Maratón 100	46		Río	Marañón	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Utcubamba	El Milagro	Zapote	760337	9372520	763852	9376640		Х		Km	5.39	18,103,562.36	185	40			1,200.00	Arroz		Inundación
American Rio Marahfon Marahfon Bagua Santlago Amazonas Bagua Imaza Imacla 79462 944009 795504 944042 X X concreto armado en la margen develada e leguletra del Km 2.04 14,000,361.11 3,600 2,000 1 1 1 1 1 1 1 1 1	47	Intercuenca Alto Marañón I	Río	Chiriaco	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	lmaza	CC. NN. Nazareth	797343	9431201	796279	9430775		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen derecha del Río Chiriaco	Km	1.22	3,238,160.14	300	100			38.00			Inundación
49 Intercuence Alto Mare affort 1 Quebrade Shushunga Mare affort 1 Quebrade Shushunga Mare affort 1 Quebrade Mare a	48		Río	Marañón	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	lmaza	lmacita	794462	9440009	795504	9440432	х	х	concreto armado en la margen derecha e izquierda del	Km	2.04	14,000,361.11	3,600	2,000	1	1				Inundación, Erosión fluvial
50 Intercuenca 49879 Quebrada Japaime Marañón Bagua Santiago Amazonas Condorcanqui Nieva San Jose De Japaime 189905 9476169 186326 947667 X X Limpieza, descolimatación y conformación del dique con enrocado en ambas margines de la quebrada Japaime 51 Intercuenca Alto Marañón IV Río Jahuay Merañón Las Yangas Sulte Amazonas Chachapoyas Balsas Homopampa 169759 9241154 169580 9241181 X Limpieza, descolimatación y protección con galviones en la margen izquienta del Río Jahuay 120 67 39.00 Mango, coca 0.50 Inundación, Erosión fluvial la margen izquienta del Río Jahuay Nordan Inundación, Erosión fluvial su margen izquienta del Río Jahuay Nordan Inundación, Erosión fluvial la margen izquienta del Río Jahuay Nordan Inundación, Erosión fluvial la margen izquienta del Río Jahuay Nordan Inundación, Erosión fluvial su margen izquienta del Río Jahuay Nordan Inundación, Erosión fluvial Limpieza, descolimatación y protección con galviones en Río 0.20 1.518,931.13 120 67 39.00 Mango, coca 0.50 Inundación, Erosión fluvial su margen izquienta del Río Jahuay Nordan Inundación, Erosión fluvial Limpieza, descolimatación y protección con galviones en Río 0.24 4.40.513.18 27 9.00 Mango, coca Flujo de detritos (Husicos).	49		Quebrada	Shushunga	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Bagua	lmaza	Shushunga	796190	9423884	796573	9424241	х		enrocado en la margen izquierda de la quebrada	Km	0.53	1,320,161.59	33	30	1		13.00	Platano, maiz		Inundación
S1 Maranfon IV RID Jamuey Maranfon Las tranges Sulte Amazones Charlespoyas Bassas homopampa 169/39 3241104 A la margen izquierda del Rio Jahuay Nm U.ZU 1,310,331.13 120 67 39.00 Mearingo, coca U.30 miningación, criscion nuvia	50	Intercuenca 49879	Quebrada	Japaime	Marañón	Bagua Santiago	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	San Jose De Japaime	186905	9476169	186326	9476767	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con	Km	1.49	3,408,572.49	30	6	1		19.00		1.20	Inundación, Erosión fluvial
	51	Intercuenca Alto Marañón IV	Río	Jahuay	Marañón	Las Yangas Suite	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	Hornopampa	169759	9241154	169580	9241181	х		Limpieza, descolmalación y protección con gaviones en la margen izquierda del Río Jahuay	Km	0.20	1,518,931.13	120	67			39.00	Mango, coca	0.50	Inundación, Erosión fluvial
	52	Intercuenca Alto	Quebrada	Llushca-Huilca	Marañón	Las Yangas Suite	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	El Coco	168491	9245453	830016	9244423			Limpieza, descolmatación y protección con gaviones en	Km	2.45	4,342,513.38	27	9	2	1	120.00	Mango, coca		



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO AMAZONAS

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1ZmJR1bT9Cn6_DnZFnM5cf2YKeqBcbHFr







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO VI

DEPARTAMENTO SAN MARTIN

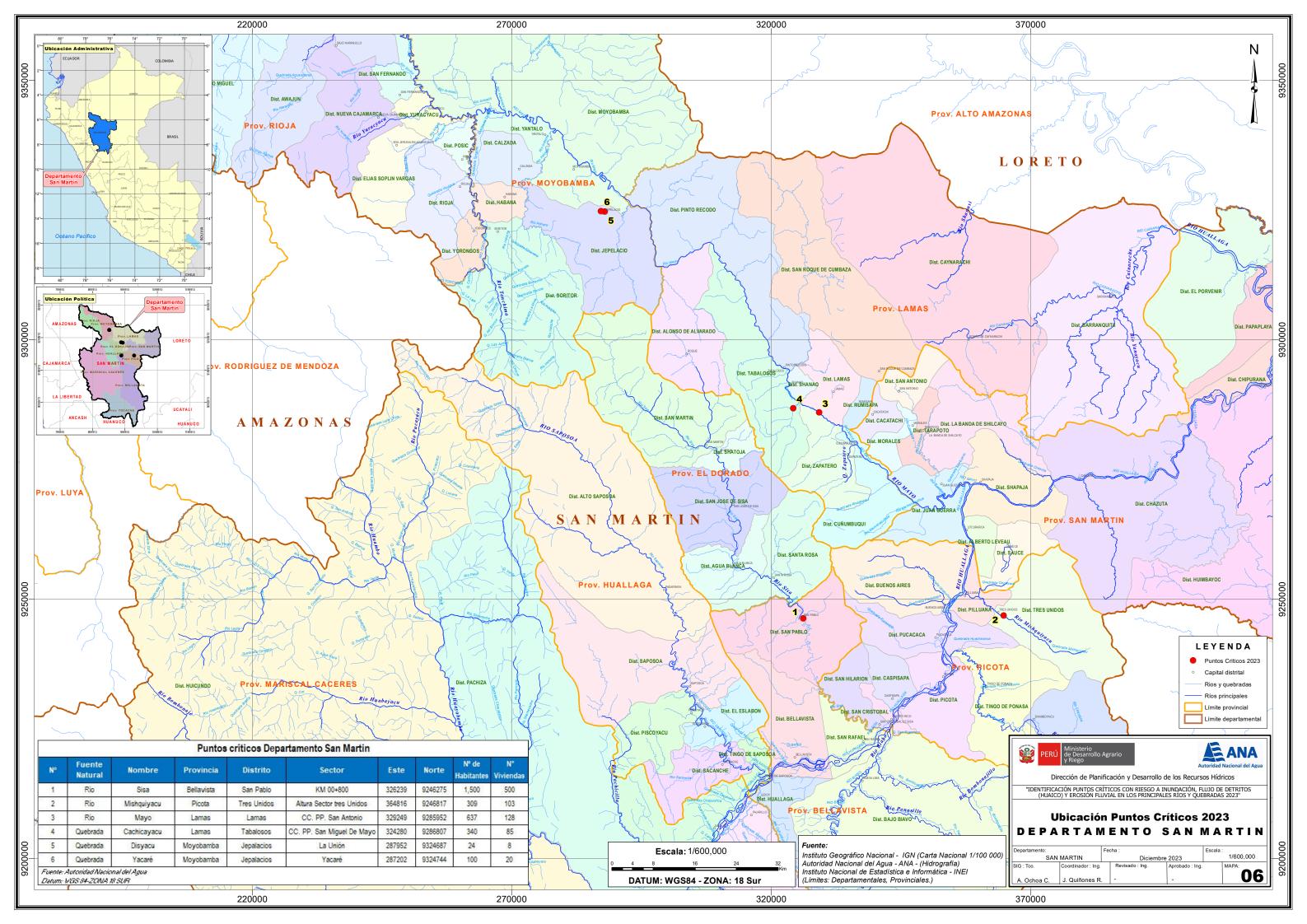
					, .		UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN D	E Río /	PROPUESTA TÉCNIC.	A REFER	RENCIAL				E	Elementos Expues	tos			
N°	UB	BICACIÓN HIDROGR	AFICA	UBICACIO	ÓN ADMINISTRATIVA					I	NICIO	F	IN	QDA.							N° Viviendas	Institución	Centro de	С	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	МІ	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)		Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
6	SAN MARTIN																	7.25	60,353,459.68	2,910	844	9	2	100.00		1.75	
1	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Río	Sisa	Huallaga	Huallaga Central	San Martin	Bellavista	San Pablo	KM 00+800	326239	9246275	326205	9245814	х		Creacion de la defensa ribereña en el Río Sisa	Km	1.38	2,261,180.62	1,500	500	4				1.50	Inundación
2	Intercuenca Medio Huallaga	Río	Mishquiyacu	Huallaga	Tarapoto	San Martin	Picota	Tres Unidos	Altura Sector tres Unidos	364816	9246817	363153	9247882		Х	Creación de la defensa ribereña en la margen derecha del Rio Mishquiyacu	Km	2.25	18,229,237.73	309	103						Inundación
3	Intercuenca Medio Bajo Huallaga	Río	Mayo	Huallaga	Tarapoto	San Martin	Lamas	Lamas	CC. PP. San Antonio	329249	9285952	329762	9285490	х		Creación de la defensa ribereña, margen izquierda del Río Mayo	Km	1.29	18,237,556.03	637	128	2	1	50.00	Platano, maiz, pasto, cacao		Inundación, Erosión fluvial
4	Mayo	Quebrada	Cachicayacu	Huallaga	Tarapoto	San Martin	Lamas	Tabalosos	CC. PP. San Miguel De Mayo	324280	9286807	325242	9287948	х		Creación de la defensa ribereña, margen izquierda de la quebrada Cachicayacu	Km	1.72	21,269,474.19	340	85	3	1	50.00	Platano, maiz, pasto, cacao		Inundación, Erosión fluvial
5	Mayo	Quebrada	Disyacu	Huallaga	Alto Mayo	San Martin	Moyobamba	Jepalacios	La Unión	287952	9324687	287854	9324627	х	х	Limpieza y descolmatación de la quebrada Disyacu	Km	0.14	230,409.86	24	8					0.05	Inundación, Erosión fluvial
6	Mayo	Quebrada	Yacaré	Huallaga	Alto Mayo	San Martin	Moyobamba	Jepalacios	Yacaré	287202	9324744	287294	9324308	Х	Х	Limpieza y descolmatación de la quebrada Yacaré	Km	0.47	125,601.25	100	20					0.20	Inundación, Flujo de detritos (Huaicos)



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/13ddk-hj8c9bWCmDfJh2y6PONpxp2j9km







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO VII

DEPARTAMENTO LORETO

DMBRE AAA allococha Amazonas	Amazonas Iquitos Amazonas Iquitos Ucayali Pucalipa Ucayali Pucalipa	Loreto Loreto Loreto Loreto	PROVINCIA Mariscal Ramon Castilla Maynas Requena	DISTRITO Ramon Castilla Iquitos	SECTOR Caballococha EPS SEDALORETO- Ciudad de Iquitos	330895 690734	NORTE 9567176	ESTE 331664	N NORTE	QDA.	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N° Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie	ultivos Tipo de cultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
alilococha Amazonas Nanay Amazonas arita Iberia Ucayali apiche Ucayali Iadelfia Ucayali	Amazonas Iquitos Amazonas Iquitos Ucayali Pucalipa Ucayali Pucalipa	Loreto Loreto	Mariscal Ramon Castilla Maynas	Ramon Castilla	Caballococha EPS SEDALORETO-	330895			NORTE	MI I	MD	DESCRIPCION	OND	OAITI	FRESUFUESTO S/	N de Habitalites	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie	Tipo de cultivos	Carretera Kili	
Nanay Amazonas arita Iberia Ucayali apiche Ucayali ladelfia Ucayali	Amazonas Iquitos Ucayali Pucalipa Ucayali Pucalipa	Loreto	Maynas		EPS SEDALORETO-		9567176	221664												(Ha)			
Nanay Amazonas arita Iberia Ucayali apiche Ucayali ladelfia Ucayali	Amazonas Iquitos Ucayali Pucalipa Ucayali Pucalipa	Loreto	Maynas		EPS SEDALORETO-		9567176	221664						46.04	203,006,069.30	418,593	84,189	41	12	2,421.00		18.96	
apiche Ucayali apiche Ucayali Ucayali Ucayali	Ucayali Pucalipa Ucayali Pucalipa	Loreto		Iquitos		000724		331004	9568300		x	Proteccion con geobolsas en la margen derecha del Río Caballococha	Km	1.40	4,628,047.66	1,052	200	1					Erosión fluvial
apiche Ucayali ladelfia Ucayali	Ucayali Pucalipa		Requena			090734	9584823	690955	9585052		х	Proteccion con geobolsas en la margen derecha del Río Caballococha	Km	0.45	1,954,168.03	400,000	80,000	0	0	0.00		0.00	Inundación
ladelfia Ucayali		Loreto		Tapiche	Iberia	595587	9370695	595638	9370564	Х		Servicio de portección con muro de bolsacreto en la margen izquierda de la quebrada Sacarita Iberia	Km	1.75	2,328,451.70	510	102	3	1	4.00	Platano, yuca, maiz	1.50	Inundación, Erosión fluvial
	Ucayali Pucallpa		Requena	Tapiche	San Pedro	605555	9354919	605971	9355361	х		Servicio de portección con muro de bolsacreto en la margen izquierda del Río Tapiche	Km	1.00	1,409,087.36	137	39	2	1	4.00	Platano, yuca, maiz	1.50	Inundación, Erosión fluvial
Jcayali Ucayali		Loreto	Requena	Emilio San Martin	Puerto Arce	593194	9363882	593300	9363837		х	Servicio de portección con muro de bolsacreto en la margen derecha del Río Filadelfia	Km	0.80	1,163,342.49	60	12	1		4.00	Platano, yuca, maiz	1.00	Inundación
	Ucayali Pucallpa	Loreto	Requena	Maquia	Pedrera	535177	9336801	535149	9337170		х	Limpieza y conformación de defensa ribereña en la margen derecha del Río Ucayali	Km	0.37	2,800,757.98	600	150	2	1	8.00	Platano, otros	0.00	Erosión fluvial
Jcayali Ucayali	Ucayali Pucallpa	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Tres Unidos	530190	9332033	530416	9331740	х		Limpieza y conformación de defensa ribereña en la margen izquierda del Río Ucayali	Km	0.37	2,800,757.98	900	225	2	1	43.00	Platano, fariña, arroz, otros	0.00	Erosión fluvial
Jcayali Ucayali	Ucayali Pucallpa	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Juancito	515323	9331796	516736	9332862	х		Limpieza y conformación de defensa ribereña en la margen izquierda del Río Ucayali	Km	1.77	10,353,250.22	2,500	625	2	1	48.00	Platano, fariña, arroz, otros	0.00	Erosión fluvial
Jcayali Ucayali	Ucayali Pucallpa	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Pucacanga	502984	9332983	503542	9332597	х		Limpieza y conformación de defensa ribereña en la margen izquierda del Río Ucayali	Km	0.68	4,454,365.94	900	225	3	1	15.00	Platano, fariña, arroz, otros	0.00	Erosión fluvial
Jcayali Ucayali	Ucayali Pucallpa	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Chiclayo	497034	9332495	497449	9333095	х		Limpieza y conformación de defensa ribereña en la margen izquierda del Río Ucayali	Km	0.73	4,740,043.20	300	75	2	1	9.00	Platano, fariña, arroz, otros		Erosión fluvial
Jcayali Ucayali	Ucayali Pucalipa	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Saman	494939	9321344	495262	9322069		Х	Limpieza y conformación de defensa ribereña en la margen derecha del Río Ucayali	Km	0.88	5,561,133.32	1,050	263	3	1	18.00	Platano, fariña, arroz, otros	0.00	Erosión fluvial
Jcayali Ucayali	Ucayali Pucallpa	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Nuevo Dos De Mayo	482131	9289866	482773	9290048	х		Limpieza y conformación de defensa ribereña en la margen izquierda del Río Ucayali	Km	0.69	4,492,179.30	400	100	2	1	12.00	Platano, fariña		Erosión fluvial
Jcayali Ucayali	Ucayali Pucallpa	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Grau	492175	9270404	492694	9270492	х		Limpieza y conformación de defensa ribereña en la margen izquierda del Río Ucayali Protección con geobolsas en la margen derecha del Río	Km	0.53	3,633,275.82	400	100	2	1	15.00	Platano, fariña, arroz Yuca, maiz, platano,		Erosión fluvial
	Amazonas Alto Amazonas Amazonas Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón Datem del Marañón	Barranca Barranca	Indio Del Peru San Antonio	387296 333104	9441231	386544	9441490 9457757		X	Marañón Protección con geobolsas en la margen derecha del Rio	Km	1.44	3,536,638.29 5,891,082.70	72 75	24	1		43.00 210.00	hortalizas, frutales Arroz, yuca, maiz,	0.30	Inundación Inundación
	Amazonas Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Barranca	05 De Diciembre	329147	9460381	328673	9462746	х	F	Marañón Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	2.56	10,953,404.80	15	5	1			platano, otros		Inundación
arañón Amazonas	Amazonas Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Barranca	Bristol	328675	9462751	328503	9463452	Х	F	Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	0.74	3,054,852.07	21	7						Inundación
arañón Amazonas	Amazonas Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Barranca	Barrio Huacachina	327045	9466063	326211	9466328	Х	F	Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	0.98	4,046,613.64	120	40	1				0.30	Inundación
arañón Amazonas	Amazonas Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Barranca	Barrio Carabanchel	326194	9466334	325527	9466312	х	F	Maranon	Km	0.73	3,022,288.13	90	30	1				0.35	Inundación
arañón Amazonas	Amazonas Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Barranca	Linchis	323879	9463365	323724	9462923		х	Marañón		0.50	2,146,293.72	51	17			35.00	Platano, yuca, maiz		Erosión fluvial
+	Amazonas Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Barranca	Nuevo Laurel	305610	9467340	304492	9466990	х	_	Maranon	-	1.19	4,947,270.93	9	3			45.00	Platano, yuca, maiz		Erosión fluvial
arañón Amazonas	Amazonas Alto Amazonas Amazonas Alto Amazonas	Loreto		Barranca							_	Marañón Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río	_							40.00	Platano, yuca, maiz		Erosión fluvial Erosión fluvial
arañón Amazonas			 								x	Marañón Protección con geobolsas en la margen derecha del Río	_	0.53			10						Erosión fluvial
+	Amazonas Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Barranca	Bagazan	288007	9466596	287336	9466545	х	F	Maranon Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río	Km	0.69	2,907,707.80	300	60			60.00	Platano, yuca, maiz		Inundación
arañón arañón arañón		Amazonas Alto Amazonas Amazonas Alto Amazonas	Amazonas Alto Amazonas Loreto Amazonas Alto Amazonas Loreto	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 326194 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis 323879 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 305610 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 304484 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya 298369 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 326194 9466334 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis 323879 9463365 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 305610 9467340 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 304494 9466989 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaye 298369 9467965 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 326194 9466334 325527 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis 323879 9463365 323724 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 305610 9467340 304492 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 304484 9466389 303144 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya 298369 9467965 297313 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barranca Barrio Carabanchel 326194 946334 325527 946312 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis 323879 9463365 323724 9462923 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 305610 9467340 304492 9468990 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 30484 9466999 303144 9467037 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya 298369 9467965 297313 9467877 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294374 9464301 294786 9463844	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barranca Barranca Jacobia Jaco	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 326194 946334 325527 946312 X Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis 323879 9463365 323724 9462923 X Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 305610 9467340 30492 9466990 X Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 30484 9466899 303144 9467037 X Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaye 298369 9467965 297313 9467877 X Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786 9463844 X	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 326194 9466334 325527 9466312 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Marañón Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis 323879 9463365 323724 9462923 X Protección con geobolasa en la margen derecha del Rio Marañón Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 306610 9467340 304492 9466990 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Marañón Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 30484 9466999 303144 9467037 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Marañón Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 30484 9466999 303144 9467037 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Marañón Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya 298369 9467965 297313 9467877 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Marañón Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786 946384 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Marañón	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 326194 9466334 325527 9466312 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis 323879 9463365 323724 9462923 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 306610 9467340 304492 9466990 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 304484 9466999 303144 9467037 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 304484 9466999 303144 9467037 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya 298369 9467905 297313 9467877 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786 9463844 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786 9463844 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786 9463844 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786 9463844 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786 9463844 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 326194 9466334 325527 9466312 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km 0.73 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis 323879 9463365 323724 9462923 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km 0.50 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 306610 9467340 304492 9466990 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km 1.19 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 304484 9466999 303144 9467037 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km 1.43 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya 298369 9467905 297313 9467877 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km 1.10 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya 298369 9467905 297313 9467877 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km 1.10 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786 9463844 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km 0.53	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 32/143 9466334 32/5527 9466312 X Protección con geobolasas en la margen izquierda del Río Km 0.73 3.022.288.13 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Linchis 32/3879 9463365 32/3724 9462923 X Protección con geobolasas en la margen derecha del Río Km 0.50 2.146.293.72 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 30/610 9467340 30/492 9466990 X Protección con geobolasas en la margen izquierda del Río Km 1.19 4,947.270.93 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Estrella 30/484 9466999 30/3144 9467037 X Protección con geobolasas en la margen izquierda del Río Km 1.43 5,941,386.87 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya 298309 9467905 297313 9467977 X Protección con geobolasas en la margen izquierda del Río Km 1.10 4,602,373.57 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Tigreplaya 298309 9467905 297313 9467977 X Protección con geobolasas en la margen izquierda del Río Km 1.10 4,602,373.57 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Primavera 294974 9464301 294786 946344 X Protección con geobolasas en la margen izquierda del Río Km 1.10 4,602,373.57	Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maratión Barranca Barrio Carabanchel 326194 946634 325527 9466312 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Río Km 0.73 3.022.288.13 90 Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maratión Barranca Linchis 323879 9463365 323724 9462923 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Río Km 0.50 2,146,293.72 51 Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maratión Barranca Nuevo Laurel 30610 9467340 304492 9466990 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Río Km 1.19 4,947,270.93 9 Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maratión Barranca Estrella 304494 9466989 303144 9467037 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Río Km 1.43 5,941,386.87 9 Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maratión Barranca Tigreplaya 298369 9467965 297313 9467977 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Río Km 1.43 5,941,386.87 9 Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maratión Barranca Tigreplaya 298369 9467965 297313 9467877 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Río Km 1.10 4,602,373.57 90 Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maratión Barranca Primavera 294974 946301 294786 946384 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Río Km 0.53 2,268,022.20 30 Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maratión Barranca Primavera 294974 946301 294786 946384 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Río Km 0.53 2,268,022.20 30	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 326194 9466334 325527 9466312 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Río Km 0.73 3,022.288.13 90 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	Amazonas Alto Amazonas Loreto Detem del Marañón Barranca Barrio Carabanchel 32/145 9466334 32527 9466312 X Protección con geobolassa en la margen izquierda del Río Km 0.73 3.022288.13 90 30 11 Amazonas Alto Amazonas Loreto Detem del Marañón Barranca Linchis 323879 9463965 323724 9462923 X Protección con geobolassa en la margen izquierda del Río Km 0.50 2.146.293.72 51 17 Amazonas Alto Amazonas Loreto Detem del Marañón Barranca Nuevo Laurel 306610 9467340 304492 9466990 X Protección con geobolassa en la margen izquierda del Río Km 1.19 4.947.270.93 9 3 Amazonas Alto Amazonas Loreto Detem del Marañón Barranca Estrella 304494 9466999 303144 9467077 X Protección con geobolassa en la margen izquierda del Río Km 1.19 4.947.270.93 9 3 Amazonas Alto Amazonas Loreto Detem del Marañón Barranca Estrella 304494 9466999 303144 9467077 X Protección con geobolassa en la margen izquierda del Río Km 1.13 5.941.386.87 9 2 Amazonas Alto Amazonas Loreto Detem del Marañón Barranca Tigreplaya 29839 9467965 29731 9467877 X Protección con geobolassa en la margen izquierda del Río Km 1.10 4.602.373.57 90 30 Amazonas Alto Amazonas Loreto Detem del Marañón Barranca Primavera 294974 946301 294786 946344 X Protección con geobolassa en la margen izquierda del Río Km 0.53 2.268.022.20 30 10 Amazonas Alto Amazonas Loreto Detem del Marañón Barranca Primavera 294974 946301 294786 946344 X Protección con geobolassa en la margen derecha del Río Km 0.53 2.268.022.20 30 10	Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Barrio Carabanchel 226194 946634 325527 946312 X Protección con geobolasas en la margen izquienta del Río Km 0.73 3.022288.13 90 30 1 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Linchia 323879 9463365 323724 9462923 X Protección con geobolasa en la margen derecha del Río Km 0.50 2,146,293.72 51 17 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Nuevo Laurel 305610 9467340 304492 9466990 X Protección con geobolasa en la margen izquienta del Río Km 1.19 4,947,270.93 9 3 3 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Estrella 304484 9466989 303144 9467037 X Protección con geobolasa en la margen izquienta del Río Km 1.19 4,947,270.93 9 3 3 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Estrella 304484 9466989 303144 946707 X Protección con geobolasa en la margen izquienta del Río Km 1.43 5,941,386.87 9 2 2 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Primavera 294374 946301 294766 446384 X Protección con geobolasa en la margen izquienta del Río Km 1.10 4,602,373.57 90 30 10 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Primavera 294374 946301 294766 446384 X Protección con geobolasa en la margen izquienta del Río Km 0.53 2,268,022.20 30 10 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Primavera 294374 946401 294766 446384 X Protección con geobolasa en la margen izquienta del Río Km 0.53 2,268,022.20 30 10 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Primavera 294374 946401 294766 946384 X Protección con geobolasa en la margen izquienta del Río Km 0.50 2,268,022.20 30 10 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Primavera 294374 946401 294766 946384 X Protección con geobolasa en la margen izquienta del Río Km 0.50 2,268,022.20 30 10 Amazonas Alto Amazonas Loreto Datem del Maratón Barranca Barranca Primavera 294974 946401 294766 946384 X Protección con geobolasa en la margen izquienta del Río Km 0.50 2,268,022.20 30 10 Amazonas Alto Ama	Anazonas Alto Amazonas Loreto Detem del Marañón Barranca Barrio Cuanbanchel 326194 9466334 325527 946312 X Protección con geobolasa en la margen izquierda del Rio Km 0.73 3.022.288.13 90 30 1 35.00	Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maranko Barranca Estreta 32,045 946334 32557 9466312 X Profección con geodolas en la margen toquierda del Rio Km 0.05 2,146,293.72 51 17 35.00 Platano, yuca, maiz Anto Amazonas Alto Amazonas Loreto Delem del Maranko Barranca Linchis 32,879 946336 323724 9462923 X Profección con geodolas en la margen toquierda del Rio Km 0.50 2,146,293.72 51 17 35.00 Platano, yuca, maiz 35.00 Platano, yuca, maiz 45.00 Platano, yuca, maiz 45.00 Platano, yuca, maiz 45.00 Delem del Maranko Barranca Figreplaya 298.99 9467965 29731 946797 X Profección con geodolas en la margen toquierda del Rio Km 1.19 4,347,270.93 9 3 1 45.00 Platano, yuca, maiz 45.00 Platano, yuca, m	Amazonas Alto Amazonas Loreto Determ del Marantón Barranca Serior Austractina Serior Determ del Marantón Barranca Berrio Carabanchel 326194 9466334 325527 9466312 X Protección con geobolassa en la margen loquierda del Rio Marantón Marant

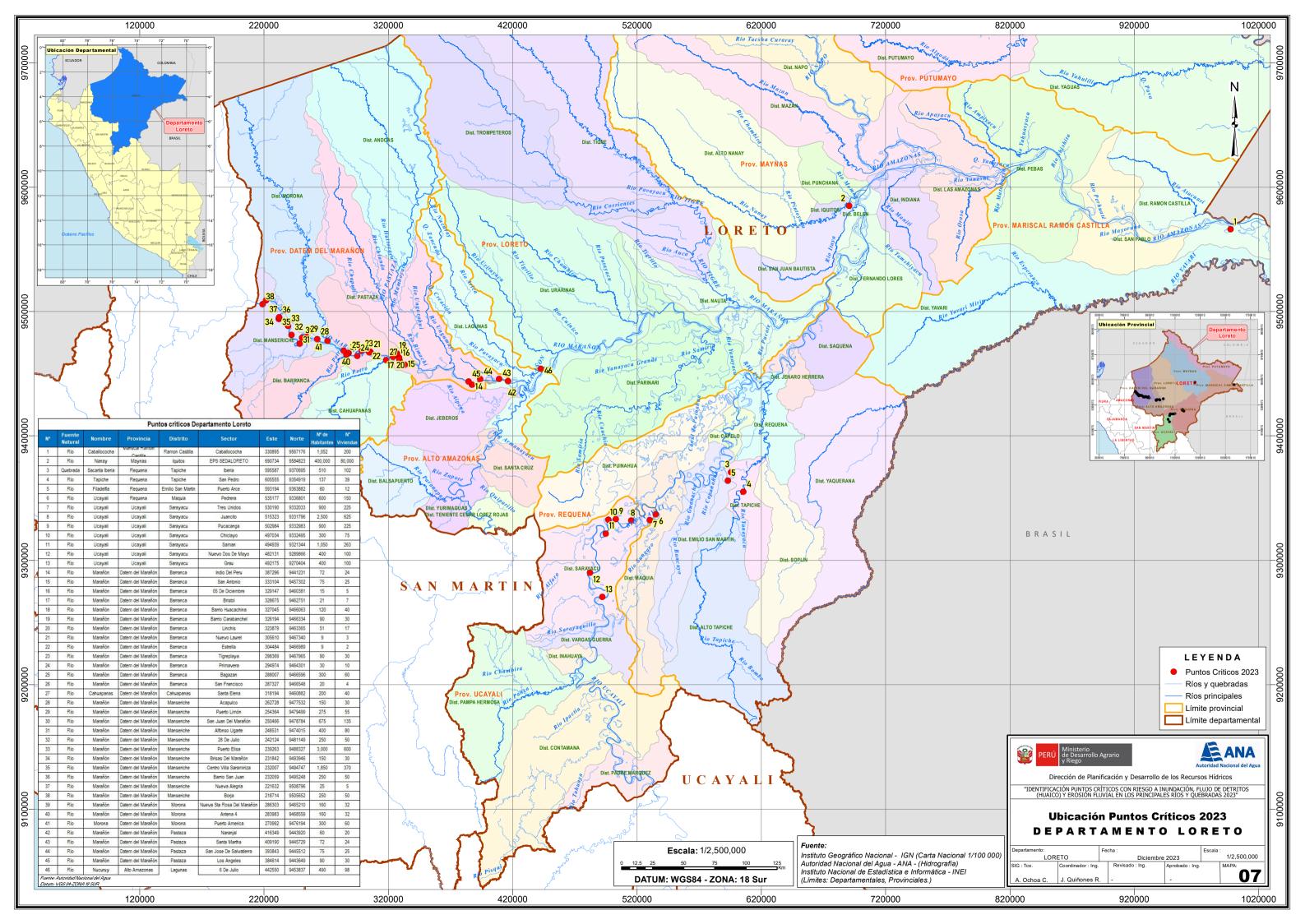
							UBICACI	ÓN POLÍTICA						MARGEN D	ne Dia /	PROPUESTA TÉCNICA	A REFERE	ENCIAL				EI	ementos Expuesto	os			
N°	UB	ICACIÓN HIDROGR	ÀFICA	UBICACIÓ	ÓN ADMINISTRATIVA					ı	NICIO	F	IN	QDA							N° Viviendas	Institución	Ourter de	С	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	МІ	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	THE O DE LEGICIO
46	LORETO																	46.04	203,006,069.30	418,593	84,189	41	12	2,421.00		18.96	
26	Intercuenca 49875	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Barranca	San Francisco	287327	9466548	286781	9466594	х		Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	0.57	2,441,081.95	20	4			30.00	Platano, yuca, maiz, arroz	0.06	Inundación
27	Cahuapanas	Río	Cahuapanas	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Cahuapanas	Santa Elena	318194	9460882	317689	9460065		х	Limpieza y protección con muro de bolsacreto en la margen derecha del Río Cahuapanas	Km	1.02	5,608,367.61	200	40			90.00	Platano,yuca, maiz		Inundación
28	Intercuenca 49877	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Manseriche	Acapulco	262728	9477532	261939	9477827	х		Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	0.85	3,562,654.45	150	30			50.00	Platano,yuca, maiz, arroz		Inundación
29	Intercuenca 49877	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Manseriche	Puerto Limón	254364	9479499	254153	9479730	х		Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	0.35	1,515,811.31	275	55			180.00	Platano,yuca, maiz, arroz		Inundación
30	Intercuenca 49877	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Manseriche	San Juan Del Marañón	250466	9478784	250587	9477166		Х	Protección con geobolsas en la margen derecha del Río Marañón	Km	1.66	6,875,860.69	675	135			90.00	Platano,yuca, maiz		Inundación
31	Intercuenca 49877	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Manseriche	Alfonso Ugarte	248531	9474015	247825	9473149		Х	Protección con geobolsas en la margen derecha del Río Marañón	Km	1.15	4,795,721.40	400	80			160.00	Platano,yuca, maiz	0.06	Inundación
32	Intercuenca 49877	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Manseriche	28 De Julio	242124	9481149	241697	9481857	Х		Marañón	Km	0.83	3,496,062.13	250	50			150.00	Platano,yuca, maiz	0.06	Inundación
33	Intercuenca 49877	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Manseriche	Puerto Elisa Barrio Brisas Del	239263	9488327	239768	9487443	Х		Marañón	Km	1.08	4,490,178.06	3,000	600	2	1	180.00	Platano, yuca, maiz	0.90	Inundación
	Intercuenca 49877	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Manseriche	Marañón	231842	9493946	232003	9494735		Х	Protección con geobolsas en la margen derecha del Río Marañón Protección con geobolsas en la margen derecha del Río	Km	0.82	3,444,730.86	150	30						Inundación
35	Intercuenca 49877	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Manseriche	Centro Villa Saramiriza	232007	9494747	232059	9495237		X	Marañón Protección con geobolsas en la margen derecha del Río	Km	0.50	2,118,835.30	1,850	370	3	1			10.00	Inundación
36	Intercuenca 49877	Río Río	Marañón Marañón	Amazonas	Alto Amazonas Alto Amazonas	Loreto Loreto	Datem del Marañón Datem del Marañón	Manseriche Manseriche	Barrio San Juan	232059	9495248 9508796	231784	9496203 9508238	x	Х	Marañón Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río	Km	0.95	4,499,711.03 3,982,976.05	250	50	2		40.00	Platano,yuca	0.25	Inundación
31	Intercuenca 49677	KIO	Maranon	Amazonas	Aito Amazonas	Loreto	Datem dei Maranon	Mansenche	Nueva Alegria	221032	9506796	220922	9506236	^		Marañón Limpieza y protección con muro de bolsacreto en la	Km	0.95	3,962,976.05	25	5				Platano,yuca, maiz,		inundacion
38	Intercuenca 49877	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Manseriche	Borja	218714	9505652	216766	9505949	Х		margen izquierda del Río Marañón	Km	2.46	13,466,022.44	250	50			120.00	arroz		Inundación
39	Intercuenca 49875	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Morona	Nueva Santa Rosa Del Marañón	286303	9465210	285445	9466587		х	Protección con geobolsas en la margen derecha del Río Marañón	Km	1.68	6,957,013.02	160	32			85.00	Platano,yuca, maiz		Inundación
40	Intercuenca 49875	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Morona	Antena 4	283983	9468559	283087	9469368	х		Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	1.23	5,120,330.68	160	32	2		65.00	Platano,yuca, maiz	0.60	Inundación
41	Morona	Río	Morona	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Morona	Puerto America	270992	9476194	271067	9477364	х		Limpieza y protección con muro de bolsacreto en la margen izquierda del Río Morona	Km	1.20	6,613,470.07	300	60			54.00	Platano,yuca, maiz, arroz	0.80	Inundación
42	Intercuenca Medio Marañón	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Pastaza	Naranjal	416349	9443920	415169	9444441	х		Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	1.32	5,544,465.66	60	20	2		63.00	Arroz, yuca, maiz, platano, otros	0.76	Inundación
43	Intercuenca Medio Marañón	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Pastaza	Santa Martha	409190	9445729	408591	9445742	х		Protección con geobolsas en la margen izquierda del Rio Marañón	Km	0.60	2,493,561.86	72	24			45.00	Yuca, maiz, platano, otros		Inundación
44	Intercuenca Medio Marañón	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Pastaza	San Jose De Salvatierra	393843	9445512	393264	9445402	х		Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	0.62	2,564,082.87	75	25			65.00	Yuca, maiz, platano, otros		Inundación
45	Intercuenca Medio Marañón	Río	Marañón	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Datem del Marañón	Pastaza	Los Angeles	384614	9443649	383869	9443962	х		Protección con geobolsas en la margen izquierda del Río Marañón	Km	0.83	3,438,762.60	90	30			48.00	Arroz, yuca, maiz, platano, otros	0.50	Inundación
46	Intercuenca Medio Bajo Marañón	Río	Nucuruy	Amazonas	Alto Amazonas	Loreto	Alto Amazonas	Lagunas	6 De Julio	442550	9453837	441824	9452983	х		Limpieza y protección con muro de bolsacreto en la margen izquierda del Río Nucuray	Km	1.15	6,339,573.52	490	98			33.00	Platano,yuca, maiz, arroz		Inundación



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO LORETO

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1nT8KC36bnAG603X8F4q3kJlg3YNj54s8







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO VIII

DEPARTAMENTO ANCASH

							UBICACI	IÓN POLÍTICA						MARGEN	ne Pio /	PROPUESTA TÉCNIC	A REFERI	RENCIAL				EI	lementos Expuesto	ıs			
N°	UBI	ICACIÒN HIDROGR	ÀFICA	UBICACIÓ	ÓN ADMINISTRATIVA					I	NICIO	F	IN	QDA							N° Viviendas	Institución	Centro de	c	cultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
88 AN	NCASH					•												99.26	298,480,416.96	30,628	8,102	44	6	9,647.11		32.04	
1	Santa	Río	Chucchun	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Carhuaz	Acopampa	Acopampa	210709	8973025	210989	8972089	х	х	Limpieza y descolmatación del Río Chucchun	Km	1.10	492,368.84	200	50			33.00	Papa, alfalfa, maiz	0.50	Inundación
2	Santa	Quebrada	Piñi Uran	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Carhuaz	Anta	Anta	213862	8966980	213997	8967028	х	Х	Limpieza, descolmatación de la quebrada Piñi Uran	Km	0.16	105,063.89	16	4						Flujo de detritos (Huaicos)
3	Santa	Río	Liulian	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Huaylas	Caraz	Caraz	191403	9000026	190323	8998994	х	Х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique en ambas margenes del Río Llullan	Km	1.84	593,255.96	80	5			38.00	Papa, alfalfa, flores, maiz, frutales		Inundación
4	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Huaylas	Caraz	Choquechaca	189722	9005008	189698	9004836	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado, en ambas margenes del Río Santa	Km	0.20	111,746.38	20	5						Inundación
5	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Carhuaz	Carhuaz	Carhuaz	208651	8972905	208626	8973713	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, en ambas margenes del Río Santa	Km	0.88	974,205.94					4.00	Papa, maiz, otros		Inundación
6	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Huaraz	Catac	Utcuyacu	234489	8913188	234420	8913333	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, en ambas margenes del Rio Santa	Km	0.19	239,225.91					4.00	Papa, trigo, otros		Inundación
7	Santa	Quebrada	Río Seco	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Huaraz	Huaraz	Huaraz	223516	8944078	222062	8944302	х	Х	Limpieza, descolmatación de la quebrada Río Seco	Km	1.60	866,262.69	1,480	370					1.60	Inundación
8	Santa	Río	Llacash	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Huaraz	Jangas	Jangas	216501	8959520	216632	8960155		х	Limpieza, descolmatación y proteccion de dique con enrocado, en la margen derecha del Río Llacash	Km	0.03	397,484.69					4.00	Papa, alfalfa	0.50	Inundación
9	Santa	Río	Marcara	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Carhuaz	Marcara	Marcara	213956	8968208	213863	8968170	х	Х	Limpieza, descolmatación en el Río Marcara	Km	0.12	93,631.44	44	11			3.60	Papa, maiz, trigo, otros		Inundación
10	Santa	Quebrada	Arroyo Grande	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Carhuaz	Pariahuanca	Pariahuanca	217490	8963802	215959	8963662	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con con material propio en ambas margenes de la quebrada Arroyo Grande	Km	1.71	1,449,476.00	2,500	125			42.00	Papa, alfalfa, maiz, otros	0.30	Inundación
11	Santa	Quebrada	Huarac	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Carhuaz	Pariahuanca	Pariahuanca	216595	8962640	216131	8962580	х	Х	Limpieza y descolmatación en la quebrada Huarac	Km	0.47	718,788.66					18.00	Papa, alfalfa, maiz, otros	0.50	Inundación
12	Santa	Quebrada	Huashca y Cantac Ura	n Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Huaylas	Pueblo Libre	Cantac Uran	192067	8991608	192293	8992250	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique en las quebradas Huashca y CantacUran	Km	1.21	267,646.46	100	25						Inundación
13	Santa	Quebrada	Putucauchachin	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Yungay	Ranrahirca	Putucauchachin	201183	8984865	201027	8984588	х	х	Limpieza, descolmatación en la quebrada Putucauchachin	Km	0.33	53,640.84	60	15			1.32	Otros	0.33	Inundación
14	Santa	Quebrada	Atochuacanca	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Recuay	Recuay	Huancapampa	231222	8924342	230982	8924300	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique en ambas margenes de la quebrada Atochuacanca	Km	0.25	247,940.97	650	30			15.00	Papa, maiz, trigo		Inundación
15	Santa	Quebrada	Chiriac	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Recuay	Recuay	Recuay	230825	8923813	230986	8923964	х	х	Limpieza, descolmatación en la quebrada Chiriac	Km	0.27	53,661.71	800	40						Inundación
16	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Recuay	Recuay	Tuctu	230228	8926194	230307	8926532	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado, ambas margenes del Rio Santa	Km	0.35	2,062,693.30	250	50			25.00	Alfalfa, papa, trigo	0.50	Inundación
17	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Yungay	Shupluy	Palsha	204315	8980379	203457	8981078	х		descolmatación, encauzamiento y conformacion de dique con material propio en ambas margenes y enrocado en la margen izquierda del Río Santa	Km	1.28	3,963,252.94					5.00	Alfalfa, trigo		Inundación
18	Santa	Quebrada	Liocila	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Huaraz	Tarica	Tarica	217520	8960741	217109	8960465	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes de la quebrada Lloclla	Km	0.53	211,538.35	500	100			15.00	Papa, alfalfa, maiz	0.30	Inundación
19	Santa	Quebrada	Uchuyacu	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Huaraz	Tarica	Uchuyacu	219939	8957133	219613	8956956	х	х	Limpieza, descolmatación de la quebrada Uchuyacu	Km	0.40	471,774.00	100	20			3.00	Maiz	0.50	Inundación, Erosión fluvial
20	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Recuay	Ticapampa	Compina	232276	8919818	232249	8919963	х	Х	Limpieza, descolmatación y proteccion de dique con enrocado, ambas margenes del Río Santa	Km	0.17	632,098.63								Inundación, Erosión fluvial
21	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Recuay	Ticapampa	Compina Cuchu	232337	8919171	232363	8919429	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, ambas margenes del Río Santa	Km	0.26	1,354,697.51	200	100			20.00	Papa, alfalfa, trigo, otros		Inundación, Erosión fluvial
22	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Recuay	Ticapampa	Llullucachi	232090	8920361	232035	8920676		х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, en la margen derecha del Río Santa	Km	0.34	663,508.31					4.00	Alfalfa, maiz		Inundación
23	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Recuay	Catac	Wishka	232644	8917159	232649	8917291	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con con material propio en la margen izquierda del Río Santa	Km	0.14	119,884.26							0.14	Inundación
24	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Carhuaz	Tinco	Toma	207454	8974000	207225	8973931		Х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, en la margen derecha del Río Santa	Km	0.26	705,271.33	250	50			17.00	Alfalfa, maiz, otros	0.50	Inundación
25	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Carhuaz	Yungar	Carian	215960	8962880	215813	8963237	х	х	Limpieza, descolmatación en el Río Santa	Km	0.34	747,033.97					18.00	Papa, alfalfa,maiz,trigo		Erosión fluvial

	IID	BICACIÒN HIDROGRÀ	AFICA	LIDICACI	ÓN ADMINISTRATIVA		UBICAC	CIÓN POLÍTICA						MARGEN		PROPUESTA TÉCNICA RE	EFERENCIAL				E	lementos Expues	os			
N°		FUENTE			1	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		NICIO		FIN	QD		DESCRIPCIÓN UN	ND CANT	PRESUPUESTO S/	N° de Habitantes	N° Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie	Cultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA					ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD			000 400 440 00		, ,			(Ha)	Tipo de cultivos	20.04	
88	ANCASH	1 1		Ι	I	Γ	I	T T	T	Γ	Τ	Γ				T	99.26	298,480,416.96	30,628	8,102	44	6	9,647.11		32.04	
26	Santa	Quebrada	Runtu	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Yungay	Yungay	Acobamba	199223	8988483	198864	8988370	х	Х	Limpieza, descolmatación y proteccion con roca acomodada, en ambas margenes de la quebrada Runtu	m 0.40	349,128.57	80	20			1.26	Otros	0.21	Inundación
27	Santa	Quebrada	Santa Rosa	Huarmey-Chicama	Huaraz	Ancash	Yungay	Yungay	Santa Rosa	199002	8988627	198763	8988429	х	Х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado, en ambas margenes de la quebrada Santa Rosa	m 0.32	266,238.85	320	80	1		0.92	Papa, otros	0.21	Inundación
28	Intercuenca Alto Marañón V	Río	Vizcarra	Marañón	Alto Marañón	Ancash	Bolognesi	Huallanca	Barrio Santa Rosa	287794	8905530	287940	8905540	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en ambas margenes del Rio Vizcarra	m 0.16	507,526.49	240	80	1				0.20	Inundación
29	Intercuenca Alto Marañón V	Río	Torres	Marañón	Alto Marañón	Ancash	Bolognesi	Huallanca	Barrio Santa Rosa Apolo	287120	8905464	287643	8905474	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en ambas margenes del Rio Torres	m 0.54	1,637,921.10	750	150	1					Inundación, Erosión fluvial
30	Intercuenca Alto Marañón V	Río	Vizcarra	Marañón	Alto Marañón	Ancash	Bolognesi	Huallanca	Barrio Lima	287666	8905465	287794	8905512	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en ambas margenes del Río Vizcarra	m 0.16	538,208.03	450	150					0.20	Inundación, Erosión fluvial
31	Santa	Quebrada	Cascajal	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Santa	Tambo Real Viejo	766395	9008089	765836	9007601	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en ambas margenes de la quebrada Cascajal	m 0.75	3,361,316.49	300	80	2	2	250.00	Arroz, maiz, otros	0.02	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
32	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Santa	Conventillo I-Suchiman	785283	9036196	784399	9035741	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en la margen izquierda del Río Santa	m 1.00	4,184,042.66	100	35	1		100.00	Maracuya, aji escabeche, otros	0.02	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
33	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Santa	Rancapino Suchiman	786643	9036983	786188	9036881	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en la margen izquierda del Rio Santa	m 0.62	2,030,326.81	100	35	1		100.00	Maracuya, aji escabeche, otros	0.02	Flujo de detritos (Huaicos)
34	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Santa	Rinconada-Curva Del Diablo	766294	9015725	766201	9014921	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en la margen izquierda del Rio Santa	m 0.85	3,420,150.89	353	150	1	1	879.92	Maiz, algodón, camote, otros	0.02	Flujo de detritos (Huaicos)
35	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Santa	Rinconada	765774	9020597	765911	9019211	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en la margen izquierda del Rio Santa	m 2.00	7,923,802.22	353	150	1	1	879.92	Maiz, algodón, camote, otros	0.02	Flujo de detritos (Huaicos)
36	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Santa	Mantas	764977	9012229	764916	9010283	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en la margen izquierda del Río Santa	m 2.00	7,923,802.22	188	50			432.69	Maiz, algodón, camote, otros	0.02	Flujo de detritos (Huaicos)
37	Nepeña	Quebrada	El Diablo	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Nepeña	CP: San José	794707	8989493	795257	8987944		х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio y enrocado en la margen derecha de la quebrada El Diablo	m 1.70	3,881,387.13	1,359	494	3	1			1.00	Inundación
38	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Santa	Pueblo Viejo-Santa	760846	9007596	759442	9007536	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en la margen izquierda del Rio Senta	m 1.50	4,301,516.08	500	250			400.00	Camote, maiz, frutales		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
39	Lacramarca	Río	Lacramarca	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Chimbote	Palamenco I-Monte Sarumo	795003	9016478	791522	9015902		х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique y espigones oblicuos con uña, margen derecha del Río Km Lacramarca	m 3.60	6,997,215.25	800	200			500.00	Maracuya, algodón, maiz, frutales, otros		Inundación, Erosión fluvial
40	Lacramarca	Río	Lacramarca	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Chimbote	Palamenco II-Monte Sarumo	791462	9015892	787920	9015668		х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique y espigones oblicuos con uña, margen derecha del Río Kn Lacramarca	m 7.15	7,191,719.92	800	200			500.00	Maracuya, algodón, maiz, frutales, otros		Inundación, Erosión fluvial
41	Nepeña	Río	Jimbe	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Cáceres Del Perú	Macracancha	811702	8994975	811769	8995777	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en ambas margenes del Río Jimbe	m 0.85	2,323,320.47	80	16			28.00	Palto, mango, otros	0.50	Inundación, Erosión fluvial
42	Nepeña	Río	Jimbe	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Cáceres Del Perú	Salitre	813128	8997935	813855	8998803	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en ambas margenes del Río Jimbe	m 1.20	3,166,383.76	500	100	1		110.00	Palto, mango, otros		Inundación, Erosión fluvial
43	Nepeña	Río	Nepeña	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Moro	Quemado Alto	807659	8988493	809288	8990658	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en ambas margenes del Rio Nepeña	m 2.80	8,207,864.77	100	25			60.00	Palto, mango, otros		Inundación, Erosión fluvial
44	Nepeña	Río	Nepeña	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Nepeña	Puente Colorao, Puente Blanco y Cocharcas	798064	8985875	802036	8985975	х	x	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del Rio Nepeña y enrocado en la margen derecha	m 4.00	12,260,493.06	100	20			90.00	Palto, mango, otros	2.00	Inundación, Erosión fluvial
45	Nepeña	Río	Nepeña	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Nepeña	Pasamayito-Villafama, Quispe-Puente Colorao	802207	8985940	806298	8987480	х	x	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del Rio Nepeña y enrocado en la margen derecha	m 4.60	14,643,148.03	250	50			135.00	Palto, mango, otros	5.00	Inundación, Erosión fluvial
46	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Chimbote	Cerro Blanco-Sub Sector La Playa	772811	9031258	772621	9031181	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en la margen izquierda del Rio Santa	m 0.20	1,923,864.29	3,000	750	1		650.00	Maracuya, algodón, sandia, frutales, aji	0.02	Inundación, Erosión fluvial
47	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Chimbote	San Nazario-Vinzos	769351	9028965	769217	9028659	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en la margen izquierda del Río Santa	m 0.35	1,559,122.46	800	160	1		270.00	Maracuya, algodón, maiz, frutales, aji	0.04	Inundación, Erosión fluvial
48	Santa	Río	Santa	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Chimbote	Cerro Blanco-Sub Sector Bloque D	772552	9031116	771940	9030852	Х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en la margen izquierda del Río Santa	m 0.68	3,689,978.89	1,000	750			240.00	Maracuya, algodón, maiz, frutales, aji	0.02	Inundación, Erosión fluvial
49	Intercuenca Alto Marañón V	Río	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Machac	258510	8933360	258248	8934351	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Mosna	m 0.90	3,531,248.76	281	85	1		210.00	Maiz, papa, trigo, otros	0.50	Erosión fluvial
50	Intercuenca Alto Marañón V	Río	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Quercos	260176	8935947	260546	8936884	Х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Rio Mosna	m 1.10	4,225,444.19	191	114	1		165.00	Maiz, papa, trigo, otros		Erosión fluvial

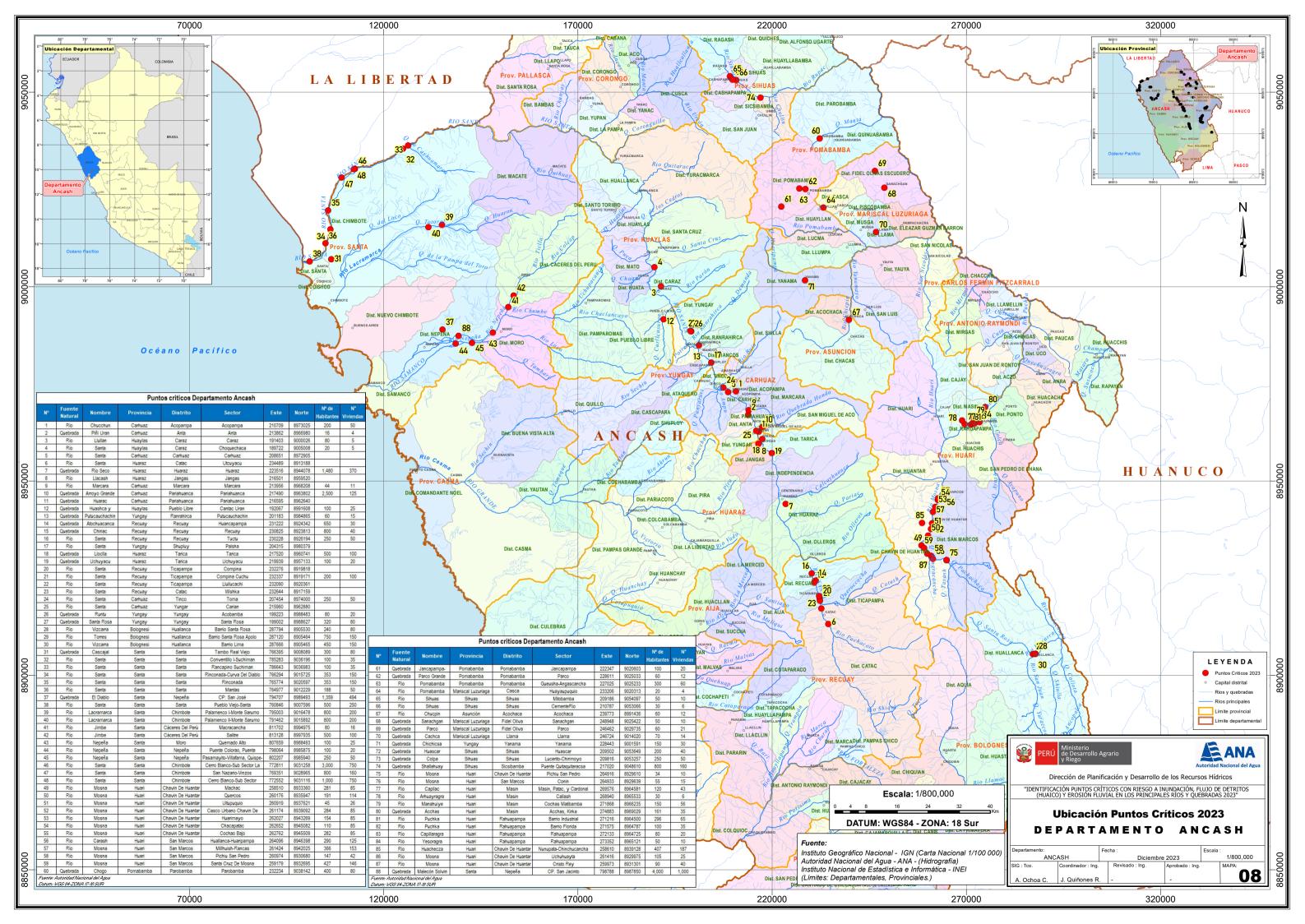
							CONSOLID	ADO DE "IDENTIFICACION I	PUNTOS CRITICOS O	ON PELIGR	O DE INUNDA	CIÓN, FLUJO	DE DETRIT	OS (HUA	ICO) Y	EROSIÓN FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RI	IOS Y QI	UEBRADAS	3 2023"								
NO.	UE	SICACIÓN HIDROGRÁ	IFICA	UBICACIÓ	N ADMINISTRATIVA		UBICAC	ÓN POLÍTICA			IICIO	FI	N	MARGEN D	E Rio /	PROPUESTA TÉCNICI	A REFER	ENCIAL					ementos Expuesto		cultivos		TIDO DE DELICOS
N-	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MĐ	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N° Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
88	ANCASH					T												99.26	298,480,416.96	30,628	8,102	44	6	9,647.11		32.04	
51	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Ultupuquio	260919	8937621	260963	8938311	x		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquienda del Río Mosna	Km	0.70	2,730,613.31	45	26	1		160.00	Maiz, papa, trigo, otros		Erosión fluvial
52	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Casco Urbano Chavin De Huantar	261174	8939092	261153	8941474	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Mosna	Km	2.25	8,561,615.95	284	85	1		410.00	Maiz, papa, trigo, otros	2.00	Erosión fluvial
53	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Huarimayo	262027	8943269	262318	8944373	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Mosna	Km	1.20	4,599,139.83	154	85	1		150.00	Maiz, papa, trigo, otros	1.00	Erosión fluvial
54	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Chacapatac	262652	8945082	262758	8945505	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Mosna	Km	0.50	1,971,883.00	110	85			140.00	Maiz, papa, trigo, otros	0.50	Erosión fluvial
55	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Cochao Bajo	262762	8945509	263039	8946322	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Mosna	Km	1.00	3,851,724.39	282	85	1		190.00	Maiz, papa, trigo, otros	0.50	Erosión fluvial
56	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Carash	Marañón	Huari	Ancash	Huari	San Marcos	Huallanca-Huaripampa	264096	8946398	263778	8946365		х	Protección con muro de concreto ciclopeo en la margen derecha del Río Carash	Km	0.35	1,423,871.66	290	125			110.00	Maiz, papa, pastos	0.50	Erosión fluvial
57	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	San Marcos	Milhuish-Rancas	261424	8942025	261584	8942625		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen derecha del Río Mosna	Km	1.00	3,565,476.43	366	153	1		250.00	Maiz, papa, trigo, otros	1.00	Erosión fluvial
58	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	San Marcos	Pichiu San Pedro	260974	8930680	260387	8930938		х	Protección con muro de gaviones en la margen derecha del Río Mosna	Km	0.70	2,730,613.31	147	42	1		180.00	Maiz, papa, trigo, otros	0.25	Erosión fluvial
59	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	San Marcos	Santa Cruz De Mosna	259179	8932695	258267	8934342		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gavíones en la margen derecha del Río Mosna	Km	1.41	2,016,132.17	427	146	1		210.00	Maiz, papa, trigo, otros	1.00	Erosión fluvial
60	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Chogo	Marañón	Pomabamba	Ancash	Pomabamba	Parobamba	Parobamba	232234	9038142	233004	9038369		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en la margen derecha de la quebrada Chogo	Km	0.90	193,992.64	400	80	2		2.55	Otros		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
61	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Jancapampa-Ñañayoc	Marañón	Pomabamba	Ancash	Pomabamba	Pomabamba	Jancapampa	222347	9020603	223016	9020993	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en la margen derecha, protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Jancapampa	Km	1.00	3,369,488.20	100	20	3		2.00	Pastos naturales	0.30	Inundación, Flujo de detritos (Husicos)
62	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Parco Grande	Marañón	Pomabamba	Ancash	Pomabamba	Pomabamba	Parco	228611	9025033	228552	9024746	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Parco Grande	Km	0.70	1,685,893.66	60	12			0.11	Papa, otros		Erosión fluvial
63	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Pomabamba	Marañón	Pomabamba	Ancash	Pomabamba	Pomabamba	Gueusha-Angascancha	227025	9025233	230771	9022116	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes del Río Pomabamba	Km	5.64	36,116,402.31	300	60			10.00	Otros		Erosión fluvial
64	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Pomabamba	Marañón	Pomabamba	Ancash	Mariscal Luzuriaga	Casca	Huayaupuquio	233206	9020313	235031	9018893	х		Limpieza, descolmatación y construcción de dique enrocado en la margen izquierda del Rio Pomabamba	Km	2.57	5,219,025.70	20	4			4.00	Frutales, maiz, tara, eucalipto, pastos naturales, otros		Flujo de detritos (Husicos), Erosión fluvial
65	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Sihuas	Marañón	Pomabamba	Ancash	Sihuas	Situas	Mitobamba	209186	9054097	210600	9053521		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen derecha del Río Sihuas	Km	1.74	5,889,688.93	50	10	1		2.50	Otros		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
66	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Sihuas	Marañón	Pomabamba	Ancash	Sihuas	Sihuas	CementeRio	210787	9053066	211038	9052759	х		Limpieza, descolmatsción y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Sihuas	Km	0.42	1,533,051.27	30	6			1.00	Otros	0.40	Inundación, Erosión fluvial
67	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Chucpin	Marañón	Pomabamba	Ancash	Asunción	Acochaca	Acochaca	239773	8991436	239908	8991790	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Chucpin	Km	0.41	1,367,553.59	60	12			1.00	Otros		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
68	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Sanachgan	Marañón	Pomabamba	Ancash	Mariscal Luzuriaga	Fidel Oliva Escudero	Sanachgan	248948	9025422	249583	9025965		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen inquierda de la quebrada Sanachgan	Km	0.87	1,263,284.86	50	10			0.95	Alfalfa, otros		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
69	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Parco	Marañón	Pomabamba	Ancash	Mariscal Luzuriaga	Fidel Oliva Escudero	Parco	246462	9029735	247867	9030071	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Parco	Km	1.61	1,513,839.43	60	21	2		0.75	Alfalfa, otros		Flujo de detritos (Husicos), Erosión fluvial
70	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Cachca	Marañón	Pomabamba	Ancash	Mariscal Luzuriaga	Llama	Llama	246724	9014020	246834	9013680			Limpieza y descolmatación en la quebrada Cachca Limpieza, descolmatación y protección con muro de	Km	0.37	45,268.07	70	14	1		0.12	Otros		Erosión fluvial
71	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Chichicsa	Marañón	Pomabamba	Ancash	Yungay	Yanama	Yanama	228443	9001591	228212	9001816	х	х	concreto armado en ambas margenes de la quebrada Chichicsa	Km	0.71	2,608,501.15	150	30			1.00	Maiz		Erosión fluvial
72	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Huascar	Marañón	Pomabamba	Ancash	Sihuas	Situas	Huascar	209502	9053649	209711	9053852			Limpieza y descolmatación en la quebrada Huascar	Km	0.32	44,183.24	200	40	1	1	0.25	Maiz		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
73	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Colpa	Marañón	Pomabamba	Ancash	Sihuas	Sihuss	Lucerito-Chirimoyo	209816	9053257	210602	9053521	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Colpa Limpieza, descolmatación y protección con muro de	Km	1.80	5,670,030.47	250	50			0.25	Otros		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
74	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Shallahuay (Pishguayacu)	Marañón	Pomabamba	Ancash	Sihuas	Sicsibamba	Puente Quitaquitaracsa	217020	9048610	216975	9048632	х	х	concreto armado en ambas margenes de la quebrada Quitaquitracsa Limpieza, descolmatación y protección con muro de	Km	0.10	849,135.09	800	160						Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
75	Marañón V Intercuenca Alto	Rio Rio	Mosna	Marañón Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Pichiu San Pedro	264916	8929610 8929639	263638 263641	8930033 8930056	х	y	gaviones en la margen izquierda del río Mosna Protección con muro de gaviones en la margen derecha	Km	1.64	6,610,607.33 6,063,678.59	34	10			230.00	Maiz, trigo, pastos, otros	2.00	Inundación, Erosión fluvial
77	Marañón V Intercuenca Alto	Rio Rio	Mosna Capillac	Marañón Marañón	Huari Huari	Ancash Ancash	Huari	San Marcos Masin	Conin Masin, Patac, y Cardonal	264933 269576	8929639 8964581	263641	8930056 8963991	x	x	del río Mosna Limpieza, descolmatsción y protección con muro de	Km	2.00	6,063,678.59 7,012,609.50	120	15			230.00	Maiz, trigo, pastos, otros Maiz, trigo, pastos, otros	0.20	Inundación, Erosión fluvial Erosión fluvial
78	Marañón V	Rio	Arhuayragra	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Masin	Callash	268940	8965533	269401	8964796	x	x	gaviones en ambas margenes del río Capillac Limpieza, descolmatación y protección con muro de	Km	1.40	4,952,052.21	30	6			135.00	Maiz, trigo, pastos, otros	2.00	Erosión fluvial
79	Marañón V Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Manahuiye	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Masin	Cochas Matibamba	271868	8966235	272353	8965230	x	х	gaviones en ambas margenes del río Arhuayragra Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes del río Manahuiye	Km	2.40	8,413,756.02	150	56			150.00	Maiz, trigo, pastos, otros	1.00	Erosión fluvisl
80	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Acchas	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Masin	Acchas, Kirka	274883	8969029	274881	8968484	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Acchas	Km	1.40	4,952,052.21	161	35			150.00	Maiz, trigo, pastos, otros	0.50	Erosión fluvial
81	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Puchka	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Rahuspampa	Barrio Industrial	271216	8964500	271575	8964787		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado en la margen derecha del río Puchka	Km	0.50	5,243,406.91	296	65	1		19.00	Maiz, arroz, hortalizas, mango	0.20	Erosión fluvial
82	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Puchka	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Rahuapampa	Barrio Florida	271575	8964787	272127	8965166		х	Limpieza, descolmalación y protección con muro de concreto armado en la margen derecha del río Puchika	Km	0.70	7,289,959.57	100	35	1		19.00	Maiz, amoz, hortalizas, mango	0.20	Erosión fluvial
83	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Capillaragra	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Rahuspampa	Rahuspampa	272133	8964725	272116	8965156	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes del río Capillaragra	Km	1.00	3,576,456.70	80	20			85.00	Maiz, trigo, pastos, otros	0.10	Erosión fluvial
84	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Yesoragra	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Rahuapampa	Rahuapampa	273352	8965121	272908	8965570	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes del río Yesoragra	Km	1.00	4,765,787.81	50	10			85.00	Maiz, trigo, pastos, otros	0.20	Inundación, Erosión fluvial
85	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Huachecza	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Nunupeta- Chinchucancha	258610	8939128	259351	8939163		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen derecha del río Huachecza	Km	1.30	4,995,587.70	407	187	2		175.00	Maiz, papa, trigo, otros		Erosión fluvial
86	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Uchuhuayta	261416	8929975	261217	8930419	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del río Mosna	Km	0.50	1,971,944.05	105	25	1		75.00	Maiz, papa, trigo, otros	0.50	Erosión fluvial
87	Intercuenca Alto Marañón V	Rio	Mosna	Marañón	Huari	Ancash	Huari	Chavin De Huantar	Cristo Rey	259973	8931301	259855	8931814	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del río Mosna	Km	0.60	2,345,639.68	90	40	1		90.00	Maiz, papa, trigo, otros		Erosión fluvial
88	Nepeña	Quebrada	Malecón Solvin	Huarmey-Chicama	Santa Lacramarca Nepeña	Ancash	Santa	Nepeña	CP. San Jacinto	798788	8987850	798619	8987497	х	х	Limpieza, descolmatación, conformación de dique con material propio y enrocado, quebrada Malecon Solvin	Km	1.07	3,825,145.64	4,000	1,000	4					Inundación



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO ANCASH

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1jNFXbH-lyyvIBHsZTPgjkhwrcIGSOCnW







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO IX

DEPARTAMENTO LIMA

	UBICACIÓN HIDROGRÁFICA UBICACIÓN AE			N ADMINISTRATIVA		UBICACIÓN POLÍTICA							MARGEN DE R	o PROPUESTA TÉCNI	A TÉCNICA REFERENCIAL					EI	Elementos Expuestos					
N°		FUENTE				DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		licio		N	/ QDA.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	N° de Habitantes	N° Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie C	ultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
47	CUENCA	NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA					ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI MC		Ш	41.83	114,426,743.58	37,082	9,243	45	16	(Ha) 1,993.00	Tipo de cultivos	20.08	
47	Linx															П	41.03	114,420,143.30	31,002	3,243	45	10	1,993.00		20.00	
1	Fortaleza	Río	Fortaleza	Cañete-Fortaleza	Barranca	Lima	Barranca	Paramonga	Sauce Grande	200894	8844738	200816	8844010	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique en la margen izquierda del Rio Fortaleza	Km	0.74	1,675,464.55	60				20.00	Maiz, aji, maracuya, Otros		Inundación
2	Rimac	Quebrada	La Ronda	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Lurigancho Chosica	Qda. La Ronda	318704	8679298	316433	8680968		Implementación de Barreras Dinamicas ylo Diques Transversales para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada La Ronda	Km	0.03	3,167,663.46	1,240	310	3				1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
3	Rimac	Quebrada	QuiRío	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Lurigancho Chosica	Qda. QuiRío	312456	8681312	313980	8678989		Implementación de Barreras Dinamicas ylo Diques Transversales para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada QuiRio	Km	0.05	2,830,146.89	2,600	650	5	4			1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
4	Rimac	Quebrada	Caraponguillo	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Eurigancho Chosica	Qda. Caraponguillo	298158	8674093	297531	8672125		Implementación de Barreras Dinamicas ylo Diques Transversales para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Caraponguillo	Km	0.03	1,428,631.10	1,832	458	1	1				Flujo de detritos (Huaicos)
5	Rimac	Quebrada	Ñaña	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Lurigancho Chosica	Qda. Ñaña	300469	8675453	300790	8673997		Implementación de Barreras Dinamicas ylo Diques Transversales para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Ñaña	Km	0.03	1,833,848.26	1,720	430	1	1			1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
6	Rimac	Quebrada	La Laguna	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Lurigancho Chosica	Qda. La Laguna	299788	8676143	300250	8673886		Implementación de Barreras Dinamicas ylo Diques Transversales para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada La Laguna	Km	0.09	2,649,261.55	2,760	690	9	3			1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
7	Rimac	Quebrada	Chacrasana	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Lurigancho Chosica	Qda. Chacrasana	309675	8678161	310580	8676778		Implementación de Barreras Dinamicas ylo Diques Transversales para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Chacrasana	Km	0.05	3,475,754.71	1,200	300	3				1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
8	Rimac	Quebrada	Yanocoto	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Lurigancho Chosica	Qda. Yanacoto	316233	8679152	311866	8678060		Implementación de Barreras Dinamicas ylo Diques Transversales para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Yanacoto	Km	0.08	2,721,702.30	880	220					1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
9	Rimac	Quebrada	Señor de los Milagros	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Lurigancho Chosica	Qda. Señor de los Milagros	316701	8680408	316233	8680807		Implementación de Barreras Dinamicas ylo Diques Transversales para el control de flujo de detritos(Huayoos) en la quebrada Señor de los Milagros	Km	0.02	1,307,572.96	520	130						Flujo de detritos (Huaicos)
10	Rimac	Quebrada	Cupiche	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Huarochiri	Ricardo Palma	Qda. Cupiche	325237	8680041	324392	8682498		Implementación de Barreras Dinamicas para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Cupiche		0.06	2,807,420.44	1,040	260	1				1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
11	Rimac	Quebrada	Cashahuacra	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Santa Eulalia	Qda. Cashahuacra	317886	8683203	318691	8682141		Implementación de Barreras Dinamicas para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Cashahuacra	Km	0.08	4,004,157.08	1,400	360					2.00	Flujo de detritos (Huaicos)
12	Rimac	Quebrada	Huayaringa	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Santa Eulalia	Qda. Huayaringa	320111	8681983	320032	8681368		Implementación de Barreras Dinamicas para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Huayaringa	Km	0.02	1,423,378.07	400	100					1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
13	Rimac	Quebrada	MZ-G, X5-X6, U3 y P- P1	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Chaclacayo	Chadacayo	302079	8673012	301098	8673997		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en las quebradas MZ-G, X5-X6, U3 y P-P1		0.02	1,431,832.95	1,284	321	2					Flujo de detritos (Huaicos)
14	Rimac	Quebrada	Huascata	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Chaclacayo	Chadacayo	302450	8673267	301044	8673949		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Huascata	Km	0.02	565,657.23	1,616	404	5	1			0.59	Flujo de detritos (Huaicos)
15	Rimac	Quebrada	Panorama	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Chaclacayo	Chadacayo	304306	8673562	304515	8675057		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Panorama	Km	0.06	2,294,557.66	1,780	445	2				0.65	Flujo de detritos (Huaicos)
16	Rimac	Quebrada	Huascaran	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Chaclacayo	Chadacayo	306300	8674123	305986	8675354		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Huascaran	Km	0.13	4,719,082.85	3,316	829	3	1			0.65	Flujo de detritos (Huaicos)
17	Rimac	Quebrada	Cusipata	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Chaclacayo	Chadacayo	307250	8674565	306381	8675491		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Cusipata	Km	0.11	2,592,617.95	1,700	425	3				0.24	Flujo de detritos (Huaicos)
18	Rimac	Quebrada	Los Condores 1	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Chaclacayo	Chaclacayo	311003	8675065	309603	8676380		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Los Condores 1	Km	0.02	632,979.20	868	217	1	1			0.11	Flujo de detritos (Huaicos)
19	Rimac	Quebrada	Los Condores 2	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Chaclacayo	Chaclacayo	309603	8674710	308992	8676108		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Los Condores 2	Km	0.07	1,755,323.48	540	135	1	1			0.12	Flujo de detritos (Huaicos)
20	Rimac	Quebrada	Santa lnes 1	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Chaclacayo	Chaclacayo	308722	8675106	308387	8676004		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Santa Ines 1	Km	0.05	1,185,564.86	240	60	2				0.15	Flujo de detritos (Huaicos)
21	Rimac	Quebrada	Santa Ines 2	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Chaclacayo	Chadacayo	308403	8675084	308025	8675939		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Santa Ines 2	Km	0.03	850,873.23	260	65	1	2			0.23	Flujo de detritos (Huaicos)
22	Lurin	Quebrada	Río Seco	Cañete-Fortaleza	Chillon Rimac Lurin	Lima	Lima	Cieneguilla	Cieneguilla	310917	8663810	308713	8665399		Implementación de Barrera Dinamica y construcción de Díque enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Río Seco	Km	0.11	3,545,827.61	2,200	550					0.12	Flujo de detritos (Huaicos)
23	Mala	Río	Mala	Cañete-Fortaleza	Mala Omas Cañete	Lima	Cañete	Santa Cruz De Flores	Santa Clorinda	322493	8603209	323201	8604867	х	Limpieza, descolmatación y construcción de dique enrocado en la margen derecha del río Mata	Km	1.80	7,022,304.26	250	50			100.00	Vid, pan llevar, maiz, manzana		Inundación, Erosión fluvial
24	Mala	Río	Mala	Cañete-Fortaleza	Mala Omas Cañete	Lima	Cañete	Santa Cruz De Flores	San Jose Del Monte	323682	8606850	323201	8604867	х	Limpieza, descolmatación y construcción de dique enrocado en la margen derecha del río Mata	Km	2.00	8,087,362.53	200	40			93.00	Vid, pan llevar, maiz, manzana		Inundación, Erosión fluvial
25	Chancay-Huaral	Río	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Chancay/Aucallama	Salinas Bajo-Puente Chancay	255769	8715904	256065	8715928	х х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio y roca al volteo en ambas margenes del río Chancay Huaral	i Km	0.30	453,318.90	48	12			20.00	Pan llevar	0.10	Inundación

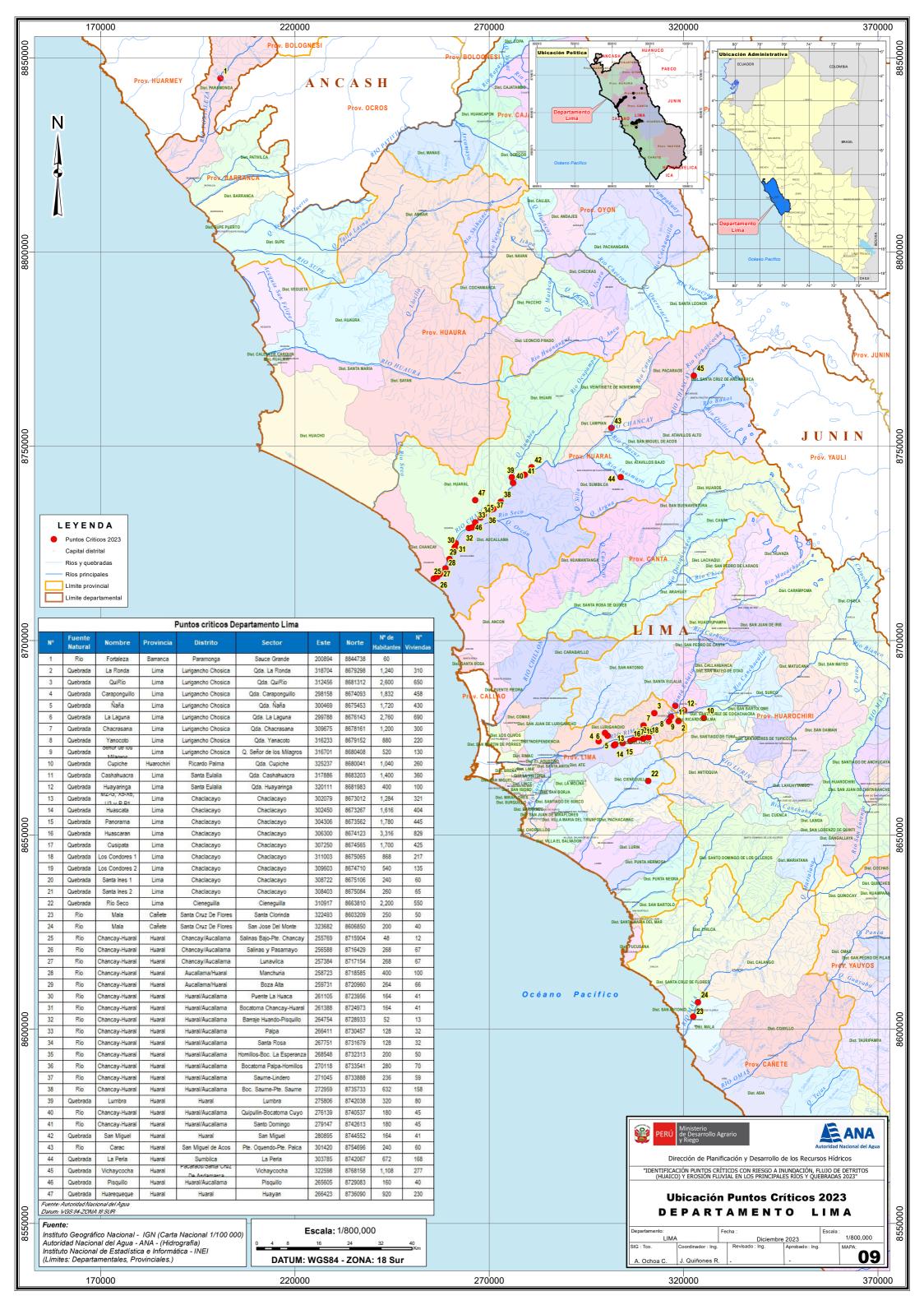
UBICACIÓN HIDROGRÀFICA					UBICACIÓN POLÍTICA								MARGEN DE Rio /		PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	RENCIAL				E	Elementos Expues	tos			
			UBICACIÓN ADMINISTRATIVA		DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	INICIO		FIN		QDA.				CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N° Viviendas	Institución	Centro de		ultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCION	UND	CANI	PKE20PUE210 5/	N° de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
47 LIMA								•									41.83	114,426,743.58	37,082	9,243	45	16	1,993.00		20.08	
26 Chancay-Huaral	Rio	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Chancay/Aucallama	Salinas y Pasamayo	256588	8716429	257384	8717154	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	1.13	2,012,038.21	268	67			204.00	Pan llevar	0.02	Inundación
27 Chancay-Huaral	Río	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Chancay/Aucallama	Lunavilca	257384	8717154	258723	8718585	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	1.97	3,484,786.54	268	67			204.00	Pan llevar	0.02	Inundación
28 Chancay-Huaral	Rio	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Aucallama/Huaral	Manchuria	258723	8718585	259243	8720183	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	1.75	1,572,203.57	400	100			204.00	Pan llevar		Inundación
29 Chancay-Huaral	Rio	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Aucallama/Huaral	Boza Alta	259731	8720960	260708	8722802	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	2.15	3,807,390.11	264	66			83.00	Pan llevar		Inundación
30 Chancay-Huaral	Rio	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Puente La Huaca	261105	8723956	261388	8724973	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio y roca al volteo en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	1.07	1,908,323.31	164	41			41.00	Pan llevar		Inundación
31 Chancay-Huaral	Rio	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Bocatoma Chancay- Huaral	261388	8724973	263806	8728417	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio y roca al volteo en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	4.33	7,478,342.35	164	41			41.00	Pan llevar		Inundación
32 Chancay-Huaral	Rio	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Barraje Huando-Pisquillo	264754	8728933	265803	8729953	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio y roca al volteo en ambas margenes del rio Chancay Huaral) Km	1.50	2,663,679.99	52	13			22.00	Pan llevar		Inundación
33 Chancay-Huaral	Río	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Palpa	266411	8730457	267751	8731679	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio y roca al volteo en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	1.85	2,338,422.65	128	32			32.00	Pan llevar		Inundación
34 Chancay-Huaral	Río	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Santa Rosa	267751	8731679	268548	8732313	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	1.05	1,892,332.33	128	32			32.00	Pan llevar		Inundación
35 Chancay-Huaral	Río	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Hornillos-Bocatoma La Esperanza	268548	8732313	270118	8733541	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio y roca al volteo en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	2.00	3,269,353.52	200	50			50.00	Pan llevar		Inundación
36 Chancay-Huaral	Río	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Bocatoma Palpa- Hornillos	270118	8733541	271045	8733888	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio y roca al volteo en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	1.00	1,506,510.94	280	70			29.00	Pan llevar		Inundación
37 Chancay-Huaral	Rio	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Saume-Lindero	271045	8733888	272959	8735733	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio y roca al volteo en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	2.70	4,021,496.91	236	59			59.00	Pan llevar		Inundación
38 Chancay-Huaral	Río	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Bocatoma Saume-Puente Saume	272959	8735733	274252	8737389	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	2.23	3,331,642.18	632	158			127.00	Pan llevar		Inundación
39 Chancay-Huaral	Quebrada	Lumbra	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral	Lumbra	275806	8742038	275977	8739621	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes de la quebrada Lumbra	Km	1.38	1,344,880.03	320	80	1	1	31.00	Pan llevar	2.00	Inundación
40 Chancay-Huaral	Río	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Quipullin-Bocatoma Cuyo	276139	8740537	277999	8742062	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	2.60	3,943,811.66	180	45			70.00	Pan llevar	1.10	Inundación
41 Chancay-Huaral	Río	Chancay-Huaral	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucallama	Santo Domingo	279147	8742613	280296	8743220	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del rio Chancay Huaral	Km	1.35	2,053,362.94	180	45			65.00	Pan llevar	1.30	Inundación
42 Chancay-Huaral	Quebrada	San Miguel	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral	San Miguel	280895	8744552	281402	8743804	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes de la quebrada San Miguel	Km	0.75	322,712.83	164	41	1		24.00	Pan llevar	0.20	Inundación
43 Chancay-Huaral	Rio	Carac	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	San Miguel de Acos	Puente Oquendo-Puente Palca	301420	8754696	301709	8753316	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes del rio Carac	Km	0.85	439,412.34	240	60			60.00	Manzana	1.50	Inundación
44 Chancay-Huaral	Quebrada	La Perla	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Sumbilca	La Perla	303785	8742067	304139	8741773	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes de la quebrada La Perla	Km	0.50	370,482.16	672	168						Inundación
45 Chancay-Huaral	Quebrada	Vichaycocha	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Pacaraos/Santa Cruz De Andamarca	Vichaycocha	322598	8768158	322383	8768900	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes de la quebrada Vicheyoccha	Km	0.75	585,401.62	1,108	277			50.00			Inundación
46 Chancay-Huaral	Quebrada	Pisquillo	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral/Aucaliama	Pisquillo	265605	8729083	266559	8729656	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes de la quebrada Pisquillo	Km	1.20	1,308,516.34	160	40			100.00			Inundación
47 Chancay-Huaral	Quebrada	Huarequeque	Cañete-Fortaleza	Chancay-Huaral	Lima	Huaral	Huaral	Huayan	266423	8736090	268316	8732248	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio en ambas margenes de la quebrada Huarequeque	Km	1.75	309,336.97	920	230			232.00	Pan llevar	1.00	Inundación



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO LIMA

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1hbqxu06cOWJPp_ejNz6oQczCKoAawa0D







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO X

DEPARTAMENTO HUANUCO

					.		UBICAC	CIÓN POLÍTICA						MARGEN D	DE Río /	PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	ENCIAL				E	lementos Expuest	os			
N°	UB	ICACIÒN HIDROGRA	AFICA	UBICACIO	ÓN ADMINISTRATIVA	DEDADTAMENTO	DDOWNOLA	DIOTRITO	050500	I	NICIO	F	IN	QDA		praepineiéu.	unib	CANT			N° Viviendas	Institución	Centro de	С	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	м	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
78	IUANUCO																	64.29	159,984,447.66	55,931	12,899	64	25	2,556.50		33.04	
1	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Cuyacu	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Humalies	Monzón	C.P. Cuyacu	355752	8978441	355601	8978667	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda del Rio Cuyacu	Km	0.30	355,853.40	225	45	1		30.00	Platano		Inundación
2	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Tazo	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Humalies	Monzón	Tazo Grande	359356	8980483	359217	8980995		Х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen derecha del Río Tazo	Km	0.54	603,617.97	440	100	1		80.00	Cacao, platano	0.45	Inundación
3	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Tazo	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Humalies	Monzón	Shianca	359806	8976547	360016	8976907		Х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen derecha del Río Tazo	Km	0.42	451,799.74	240	60	1		30.00	Cacao, platano		Inundación
4	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Monzón	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Humalies	Monzón	La Granja	363568	8981595	364137	8961461		Х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen derecha del Río Monzon	Km	0.62	674,778.91	208	52					0.08	Inundación
5	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Cachicoto	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Humalies	Monzón	Cachicoto	366774	8980621	367399	8981033	х	Х	Limpieza y descolmatación en la quebrada Cachicoto	Km	0.85	595,366.60	500	125					0.05	Inundación
6	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Espino	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Humalies	Monzón	Espino	369761	8981479	369785	8981681	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda del Río Espino	Km	0.22	287,049.01	300	75	1				0.02	Inundación, Erosión fluvial
7	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Palo de Acero	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Humalies	Monzón	Palo de Acero	380452	8978773	380554	8978795	х	Х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes de la quebrada Palo De Acero	Km	0.14	213,898.30	100	25	1		15.00	Cacao	0.02	Inundación, Erosión fluvial
8	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Aucayacu	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Jose Crespo y Castillo	El Encanto	378912	9013227	378208	9013306	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda del Río Aucayacu	Km	0.74	1,646,523.12	720	180						Inundación
9	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Aucayacu	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Jose Crespo y Castillo	27 de Mayo	377741	9013470	377606	9013278	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda del Río Aucayacu	Km	0.26	700,961.61	700	175	1					Inundación
10	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Aucayacu	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Jose Crespo y Castillo	Barrio Santa Rosa	377518	9013228	377347	9013301	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda del Rio Aucayacu	Km	0.28	760,430.45	200	50	1					Inundación
11	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Pueblo Nuevo	San Miguel de La Cocha	383266	8989849	383127	8990401	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda del Río Huallaga	Km	0.61	1,860,606.41	220	55			120.00	Platano, cacao	0.50	Inundación
12	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Castillo Grande	CaseRío Huanganapampa	385317	8988132	384716	8988359	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda del Río Huallaga	Km	0.69	1,184,059.75					600.00	Platano, cacao	0.65	Inundación
13	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Maronilla	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Pucayacu	Maronilla	376846	9040528	376549	9040947	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado, margen izquierda del Río Maronilla	Km	0.82	1,976,006.75	1,860	620	1				1.10	Inundación
14	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Mariano Damaso Beraun	Cayumba	396144	8950072	395333	8950312		Х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, margen derecha del Río Huallaga	Km	0.90	3,211,460.65	456	76	1				0.13	Inundación
15	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Anda	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Santo Domingo de Anda	Anda	381981	8998144	381373	8999143		Х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, margen derecha del Rio Anda	Km	2.05	4,550,793.12	640	52	1				1.20	Inundación
16	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Yanag	364039	8894655	364123	8895141	х		Limpieza,descolmatación y conformación de dique con enrocado, margen izquierda del Rio Huallaga	Km	0.55	1,340,108.26	600	120			3.00	Hortalizas, alfalfa, palta, otros	0.20	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
17	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Pitumama	364172	8895905	363528	8896319	х		Limpieza,descolmatación y conformación de dique con enrocado, margen izquierda del Río Huallaga	Km	0.80	2,019,449.11	750	150	1	1	7.00	Hortalizas, alfalfa, palta, otros	0.20	Flujo de detritos (Huaicos)
18	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Chinchao	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Chinchao	Huachipa	395191	8946920	396243	8947784		Х	Limpieza,descolmatación y conformación de dique con enrocado, margen derecha del Río Chinchao	Km	1.48	4,253,910.31	200	90	1		2.00	Platanos, café, granada	1.00	Inundación, Erosión fluvial
19	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Manzano	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Pachitea	Molino-Panao	Auchis-Ulculmanos	388098	8903551	389061	8904871		х	Limpieza,descolmatación y construccion de muro con gaviones, en lamargen derecha del Río Manzano	Km	1.70	4,964,461.04	400	100	1	1	6.00	Maiz, papa, calabaza	0.30	Inundación
20	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Anda	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Pueblo Nuevo	Campo Grande	384904	8996911	384402	8996998	х	Х	Limpieza,descolmatación y conformación de dique con enrocado, en ambas margenes del Río Anda	Km	1.13	3,423,082.96	425	85	1		520.00	Platano, cacao, maiz	1.25	Inundación

							UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN I	DE Rio /	PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	RENCIAL				E	Elementos Expues	stos			
No. Section No.	N° UB		AFICA	UBICACIO	ON ADMINISTRATIVA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		NICIO	FI	IN			DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes					ultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
No.			NOMBRE	AAA	ALA					ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD						(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos		
Part	78 HUANUCO	ı		Ι	Π	ı			T T	Ι					- 1			64.29	159,984,447.66	55,931	12,899	64	25	2,556.50		33.04	
No.		Quebrada	Concha	Huallaga	Tingo Maria	Huánuco	Leoncio Prado	Pueblo Nuevo	Pueblo Nuevo	383378	8995934	382959	8996204	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado, en la margen izquierda de la quebrada Concha	Km	1.17	2,055,666.94	400	80			520.00	Platano, cacao, maiz	0.10	Inundación
Value Valu		Río	Huallaga	Huallaga	Tingo Maria	Huánuco	Leoncio Prado	Castillo Grande	Pastizal	389946	8973650	390096	8974097	х			Km	0.79	2,831,472.69	1,050	210						Inundación, Erosión fluvial
No.		Río	Huallaga	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Leoncio Prado	Castillo Grande		387686	8987938	387300	8988304		х		Km	1.27	1,997,114.46	925	185			30.00	Platano, coco	0.55	Inundación, Erosión fluvial
No. Section		Quebrada	Illahuasi	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Huamalies	Puños	Illahuasi	283064	8953334	282829	8954121	х			Km	0.90	3,000,528.85	124	31	1	1				Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
No. Control		Quebrada	Poque	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Huamalies	Puños	Poque	290602	8945192	291218	8945371	х	Х		Km	0.67	1,989,056.33	214	53			0.08	Pastos		Inundación, Erosión fluvial
No. Column Colu		Río	Vizcarra	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Dos de Mayo	La Unión	Tauripampa	300507	8910863	300897	8910968	х	Х		Km	0.44	2,933,281.49	100	20					0.05	Inundación, Erosión fluvial
March Column Co		Río	Vizcarra	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Dos de Mayo	La Unión	Puente Ripán	302225	8912721	302234	8912909	х			Km	0.29	1,081,096.59	120	30						Inundación, Erosión fluvial
No. Column Colu		Río	Vizcarra	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Dos de Mayo	La Unión	Shayan	302397	8915964	302152	8916331		Х		Km	0.45	1,609,410.06	90	18						Inundación, Erosión fluvial
March Marc		Río	Marañón	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Huamalies	Jacas Grande	CH Celepsa	308792	8940059	308633	8940648		х		Km	0.59	1,023,393.45	500	100					0.60	Inundación, Erosión fluvial
Process Proc	30 Marañón V	Quebrada	Tamiash	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Huamalies	Chavin de Pariarca	San Juan de Pampas	307362	8961843	307029	8962553			Limpieza y descolmatación en la quebrada Tamiash	Km	0.94	82,948.67	150	50			0.75	Pastos, alfalfa	0.01	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
No. Control		Quebrada	Tamboragra	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Huamalies	Tantamayo	San Pedro de Pariarca	311597	8964102	311173	8963736			Limpieza y descolmatación en la quebrada Tamboragra	Km	0.60	122,737.30	60	12					0.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
No. Column Colu		Quebrada	Jatunragra	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Huamalies	Tantamayo	Tantamayo	311213	8961122	311384	8961396			Limpieza y descolmatación en la quebrada Jatunragra	Km	0.37	68,994.65	120	40			0.57	Pastos, alfalfa	0.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
Control Cont		Quebrada	Tambo	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Huamalies	Liata	Tambo	300306	8944075	299971	8944152	х	Х		Km	0.35	951,667.73	120	30	1					Inundación, Erosión fluvial
1		Quebrada	Libertad	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Huamalies	Liata	Libertad	295802	8939139	296677	8940152	х	х		Km	1.95	4,992,736.00	200	40					0.60	Inundación, Erosión fluvial
1		Quebrada	Mataragra	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Dos de Mayo	Pachas	Pichgas	308117	8933065	308782	8933153			Limpieza y descolmatación en la quebrada Mataragra	Km	0.71	100,799.70	10	2					0.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
Market M	36 Marañón	Río	Marañón	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Dos de Mayo	Quivilla	Batan 1	310963	8937528	309605	8939336		Х		Km	2.54	16,336,620.43	680	220	2	1	10.00			Inundación
10 10 10 10 10 10 10 10	37 Marañón	Río	Marañón	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Dos de Mayo	Chuquis	Tingo Chico	311317	8932504	311010	8933603		Х		Km	1.58	6,097,285.93	50	10	2	1	5.00	Malz, pastos, otros	0.00	Inundación, Erosión fluvial
Companies Comp	38 Marañón	Quebrada	Callapa	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Dos de Mayo	Pachas	Pachas	305147	8926344	305370	8926163	х	Х		Km	0.30	2,751,193.69	30	7						Inundación
Marketon	39 Marañón	Río	Vizcarra	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Dos de Mayo	Ripán	Ripán	301917	8911922	302617	8914228	х		concreto armado en la margen izquierda del Río Vizcarra	Km	1.17	8,110,572.66	455	91	4	1	10.00	Maiz, arroz, hortalizas	2.00	Inundación, Erosión fluvial
Name	40 Marañón	Quebrada	Yacurragra	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Dos de Mayo	Sillapata	Yacurragra	305644	8920764	305601	8921053	Х	Х	gaviones en ambas margenes de la quebrada Ycurragra	Km	0.30	2,830,011.56	60	12	2	1				Inundación, Erosión fluvial
All Meanton Customate Ripa-Rio Laurizoote Meanton Mean		Río	Marañón	Marañón		Huánuco	Lauricocha		Cochopampa							enrocado en la margen izquierda del Río Marañón	Km						1		Maiz, pastos, otros	0.00	Inundación, Erosión fluvial
All Mendfor Quebrada Rigories Custocida Alle Mendfor Rigories Lauricoda Alle Mendfor Rigories R	42 Marañón	Quebrada	Chicchipampa	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Lauricocha	Rondos	Seccha	301729	8902727	301825	8903796	Х	Х	gaviones en ambas margenes de la quebrada Chicchipampa	Km	1.50	10,449,403.32	120	24	2	1	6.00	Pastos, otros		Inundación
## Membro No Maguay Marathon Asb bearance Hudraco Lauricocha Beria Service Ser	43 Marañón	Quebrada	Ripán-Río Lauricocha	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Lauricocha	Jivia	Puente Ripán	315875	8891657	315976	8891388	х	Х	enrocado en ambas margenes de la quebrada Ripan y la	Km	0.66	1,689,420.44	180	36	2	1	3.00	Pastos, otros	0.00	Inundación, Flujo de detritos (Huaicos)
## Marandon Rio Lauricocha Marandon Rio Lauricocha Marandon Huánuco Lauricocha Jesús Jesús 321510 8884176 321534 8880014 X Limpiezz, descolinatación y profección con muru de gardores en la margen derecha del Rio Cafruscocha Km 1.09 6.250.899.74 1.200 240 2 1 7.00 Pastos, otros ### Marandon Quebrada Chegorialhuan Marandon Alto Marandon Huánuco Lauricocha Jesús Jesús 320771 8885707 321497 8886004 X X Profección con muru de gardores en la margen cercada del Rio Nação en ambas mor muru de concreto ciciopognilhuan Marandon Rio Nação Marandon Huánuco Lauricocha Jesús Jesús 320771 8885707 321497 8886004 X X Profección con muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas mor muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas muru de gardores en la margen derecha del Rio Nação en ambas	44 Marañón	Río	Mayguay	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Lauricocha	Baños	Mayguay	308992	8886399	309882	8886498		х		Km	1.07	4,141,002.15	400	80		1	7.00	Pastos, otros	0.00	Inundación
Maranfron Quebrada Chegorilihuan Maranfron Alto	45 Marañón	Rio	Carhuacocha	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Lauricocha	Jesús	Quisuarcancha	302254	8873682	302711	8874005		Х		Km	0.58	1,693,439.77	120	24	2	1	3.00	Pastos, otros	0.00	Inundación
48 Marahón Río Nupe Marahón Alto Marahón Huánuco Lauricocha Jesús La Merced 30990 888590 310025 8886220 X Limpieza, descolimatación y conformación de dique con enrocado en la margen iderecha del Río Nupe 49 Marahón Río Carhuacocha Marahón Alto Marahón Huánuco Lauricocha Queropaica 302007 887381 302529 8873887 X Limpieza, descolimatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquienda del Río Nupe Lauricocha Marahón Alto Marahón Huánuco Lauricocha Queropaica 302007 887381 302529 8873887 X Limpieza, descolimatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquienda del Río Nupe Limpieza, descolimatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquienda del Río Carhuacocha Marahón Alto Marahón Huánuco Lauricocha Queropaica 302007 887381 302529 8873887 X Limpieza, descolimatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquienda del Río Carhuacocha Marahón Vivi Queropaica V	46 Marañón	Río	Lauricocha	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Lauricocha	Jesús	Jesús	321610	8884776	321534	8886014	х			Km	1.09	6,250,899.74	1,200	240	2	1	7.00	Pastos, otros		Inundación
49 Marañón Río Carhuacocha Marañón Alto Marañón Huánuco Lauricocha Queropalica 302007 887381 302529 8873887 X Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conformación de dique con Procedo de Río Nupe Limpieza, descolmatación y conforma	47 Marañón	Quebrada	Chegchillhuan	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Lauricocha	Jesús	Jesús	320771	8885707	321497	8886054	х	х	margenes de la quebrada Cgegchillhuan	Km	0.85	4,784,538.00	525	105			1.00	Pastos	1.50	Inundación, Erosión fluvial
maration No Cantidacional maration No Cantidacional maration No Cantidacional Mill U.19 2,241,000.37 300 72 2 1 3.00 Passas, otros U.00 Limpieza, descrimatación y conformación de dique con	48 Marañón	Río	Nupe	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Lauricocha	Jesús	La Merced	309930	8885930	310025	8886220		Х		Km	0.30	927,590.54	80	16	2	1	33.00	Maiz, pastos, otros	0.00	Inundación
	49 Marañón	Río	Carhuacocha	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Lauricocha	Queropalca	Queropalca	302007	8873361	302529	8873887	х			Km	0.79	2,241,668.37	360	72	2	1	5.00	Pastos, otros	0.00	Inundación
50 Maranon Uueoriada San Cristobal Maranon Alto Maranon Huanuco Lauricochia San Miguel de Cauri San Cristobal San Miguel de Cauri San Miguel d	50 Marañón	Quebrada	San Cristóbal	Marañón	Alto Marañón	Huánuco	Lauricocha	San Miguel de Cauri	San Cristóbal	321977	8877990	321555	8878279	х	х	enrocado en ambas margenes de la quebrada San	Km	0.50	507,830.22	120	24	2	1	33.00	Pastos, otros	0.00	Inundación

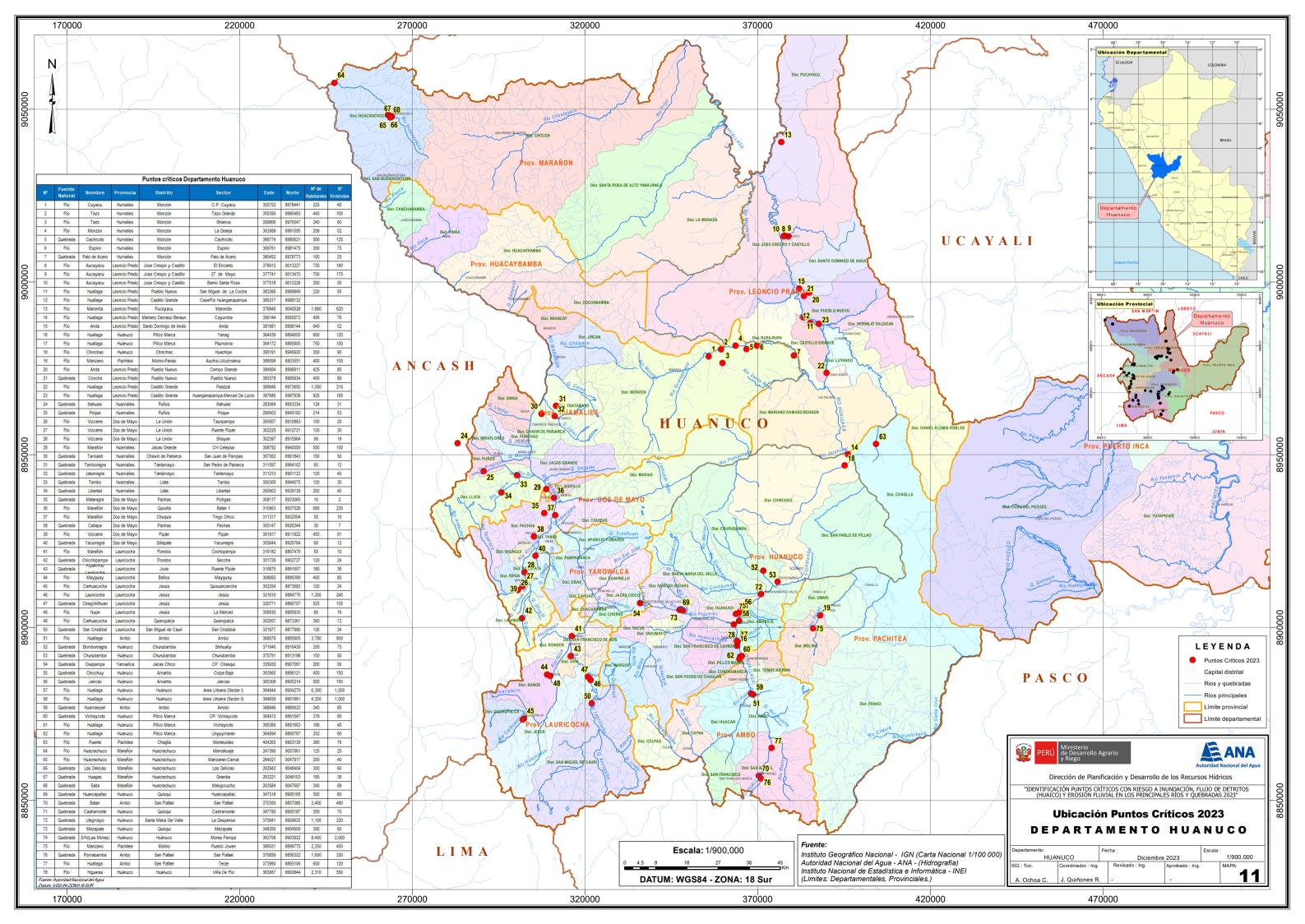
	up	ICACIÒN HIDROGRA	ÀFICA	LIDICACIÓ	ÓN ADMINISTRATIVA		UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN [DE Río /	PROPUESTA TÉCNIC	A REFER	ENCIAL				El	ementos Expues	tos			
N°	UB		AFICA	UBICACIO	JN ADMINISTRATIVA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		NICIO	-	FIN	QDA	-	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N° Viviendas	Institución	Centro de		ultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA					ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD						(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos		
78	HUANUCO			ı	I	Ι	<u> </u>		T	1	ı	1	_					64.29	159,984,447.66	55,931	12,899	64	25	2,556.50		33.04	
51	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Ambo	Ambo	Ambo	368079	8880905	368431	8879837			Limpieza y descolmatación del Río Huallaga	Km	1.25	614,929.55	3,780	900		1	75.00	Alfalfa, hortaliza, palta, mango	0.50	Erosión fluvial
52	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Bombonragra	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Churubamba	Shihually	371646	8916439	371354	8915848			Limpieza y descolmatación de la quebrada Bombonragra	Km	0.74	147,713.12	250	75	1		40.00	Alfalfa, hortaliza, palta, mango	1.50	Erosión fluvial
53	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Churubamba	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Churubamba	Churubamba	375791	8913198	375421	8913666			Limpieza y descolmatación de la quebrada Churubamba	Km	0.62	85,085.74	150	50	1		26.00	Alfalfa, hortalizas, palta, mango	0.20	Erosión fluvial
54	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Osapampa	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Yarowilca	Jacas Chico	CP. Chasqui	335930	8907067	335930	8906738	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en ambas margenes de la quebrada Osapampa	Km	0.38	658,904.10	200	50	2		2.00	Papa, maiz, alfalfa		Flujo de detritos (Huaicos)
55	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Chicchuy	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Amarilis	Colpa Baja	363965	8896121	364435	8896279			Limpieza y descolmatación de la quebrada Chicchuy	Km	0.78	123,229.52	450	150	1	1	12.00	Alfalfa, maiz, hortalizas, camote	0.50	Erosión fluvial
56	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Jancao	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Amarilis	Jancao	365308	8905214	366105	8905074			Limpieza y descolmatación de la quebrada Jancao	Km	0.94	159,870.18	500	150	2	1	8.00	Alfalfa, caña de azucar, palta, mango	0.20	Erosión fluvial
57	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Huánuco	Area Urbana (Sector I)	364644	8904279	364649	8902231			Limpieza y descolmatación en el río Huallaga	Km	2.11	627,239.55	6,300	1,500					2.11	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
58	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Huánuco	Area Urbana (Sector II)	364659	8901961	363531	8901223			Limpieza y descolmatación en el río Huallaga	Km	1.41	431,542.89	4,200	1,000					1.40	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
59	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Huamanpari	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Ambo	Ambo	Arrollo	368646	8880622	368076	8880797			Limpieza y descolmatación en la quebrada Huamanpari	Km	0.62	142,045.71	340	85			30.00	Alfalfa, hortalizas, palta	0.30	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
60	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Vichaycoto	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	CP. Vichaycoto	364912	8891547	364622	8891688			Limpieza y descolmatación en la quebrada Vichaycoto	Km	0.33	63,512.14	378	90	2		3.00	Alfalfa, otros	1.00	Inundación, Flujo de detritos (Huaicos)
61	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Vichaycoto	365369	8891663	364829	8891352			Limpieza y descolmatación en el río Huallaga	Km	0.68	252,547.57	189	45			78.00	Alfalfa, hortalizas, maiz, palta	0.20	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
62	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Unguymaran	364694	8890787	365235	8890224			Limpieza y descolmatación en el río Huallaga	Km	0.84	305,096.40	252	60			65.00	Alfalfa, hortalizas, maiz, palta	0.20	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
63	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Puente	Huallaga	Tingo María	Huánuco	Pachitea	Chaglla	Montevideo	404265	8953139	404231	8953498		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, en la margen derecha del Río Puente	Km	0.36	2,838,711.24	380	76			7.00	Café, cacao, naranja	0.30	Inundación, Erosión fluvial
64	Intercuenca Alto Marañón V	Río	Huacrachuco	Marañón	Pomabamba	Huánuco	Marañón	Huacrachuco	Mamahuaje	247390	9057661	247293	9057810		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Huacrachuco	Km	0.19	804,213.65	125	25			1.00	Otros		Inundación, Erosión fluvial
65	Intercuenca Alto Marañón V	Río	Huacrachuco	Marañón	Pomabamba	Huánuco	Marañón	Huacrachuco	Manzaran-Camal	264021	9047917	263399	9048489	Х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes del Río Huacrachuco	Km	1.96	6,474,793.76	200	40	1	1			0.40	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
66	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Las Delicias	Marañón	Pomabamba	Huánuco	Marañón	Huacrachuco	Las Delicias	262942	9048404	263338	9048595			Limpieza y descolmatación en la quebrada Las Delicias	Km	0.47	114,902.03	300	60	2		0.10	Otros		Inundación, Erosión fluvial
67	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Huagas	Marañón	Pomabamba	Huánuco	Marañón	Huacrachuco	Grandia	263221	9048103	263459	9048428	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado en ambas margenes de la quebrada Huagas	Km	0.82	6,400,520.96	190	38						Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
68	Intercuenca Alto Marañón V	Quebrada	Salla	Marañón	Pomabamba	Huánuco	Marañón	Huacrachuco	Mangocucho	263584	9047697	263794	9048046	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado en ambas margenes de la quebrada Salla	Km	0.76	5,629,366.36	340	68			3.00	Maiz		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
69	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Huancapallac	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Quisqui	Huancapallac	347318	8905165	347461	8904644			Limpieza, descolmatación y encauzamiento de la quebrada Huancapallac	Km	0.62	95,540.85	300	60	2	1			0.80	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
70	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Batan	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Ambo	San Rafael	San Rafael	370350	8857086	370712	8856969	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio, en la margen izquierda de la quebrada Batan	Km	0.44	199,973.26	2,400	480	1	1	3.00	Maiz, alfalfa	1.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
71	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Cashamonte	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Quisqui	Cashamonte	347795	8905187	347914	8904753			Limpieza, descolmatación y encauzamiento de la quebrada Cashamonte	Km	0.48	82,586.44	350	70	2	1			0.80	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
72	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Utegmayo	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Santa Maria Del Valle	La Despensa	370941	8909625	371502	8908771			Limpieza y descolmatación de la quebrada Utegmayo	Km	0.68	346,157.21	1,100	220			7.00	Hortalizas, maiz, papa	0.06	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
73	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Mezapata	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Quisqui	Mezapata	348356	8904909	348181	8904445			Limpieza, descolmatación y encauzamiento de la quebrada Mezapata	Km	0.51	85,713.37	300	60	2	1			0.80	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
74	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	S/N(Las Moras)	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Huánuco	Moras Pampa	363708	8903922	364664	8903712			Limpieza y descolmatación de la quebrada S/N (Las Moras)	Km	1.15	255,757.64	8,400	2,000					1.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
75	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Manzano	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Pachitea	Molino	Pueblo Joven	386031	8899775	386837	8901145	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio, en ambas margenes del Rio Manzano	Km	1.70	806,321.13	2,250	450	1	1	31.00	Maiz, alfalfa, papa, calabaza	1.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
76	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Pomabamba	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Ambo	San Rafael	San Rafael	370859	8856322	370678	8856940	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio, en la margen izquierda de la quebrada Pomabamba	Km	0.71	311,913.63	1,600	320	1		19.00	Caña de azucar, maiz, alfalfa, palta	1.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
77	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Ambo	San Rafael	Tecte	373990	8865106	374374	8865529	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio, en ambas margenes del Rio Huallaga	Km	0.64	505,315.64	600	120	1		9.00	Caña de azucar, maiz, alfalfa	2.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
78	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Higueras	Huallaga	Alto Huallaga	Huánuco	Huánuco	Huánuco	Viña De Rio	363067	8900844	361580	8901193			Limpieza y descolmatación del rio Higueras	Km	1.60	340,387.09	2,310	550					3.20	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO HUANUCO

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1Z 6656kljYmfOoZFMSDu93iqZ3PJBw5c







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XI

DEPARTAMENTO PASCO

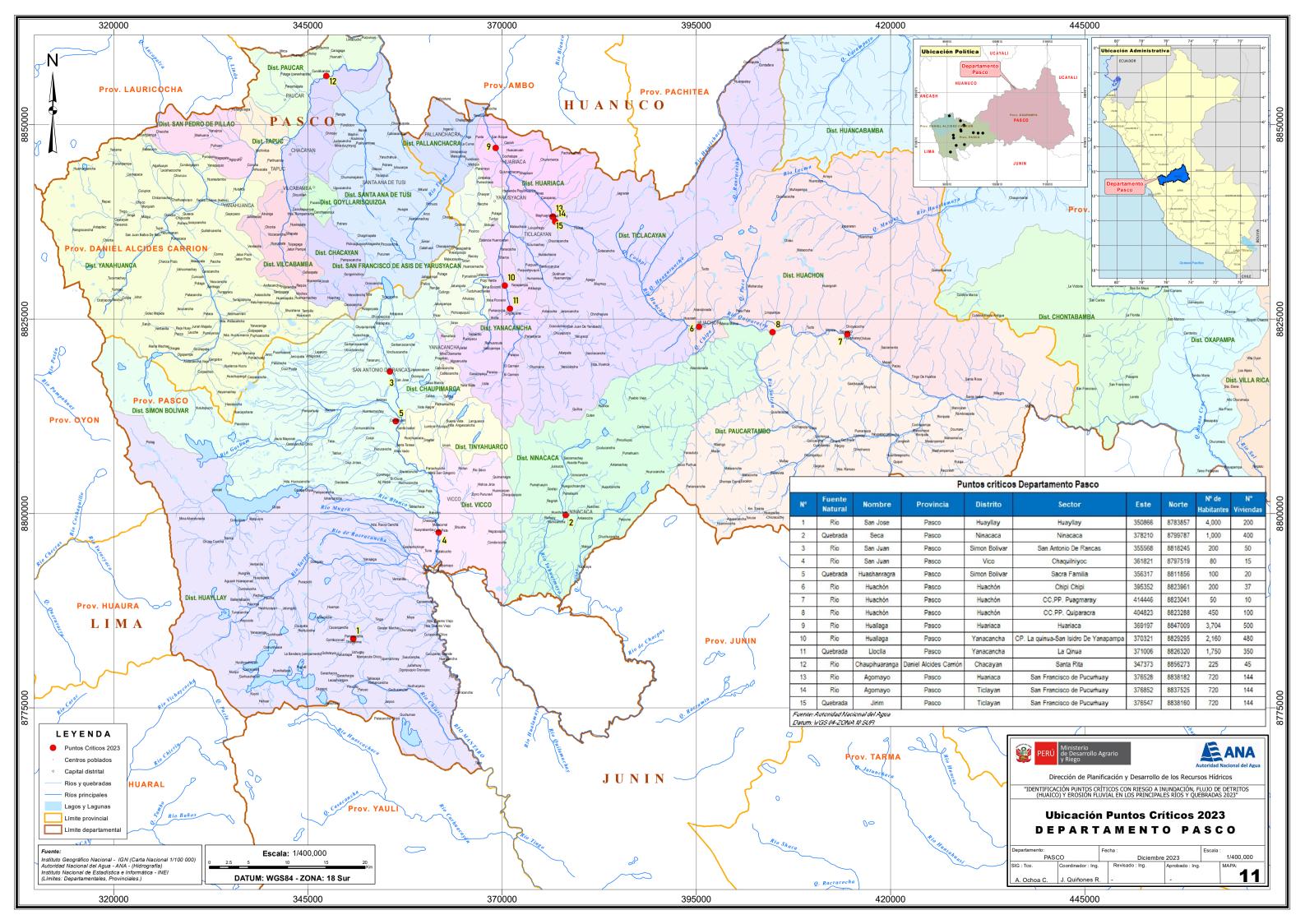
							UBICACIO	ÓN POLÍTICA						MARGEN I	DE Pio	PROPUESTA TÉCNICA RE	FERENCIAL				El	lementos Expues	tos			
N°	UB	ICACIÓN HIDROGR	AFICA	UBICACIÓ	ÓN ADMINISTRATIVA					1	NICIO	F	FIN	QD/						N° Viviendas	Institución	Centro de	(Cultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	МІ	MD	DESCRIPCIÓN UN	D CAN	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
15 P	ASCO		•		•				<u>'</u>		•						16.1	20,244,782.97	16,079	2,639	23	9	254.20		13.52	
1	Mantaro	Río	San Jose	Mantaro	Pasco	Pasco	Pasco	Huayllay	Huayllay	350866	8783857	351172	8783940	х	х	Limpieza, descolmatación y construccion de muro de concreto armado, en ambas margenes del Río San Jose	n 0.22	1,436,380.08	4,000	200	2					Inundación, Erosión fluvial
2	Mantaro	Quebrada	Seca	Mantaro	Pasco	Pasco	Pasco	Ninacaca	Ninacaca	378210	8799787	378264	8799153	х		Limpieza, descolmalación y construccion de muro de concreto armado, en la margen izquierda de la quebrada Km Seca	n 0.66	2,091,050.24	1,000	400	2	1				Inundación, Erosión fluvial
3	Mantaro	Río	San Juan	Mantaro	Pasco	Pasco	Pasco	Simon Bolivar	San Antonio De Rancas	355568	8818245	355978	8816857	х		Limpieza, descolmatación y construccion de muro de concreto armado, en la margen izquierda del Río San Juan	n 1.47	3,943,614.27	200	50	2	1				Inundación, Erosión fluvial
4	Mantaro	Río	San Juan	Mantaro	Pasco	Pasco	Pasco	Vico	Chaquilniyoc	361821	8797519	361814	8796763	х		Limpieza, descolmatación y construccion de muro de concreto armado, en la margen izquierda del Río San Juan	n 0.84	1,522,368.49	80	15						Inundación, Erosión fluvial
5	Mantaro	Quebrada	Huashanragra	Mantaro	Pasco	Pasco	Pasco	Simon Bolivar	Sacra Familia	356317	8811856	356280	8811044	х	х	Limpieza,descolmatación y construccion de muro de concreto armado, en ambas margenes de la quebrada Huashanragra	n 0.91	408,598.74	100	20						Inundación, Erosión fluvial
6	Perené	Río	Huachón	Ucayali	Tarma	Pasco	Pasco	Huachón	Chipi Chipi	395352	8823961	395837	8824099	х		Construcción de muro de contención margen izquierda del Río Huachón	n 0.59	1,125,050.60	200	37			158.00	Maiz, papa, habas	0.72	Inundación, Erosión fluvial
7	Perené	Río	Huachón	Ucayali	Tarma	Pasco	Pasco	Huachón	CC.PP. Puagmaray	414446	8823041	413969	8822980	х		Limpieza, descolmatación y proteccion de margen izquierda con material propio en tramos criticos el Río Huachón	n 0.50	263,933.43	50	10	2	1			1.00	Inundación
8	Perené	Río	Huachón	Ucayali	Tarma	Pasco	Pasco	Huachón	CC.PP. Quiparacra	404823	8823288	405301	8823495	х		Limpieza, descolmatación de cauce y proteccion de margen izquierda con material propio en el Rio Huachón	n 0.54	271,929.81	450	100	1	1			0.70	Inundación
9	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Pasco	Pasco	Huariaca	Huariaca	369197	8847009	371057	8843821	х		Limpieza, descolmatación, conformación de dique y muro de contención de concreto armado en la margen derecha del río Huallaga	n 3.08	7,237,468.83	3,704	500	1		4.20	Papa, otros		Erosión fluvial
10	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Huallaga	Huallaga	Alto Huallaga	Pasco	Pasco	Yanacancha	CP. La quinua-San Isidro De Yanapampa	370321	8829295	370997	8826363			Limpieza y descolmatación del Río Huallaga Km	n 3.30	572,762.27	2,160	480	1	1	2.00	Alfalfa	5.00	Erosión fluvial
11	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Llocila	Huallaga	Alto Huallaga	Pasco	Pasco	Yanacancha	La Qinua	371006	8826320	369625	8825649			Limpieza y descolmatación de la quebrada Lloclla Km	n 1.65	233,290.35	1,750	350	3	1			3.80	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
12	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Chaupihuaranga	Huallaga	Alto Huallaga	Pasco	Daniel Alcides Carrión	Chacayan	Santa Rita	347373	8856273	347834	8856206		х	Limpieza, descolmatación y protección con dique enrocado en la margen derecha del Río Chaupihuaranga	n 0.40	671,932.23	225	45					0.80	Inundación
13	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Agomayo	Huallaga	Alto Huallaga	Pasco	Pasco	Huariaca	San Francisco de Pucurhuay	376528	8838182	376288	8838662			Limpieza y descolmatación del rio Agomayo Km	n 0.54	141,479.73	720	144	3	1	30.00	Papa, habas, oca	0.50	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
14	Intercuenca Alto Huallaga	Río	Agomayo	Huallaga	Alto Huallaga	Pasco	Pasco	Ticlayan	San Francisco de Pucurhuay	376852	8837525	376528	8838182			Limpieza y descolmatación del río Agomayo Km	n 0.86	201,527.23	720	144	3	1	30.00	Papa, habas, oca	0.50	Flujo de detritos (Huaicos)
15	Intercuenca Alto Huallaga	Quebrada	Jirim	Huallaga	Alto Huallaga	Pasco	Pasco	Ticlayan	San Francisco de Pucurhuay	376547	8838160	376884	8837864			Limpieza y descolmatación de la quebrada Jirim Km	n 0.55	123,396.67	720	144	3	1	30.00	Papa, habas, oca	0.50	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO PASCO

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1w8YI3yrZ8AxyK8S3304OInxFK_RTMONr







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XII

DEPARTAMENTO JUNIN

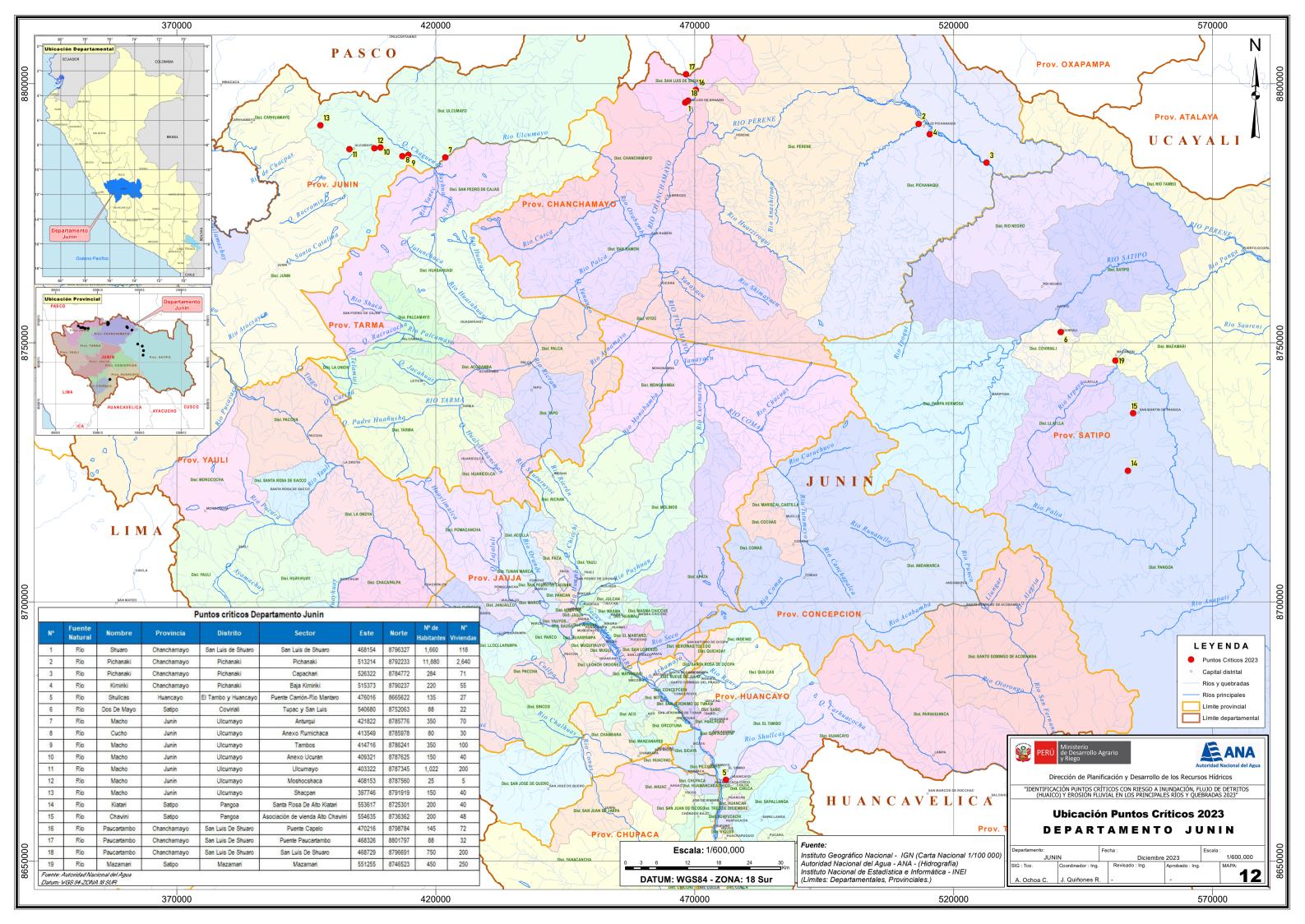
							UBICAC	CIÓN POLÍTICA						MARGEN D	F Pío /	PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	RENCIAL				EI	lementos Expues	tos			
N°	UE	BICACIÓN HIDROGR	ÀFICA	UBICACIO	ÓN ADMINISTRATIVA					ı	NICIO	F	IN	QDA.							N° Viviendas	Institución	Centro de	C	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
19	JUNIN	NATURAL									<u> </u>						-	14.48	35,146,638.51	18,227	4,060	19	4	99.00		10.95	
1	Perené	Río	Shuaro	Ucayali	Perené	Junín	Chanchamayo	San Luis de Shuaro	San Luis de Shuaro	468154	8796327	468451	8796428	х	х	Limpieza y descolmatación en el Río Shuaro	Km	0.35	395,555.63	1,660	118	3				0.40	Flujo de detritos (Huaicos)
2	Perené	Río	Pichanaki	Ucayali	Perené	Junin	Chanchamayo	Pichanaki	Pichanaki	513214	8792233	513607	8792539	х	х	Limpieza y descolmatación de cauce y conformacion de dique con material propio en el Río Pichanaki	Km	0.50	640,387.00	11,880	2,640	3				1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
3	Perené	Río	Pichanaki	Ucayali	Perené	Junín	Chanchamayo	Pichanaki	Capachari	526322	8784772	526270	8784521	х	х	Limpieza y descolmatación de cauce y conformacion de dique con material propio en el Río Capachari	Km	0.26	139,554.92	284	71					0.40	Flujo de detritos (Huaicos)
4	Perené	Río	Kimiriki	Ucayali	Perené	Junín	Chanchamayo	Pichanaki	Baja Kimiriki	515373	8790237	515717	8790358	х	х	Limpieza y descolmatación de cauce y conformacion de dique con material propio en el Rio Kimiriki	Km	0.42	219,791.87	220	55	2				1.00	Flujo de detritos (Huaicos)
5	Mantaro	Río	Shullcas	Mantaro	Mantaro	Junín	Huancayo	El Tambo y Huancayo	Puente Carrión-Río Mantaro	476016	8665622	474414	8665516	Х	х	Limpieza,descolmatación y conformación de muro gavionado en ambas margenes del Río Shullcas	Km	1.70	9,825,725.65	135	27	1		10.00	Maiz, papa, otros	0.00	Inundación, Erosión fluvial
6	Perené	Río	Dos De Mayo	Ucayali	Perené	Junín	Satipo	Coviriali	Tupac y San Luis	540680	8752063	540536	8752976	х	х	Limpieza, descolmatación y protección en ambas margenes del Río Dos De Mayo	Km	1.21	6,957,314.46	88	22					0.66	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
7	Perené	Río	Macho	Ucayali	Tarma	Junín	Junin	Ulcumayo	Anturqui	421822	8785776	422135	8786204		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen derecha del Río Macho	Km	0.50	1,588,391.57	350	70	1		4.00	Otros	0.02	Erosión fluvial
8	Perené	Río	Cucho	Ucayali	Tarma	Junín	Junin	Ulcumayo	Anexo Rumichaca	413549	8785978	413663	8786204	х		Limpieza, descolmatación, conformación de diques y construcción de dique enrocado en la margen izquierda del Rio Cucho	Km	0.25	828,458.22	80	30	1		10.00	Otros	0.02	Erosión fluvial
9	Perené	Río	Macho	Ucayali	Tarma	Junín	Junin	Ulcumayo	Tambos	414716	8786241	415886	8785955	х		Limpieza, descolmatación, conformación de diques y construcción de dique enrocado en la margen izquierda del Río Macho	Km	1.24	2,379,545.95	350	100	1		20.00	Otros	0.02	Inundación, Erosión fluvial
10	Perené	Río	Macho	Ucayali	Tarma	Junin	Junin	Ulcumayo	Anexo Ucuran	409321	8787625	409612	8787694		х	Limpieza, descolmalación, conformación de diques y construcción de dique enrocado en la margen derecha del Río Macho	Km	0.35	1,163,753.95	150	40			10.00	Otros	0.02	Inundación, Erosión fluvial
11	Perené	Río	Macho	Ucayali	Tarma	Junin	Junin	Ulcumayo	Ulcumayo	403322	8787345	404490	8787316		х	Limpieza, descolmatación, conformación de dique y construcción de dique enrocado en la margen izquierda del Río Macho	Km	1.28	1,220,484.95	1,022	200			10.00	Otros	0.60	Erosión fluvial
12	Perené	Río	Macho	Ucayali	Tarma	Junin	Junin	Ulcumayo	Moshocshaca	408153	8787560	408473	8787542		х	Limpieza, descolmatación, conformación de dique y construcción de dique enrocado en la margen izquierda del Río Macho	Km	0.35	1,130,703.67	25	5			10.00	Otros	0.40	Erosión fluvial
13	Perené	Río	Macho	Ucayali	Tarma	Junin	Junin	Ulcumayo	Shacpan	397746	8791919	398348	8790938	х		Limpieza, descolmatación, conformación de diques y construcción de dique enrocado en la margen izquierda del Río Macho	Km	1.30	3,860,830.35	150	40			15.00	Otros	0.60	Inundación
14	Perené	Río	Kiatari	Ucayali	Perené	Junín	Satipo	Pangoa	Santa Rosa De Alto Kiatari	553617	8725301	554087	8725253			Limpieza y descolmatación en el Río Kiatari	Km	0.50	423,157.51	200	40		1			0.50	Inundación, Erosión fluvial
15	Perené	Río	Chavini	Ucayali	Perené	Junín	Satipo	Pangoa	Asociación de vienda Alto Chavini	554635	8736362	555302	8736497			Limpieza y descolmatación en el Río Chavini	Km	0.72	700,313.71	200	48		1			0.66	Inundación, Flujo de detritos (Huaicos)
16	Perené	Río	Paucartambo	Ucayali	Perené	Junin	Chanchamayo	San Luis De Shuaro	Puente Capelo	470216	8798784	469875	8798369			Limpieza y descolmatación en el Río Paucartambo	Km	0.56	938,146.85	145	72	2				1.04	Inundación, Erosión fluvial
17	Perené	Río	Paucartambo	Ucayali	Perené	Junín	Chanchamayo	San Luis De Shuaro	Puente Paucartambo	468326	8801797	467904	8801742			Limpieza y descolmatación en el Rio Paucartambo	Km	0.55	849,166.84	88	32					0.67	Inundación, Erosión fluvial
18	Perené	Río	Paucartambo	Ucayali	Perené	Junin	Chanchamayo	San Luis De Shuaro	San Luis De Shuaro	468729	8796691	468885	8795909			Limpieza y descolmatación en el Río Paucartambo	Km	0.70	927,376.56	750	200	2	1			1.20	Inundación, Erosión fluvial
19	Perené	Río	Mazamari	Ucayali	Perené	Junín	Satipo	Mazamari	Mazamari	551255	8746523	552132	8748054			Limpieza, descolmatación y protección en ambas margenes del río Mazamari	Km	1.74	957,978.83	450	250	3	1	10.00	Maiz, otros	1.74	Inundación, Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO JUNIN

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1wx9fy3OOjN8aRQ1RH2VfmmOQz1qjlXdS







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XIII

DEPARTAMENTO UCAYALI

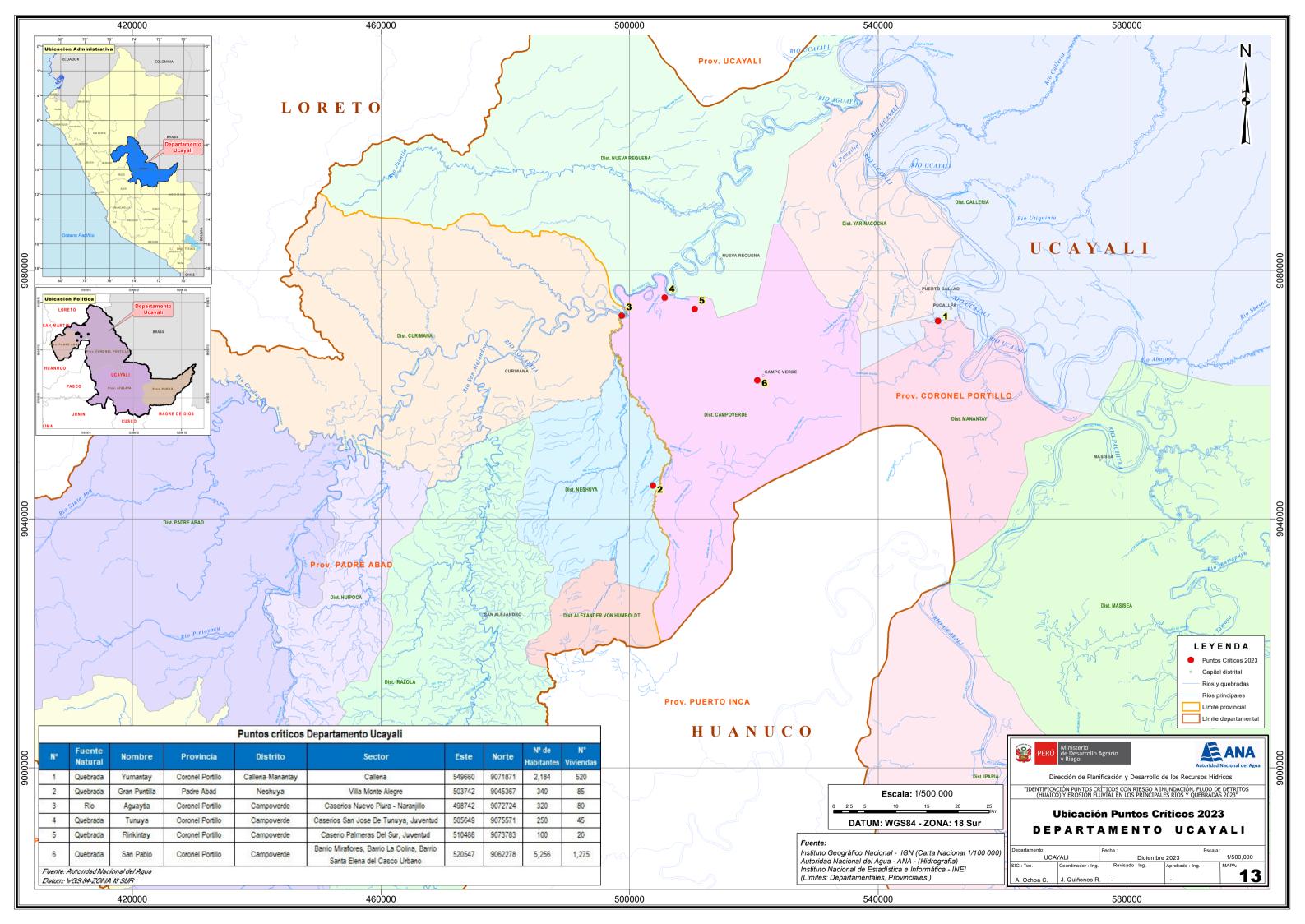
							UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN D	OF Río /	PROPUESTA TÉCNICA	A REFERE	NCIAL				E	lementos Expuesi	os			
N	UE	BICACIÓN HIDROGR	AFICA	UBICACIO	ÓN ADMINISTRATIVA					II	NICIO	F	IN	QDA.							N° Viviendas	Institución	Centro de	C	cultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)		Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	0 52 1 22 0 110
6	UCAYALI																	9.25	21,146,039.09	8,450	2,025	22	5	2,585.00		1.30	
	Intercuenca 49917	Quebrada	Yumantay	Ucayali	Pucalipa	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria-Manantay	Calleria	549660	9071871	551730	9071999			Limpieza y descolmatación de la quebrada Yumantay	Km	2.48	253,143.00	2,184	520	12	2	15.00	Platano, maiz, yuca, papaya		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
2	Aguaytia	Quebrada	Gran Puntilla	Ucayali	Pucalipa	Ucayali	Padre Abad	Neshuya	Villa Monte Alegre	503742	9045367	504250	9045855			Limpieza y descolmatación de la quebrada Gran Puntilla	Km	0.84	167,627.96	340	85	1				0.80	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
3	Aguaytia	Río	Aguaytia	Ucayali	Pucalipa	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Caserios Nuevo Piura - Naranjillo:	498742	9072724	498805	9074016	х	х	Protección con muro de geobolsa en la margen derecha del Río Aguaytia	Km	1.80	17,768,355.77	320	80	3	1	1,450.00	Platano, yuca, maiz, arroz, otros		Inundación
4	Aguaytia	Quebrada	Tunuya	Ucayali	Pucalipa	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Caserios San Jose De Tunuya, Juventud	505649	9075571	505940	9076118	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de geobolsa en la margen derecha de la quebrada Tunuya	Km	1.00	477,400.12	250	45	2	1	100.00	Yuca, maiz, platano, arroz		Inundación
ŧ	Aguaytia	Quebrada	Rinkintay	Ucayali	Pucalipa	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Caserío Palmeras Del Sur, Juventud	510488	9073783	510351	9074086	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de geobolsa en la margen derecha de la quebrada Rinkintay	Km	0.40	1,271,950.03	100	20	1		320.00	Arroz, palma aceitera, maiz, yuca		Inundación
6	Intercuenca 49917	Quebrada	San Pablo	Ucayali	Pucallpa	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Barrio Miraflores, Barrio La Colina, Barrio Santa Elena del Casco Urbano		9062278	522547	9063405			Limpieza y descolmatación en la quebrada San Pablo	Km	2.74	1,207,562.22	5,256	1,275	3	1	700.00	Yuca, citricos, palma,maiz	0.50	Inundación



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO UCAYALI

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1PIYHiExJ6nV61ck5W0DEGAnMB7T6vnyw







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XIV

DEPARTAMENTO ICA

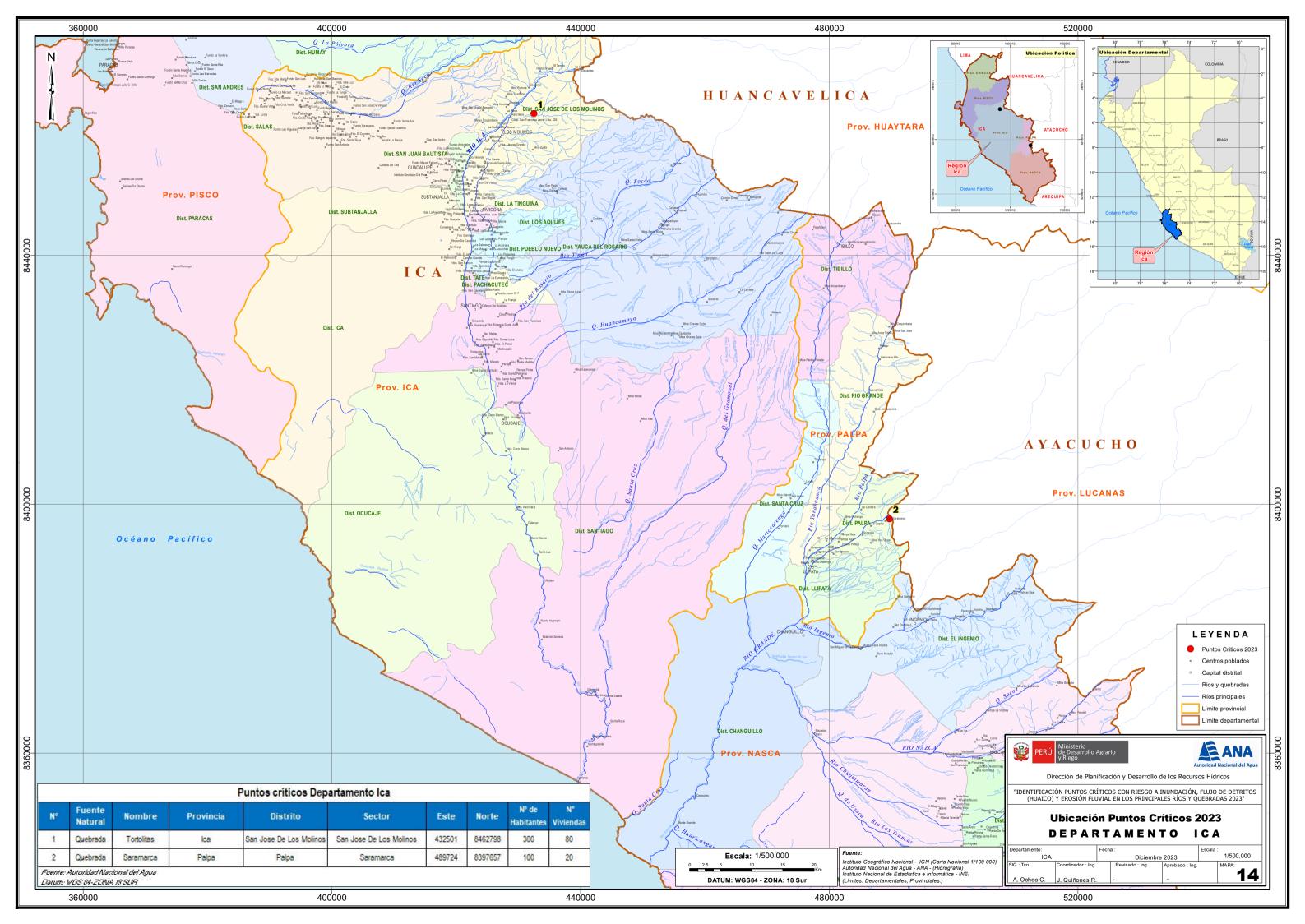
							UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN DE Río	PROPUESTA TÉCNICA REFER	RENCIAL				El	lementos Expues	tos			
N°	UE	BICACIÓN HIDROGRÀ	AFICA	UBICACIO	N ADMINISTRATIVA					IN	NICIO	F	IN	QDA.					N° Viviendas	Institución	Centro de	С	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI MD	DESCRIPCIÓN UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)		Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
2	ICA															2.26	17,299,165.39	400	100	2	1	400.00		1.65	
1	lca	Quebrada	Tortolitas	Chaparra-Chincha	lca	lca	lca	San Jose De Los Molinos	San Jose De Los Molinos	432501	8462798	432648	8462593		Mejoramiento y ampliacion de diques para el control de avenidas en la quebrada Tortolitas	2.24	16,670,649.42	300	80	1		400.00	Papa,maiz	1.00	Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
2	Grande	Quebrada	Saramarca	Chaparra-Chincha	Grande	lca	Palpa	Palpa	Saramarca	489724	8397657	489205	8397884		Construcción de Dique enrocado para el control de flujo de detritos(Huaycos) en la quebrada Saramarca Km	0.02	628,515.97	100	20	1	1			0.65	Inundación, Flujo de detritos (Huaicos)



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO ICA

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1p2Ubdyh-7rpUZs83txjFKsRO2V1v4wX0







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XV

DEPARTAMENTO HUANCAVELICA

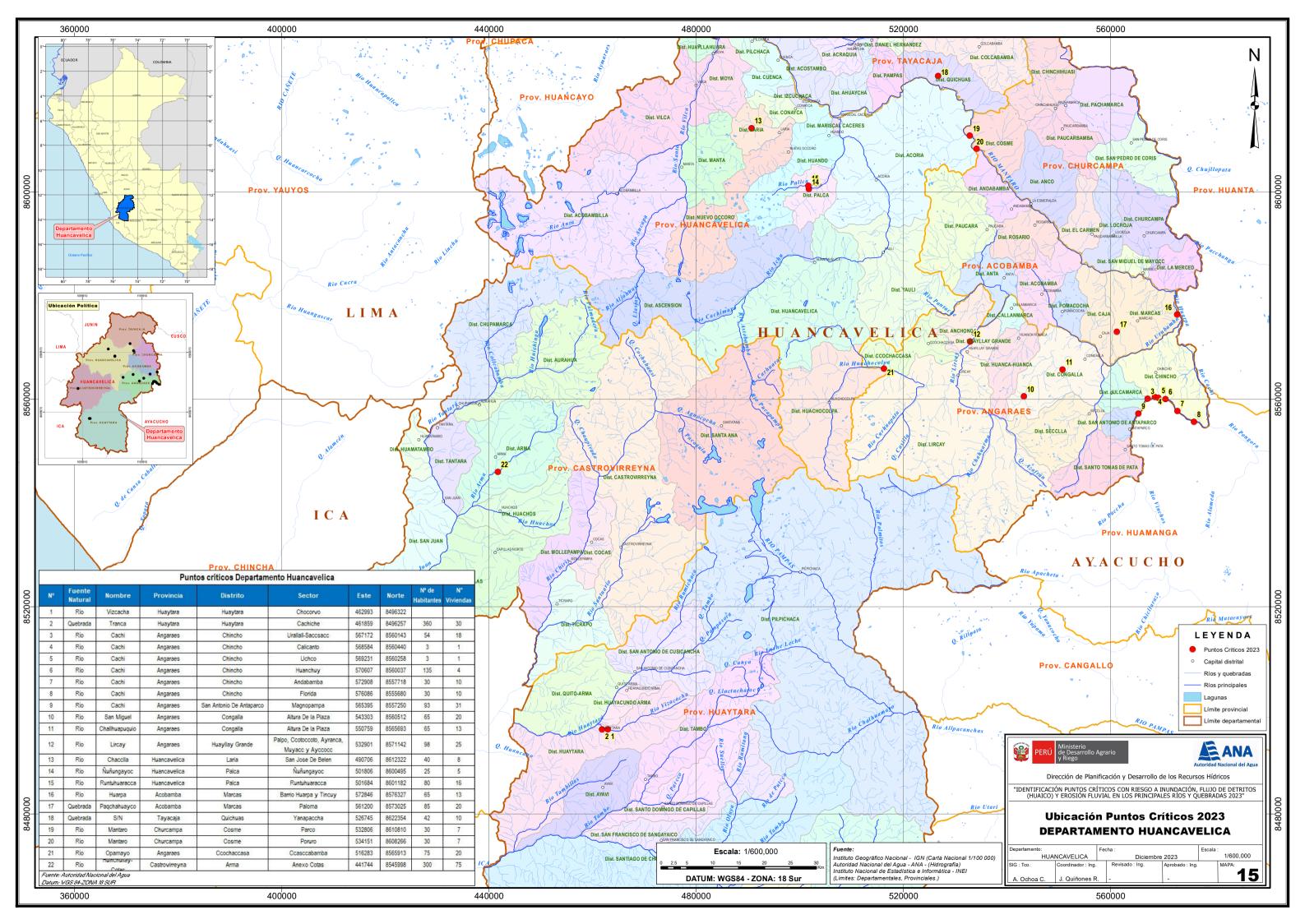
			1				UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN D	E Río /	PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	ENCIAL				E	Elementos Expues	os			
N°	UE	BICACIÓN HIDROGR	AFICA	UBICACIO	N ADMINISTRATIVA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	PECTOR		NICIO	F	IN	QDA.		DESCRIPCIÓN	UND	CANT	DDEGUDUEGTO GI	Nº de Habitantes	N° Viviendas	Institución	Centro de	C	ultivos	Carretone Vm	TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCION	UND	CANI	PRESUPUESTO S/	N° de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
22	HUANCAVELICA																	20.93	103,076,710.92	1,708	344	8	4	542.56		13.63	
1	Pisco	Río	Vizcacha	Chaparra-Chincha	Pisco	Huancavelica	Huaytara	Huaytara	Chocorvo	462993	8496322	462951	8496285	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda del Río Vizcacha	Km	0.21	301,856.49					2.00	Alfalfa, papa		Inundación
2	Pisco	Quebrada	Tranca	Chaparra-Chincha	Pisco	Huancavelica	Huaytara	Huaytara	Cachiche	461859	8496257	461777	8496369	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda de la quebrada Tranca	Km	0.14	218,711.66	360	30						Inundación
3	Mantaro	Río	Cachi	Mantaro	Ayacucho	Huancavelica	Angaraes	Chincho	Urallall-Saccsacc	567172	8560143	568202	8560426	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, en la margen izquierda del Río Cachi	Km	1.20	5,754,817.24	54	18			14.70	Maiz, alfalfa, tara	0.20	Inundación
4	Mantaro	Río	Cachi	Mantaro	Ayacucho	Huancavelica	Angaraes	Chincho	Calicanto	568584	8560440	569202	8560277	х		Limpieza, descolmatación y construcción de muro de gaviones, en la margen izquierda del Río Cachi	Km	0.65	3,443,631.54	3	1			9.61	Maiz, alfalfa, hortalizas	0.20	Inundación
5	Mantaro	Río	Cachi	Mantaro	Ayacucho	Huancavelica	Angaraes	Chincho	Uchco	569231	8560258	570518	8560066	х		Limpieza, descolmatación y construcción de muro de gaviones, en la margen izquierda del Río Cachi	Km	1.31	6,833,370.53	3	1			14.30	Maiz, alfalfa, tara	0.20	Inundación
6	Mantaro	Río	Cachi	Mantaro	Ayacucho	Huancavelica	Angaraes	Chincho	Huanchuy	570607	8560037	571871	8559107	х		Limpieza, descolmatación y construcción de muro de gaviones, en la margen izquierda del Río Cachi	Km	1.62	8,425,513.09	135	4			65.60	Maiz, alfalfa, tara	0.50	Inundación
7	Mantaro	Río	Cachi	Mantaro	Ayacucho	Huancavelica	Angaraes	Chincho	Andabamba	572908	8557718	574556	8556630	х		Limpieza, descolmatación y construcción de muro de gaviones, en la margen izquierda del Rio Cachi	Km	2.00	10,377,188.62	30	10			65.60	Maiz, alfalfa, tara	0.50	Inundación
8	Mantaro	Río	Cachi	Mantaro	Ayacucho	Huancavelica	Angaraes	Chincho	Florida	576086	8555680	577634	8554945	х		Limpieza, descolmatación y construcción de muro de gaviones, en la margen izquierda del Río Cachi	Km	1.80	9,349,987.37	30	10			30.20	Maiz, alfalfa, tara	0.40	Inundación
9	Mantaro	Río	Cachi	Mantaro	Ayacucho	Huancavelica	Angaraes	San Antonio De Antaparco	Magnopampa	565395	8557250	564598	8556350	х		Limpieza, descolmatación y preotección con muro de gaviones, en la margen izquierda del Río Cachi	Km	1.29	6,065,549.75	93	31	1		13.15	Maiz, alfalfa, legumbres, frutales	2.00	Inundación
10	Mantaro	Río	San Miguel	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Angaraes	Congalla	Altura De la Plaza	543303	8560512	543375	8560996		Х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen derecha del Rio San Miguel	Km	0.51	1,864,184.23	65	20	1				0.30	Inundación, Erosión fluvial
11	Mantaro	Río	Challhuapuquio	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Angaraes	Congalla	Altura De la Plaza	550759	8565693	550811	8565367		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen derecha del Río Challhuapuquio	Km	0.45	1,630,588.69	65	13	1				0.30	Inundación, Erosión fluvial
12	Mantaro	Río	Lircay	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Angaraes	Huayllay Grande	Palpo, Ccotoccoto, Ayranca, Muyacc y Ayccocc	532901	8571142	531648	8569748		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen derecha del Rio Lircay	Km	2.05	7,117,987.25	98	25						Inundación, Erosión fluvial
13	Mantaro	Río	Chaccila	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Huancavelica	Laria	San Jose De Belen	490706	8612322	490935	8612681	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, en la margen izquierda y derecha del Río Chacclla	Km	0.50	7,163,031.10	40	8	1		3.00	Pasto	0.30	Inundación, Erosión fluvial
14	Mantaro	Río	Ñuñungayoc	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Huancavelica	Palca	Ñuñungayoc	501806	8600495	501892	8600538	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, en la margen izquierda y derecha del Río Ñuñungayoc	Km	0.60	4,063,505.26	25	5		1	5.00	Papa, habas, alfalfa, otros	0.80	Inundación, Erosión fluvial
15	Mantaro	Río	Runtuhuaracca	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Huancavelica	Palca	Runtuhuaracca	501684	8601182	502022	8600926	х	х	Limpieza, descolmalación y protección con muro de concreto armado, en la margen izquierda y derecha del Río Runtuhuaracca	Km	0.46	6,042,131.39	80	16		1	4.40	Papa, habas, alfalfa, otros	0.60	Inundación, Erosión fluvial
16	Mantaro	Río	Huarpa	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Acobamba	Marcas	Barrio Huarpa y Tincuy	572846	8576327	572830	8577453	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, en la margen izquierda del Río Huarpa	Km	1.69	6,184,885.37	65	13	1		165.00	Naranja, papaya, maiz, otros	2.00	Inundación, Erosión fluvial
17	Mantaro	Quebrada	Paqchahuayco	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Acobamba	Marcas	Paloma	561200	8573025	561255	8572992	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Paqchahuayco	Km	0.41	1,621,945.06	85	20	1		100.00	Maiz, otros	2.00	Inundación, Erosión fluvial
18	Mantaro	Quebrada	S/N	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Tayacaja	Quichuas	Yanapaccha	526745	8622354	526374	8621694	х	\exists	Limpieza, descolmatación y protección con bolsacreto en la quebrada Yanapaccha	Km	0.97	5,234,388.99	42	10			35.00	Palta, maiz, otros		Inundación, Erosión fluvial
19	Mantaro	Río	Mantaro	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Churcampa	Cosme	Parco	532806	8610810	533390	8610485	х	\dashv	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del rio Mantaro	Km	0.81	3,298,561.48	30	7					0.81	Inundación, Erosión fluvial
20	Mantaro	Río	Mantaro	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Churcampa	Cosme	Poruro	534151	8608266	535406	8607882	х	\exists	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del rio Mantaro	Km	1.43	5,737,242.53	30	7					2.13	Inundación, Erosión fluvial
21	Mantaro	Río	Opamayo	Mantaro	Huancavelica	Huancavelica	Angaraes	Ccochaccasa	Ccasccabamba	516283	8565913	516672	8565790	х	\exists	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del rio Opamayo	Km	0.50	1,893,748.85	75	20	1	1			0.35	Inundación, Erosión fluvial
22	San Juan	Río	Huinchullay-Cotas	Chaparra-Chincha	San Juan	Huancavelica	Castrovirreyna	Arma	Anexo Cotas	441744	8545998	441507	8545890	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio, en la margen izquierda del rio Huinchullay-Cotas	Km	0.35	453,884.42	300	75	1	1	15.00	Arveja, habas, tuna, cebada	0.04	Inundación, Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO HUANCAVELICA

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1owuIWDs3xd8K911mHyPiViRQt6N9pBc-







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XVI

DEPARTAMENTO AYACUCHO

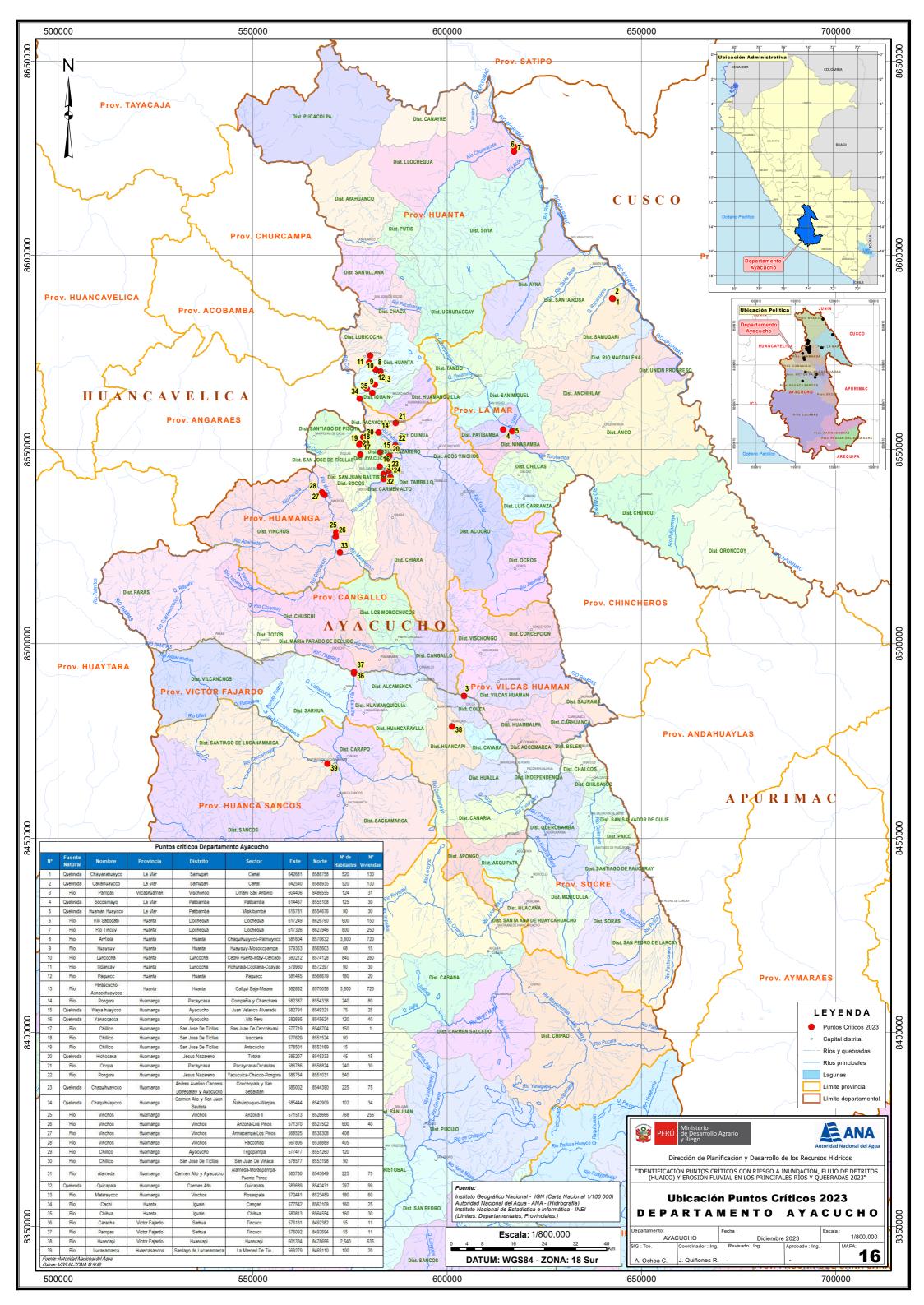
									UNIOS CRITICOS C	ON PELIGI	RO DE INUNDA	ACION, FLUJ	O DE DETRI	ITOS (HUA	AICO) Y	Y EROSIÓN FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES			DAS 2023"								
	UBIC	CACIÓN HIDROGRA	ĀFICA	UBICACI	ÓN ADMINISTRATIVA		UBICAC	CIÓN POLÍTICA			INICIO	F	IN	MARGEN D		PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	RENCIAL			I		Elementos Expues		Cultivos		TIPO DE PELIGRO
C	UENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	м	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N* Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
39 AYACU	існо						1	I	1									51.44	313,669,678.25	19,162	4,098	18	8	540.71		14.50	
	cuenca Bajo purimac	Quebrada	Chayanahuayco	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayacucho	La Mar	Samugari	Canal	642681	8588758	642613	8588562	х	х	Descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes de la quebrada Chayahuaycco	Km	0.50	1,485,557.41	520	130						Flujo de detritos (Huaicos)
	cuenca Bajo purimac	Quebrada	Canalhuaycco	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayacucho	La Mar	Samugari	Canal	642540	8588935	642525	8588643	x	х	Descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes de la quebrada Canalhuaycco	Km	0.70	2,458,073.74	520	130						Flujo de detritos (Huaicos)
3 P	Pampas	Río	Pampas	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayacucho	Viicashuaman	Vischango	Umaro San Antonio	604406	8486555	605604	8486610	х		Conformacion de dique con enrocado, margen izquierda del Río Pampas	Km	1.24	3,080,192.43	124	31	3	1			0.60	Flujo de detritos (Huaicos
4 8	Pampas	Quebrada	Socosmayo	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayecucho	La Mar	Pathamba	Pathamba	614467	8555108	614950	8555580		Y	Limpieza,descolmatación y proteccion con muro de	Km	1.00	2,994,457.97	125	30			35.00	Frutales	0.39	Inundación
	unipus	queuruuu	Coccanajo	T unique reputition	Edgo reportingo i ampad	790000		Tobbanos	- Colonia	0.440	000000	0.400			_	gaviones, margen derecha de la quebrada Socosmayo Limoieza descolmatación v protección con muro de		1.50	Equipment and	120	55			55.55	110,000		morradonii
5 P	Pampas	Quebrada	Huaman Huayoco	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayacucho	La Mar	Pathamba	Miskbamba	616781	8554676	616781	8554831	х	Х	concreto armado en ambas margenes de la quebrada Huaman Huaycoo.	Km	0.48	3,062,527.96	90	30	2		4.00	Frutales	0.80	Inundación, Erosión fluvial
	cuenca Bajo purimac	Río	Río Sabogato	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayecucho	Huanta	Llochegua	Llochegua	617249	8626760	617938	8627896		х	Limpieza,descolmatación y protección con enrocado en ambas margenes del río Sabogato.	Km	1.50	5,111,021.69	600	150					0.35	Inundación
	cuenca Bajo purimac	Río	Rio Tincuy	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayacucho	Huanta	Llochegua	Llochegua	617326	8627946	619212	8628512	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en ambas margenes del río Tincuy.	Km	2.00	9,342,871.98	800	250			9.00	Cacao, café, citricos, plátano	0.20	Inundación
8 A	Mantaro	Río	ArRíola	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huanta	Huanta	Chaquihuaycco- Palmayocc	581604	8570632	581221	8570369	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, en ambas margenes del Río ArRiola	Km	1.08	14,831,117.05	3,600	720		1	18.00	Alfalfa, tara, palto	2.00	Inundación
	Aantaro	Río	Huaysuy	Mantaro	Avacucho	Avecucho	Huanta	Huanta	Huaysuy-Mosocopampa	579363	8565603	578804	8565302		v	Limpleza, descolmatación y protección con muro de	Km	0.72	2.194.542.65	68	15			10.31	Maiz, alfalfa, hortalizas,	0.50	Inundación
9 8	nanaro	Rib	пиаувиу	Manaro	Ayedidio	Ayeudio	nuana	nualia		5/9363	8383803	370004	0303302		^	gaviones, en la margen derecha del Río Huaysuy	MII		2,194,542.00		15			10.31	frutales Maiz, alfalfa, hortalizas,	0.50	mundacion
10 N	Mantaro	Río	Luricocha	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huanta	Luricocha	Cedro Huerta-Intay- Cercado	580212	8574128	578841	8573608	х	X	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, en ambas margenes del Río Luricocha	Km	1.51	8,285,660.71	840	280	1	1	55.00	frutales	0.05	Inundación
11 h	Mantaro	Río	Opancay	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huanta	Luricocha	Pichurara-Ccollana- Ccayao	579960	8572397	579304	8571915	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, en ambas margenes del Río Opancay	Km	0.85	4,710,117.92	90	30			12.00	Palta, alfalfa, maiz, frutales	0.10	Inundación
12 A	Mantaro	Río	Paquecc	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huanta	Huanta	Paquecc	581445	8566679	580838	8566295	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, en ambas margenes del Río Paquecc	Km	0.79	4,385,068.56	180	20			29.00	Palta, alfalfa, maiz, hortalizas	0.50	Inundación
13 M	Mantaro	Río	Perascucho- Asnacchuaycco	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huanta	Huanta	Caliqui Baja-Matara	582882	8570058	582688	8569981	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, en ambas margenes del Río Perascucho-	Km	1.18	16,064,087.55	3,600	720	1		7.00	Alfalfa, tara, palto	0.60	Inundación
																Asnacchuaycco Limpieza, descolmatación y protección con muro de	H								Maiz, alfalfa, hortalizas,		
14 h	Mantaro	Río	Pongora	Mantaro	Ayacucho	Ayecucho	Huamanga	Pacaycasa	Compañía y Chanchara	582387	8554338	579608	8554639		Х	gaviones, en la margen derecha del Río Pongora Limpieza, descolmatación y protección con muro de	Km	3.05	11,576,598.77	240	80	1	1	60.80	frutales	0.50	Inundación
15 N	Mantaro	Quebrada	Waya huaycco	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	Juan Velasco Alvarado	582791	8549321	582983	8548417	х	х	concreto armado, en ambas margenes de la quebrada Wayahuaycco	Km	0.24	3,307,621.51	75	25			7.00		0.06	Inundación
16 M	Mantaro	Quebrada	Yanaccacca	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huamanga	Ayacucho	Alto Peru	582695	8545624	582886	8545587	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, en ambas margenes de la quebrada Yanaccaca	Km	0.25	3,425,321.58	120	40					1.00	Inundación
17 N	Mantaro	Río	Chillico	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huamanga	San Jose De Ticlas	San Juan De Orccohuasi	577719	8548704	577228	8550505	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, margen izquienda del Río Chillico	Km	1.88	8,768,478.89	150	1			13.40	Cebada, haba, maiz, tara	0.20	Inundación
18 A	Mantaro	Río	Chillico	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	San Jose De Ticlas	Issccana	577629	8551524	578210	8552026	х		Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, margen izquienda del Rio Chilico	Km	1.64	5,991,603.13	90				15.36	Maiz, alfalfa, hortalizas, frutales, tara		Inundación
19 A	Mantaro	Río	Chillico	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huamanga	San Jose De Ticlas	Antacucho	578501	8553169	578428	8553652	×		Limpieza, descolmatación y protección con muro de	Km	0.50	1,899,871.40	15				2.52	Maiz, tara		Inundación
														^		gaviones, margen izquierda del Rio Chilico Limpieza, descolmatación y protección con muro de											
20 N	Mantaro	Quebrada	Hichccana	Mantaro	Ayecucho	Ayacucho	Huamanga	Jesus Nazareno	Totora	585207	8548333	586284	8547789	х	Х	concreto armado, en ambas margenes de la quebrada Huichcoana	Km	1.33	18,275,102.58	45	15			5.62	Hortalizas	0.50	Inundación
21 N	Mantaro	Río	Осора	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	Pacaycasa	Pacaycasa-Orcasitas	586786	8556824	583519	8553437	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, ambas margenes del Río Ocopa	Km	5.59	31,609,448.13	240	30	1	1	39.83	Maiz, alfalfa, cebada, pan llevar		Inundación
22 N	Mantaro	Río	Pongora	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huamanga	Jesus Nazareno	Yacucuica-Chacco- Pongora	586754	8551031	583241	8553514		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, en la margen derecha del Río Pongora	Km	0.47	17,857,638.75	540				48.10	Maiz, alfalfa, hortalizas	0.20	Inundación
23 N	Mantaro	Quebrada	Chaquihuayoco	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	Andres Avelino Caceres Dorregaray y Ayacucho	Conchopata y San Sebastian	585002	8544390	584576	8544722	х	х	Limpleza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, en ambas margenes de la quebrada	Km	0.61	8,236,553.74	225	75						Inundación
								yngaan	CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC							Chaquihuaycco Limpieza, descolmatación v protección con muro de											
24 h	Mantaro	Quebrada	Chaquihuaycco	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huamanga	Carmen Alto y San Juan Bautista	Ñahuinpuquio-Warpas	585444	8542909	585096	8541571	х	х	concreto armado, en ambas margenes de la quebrada Chaquihuaycoo	Km	1.69	22,908,163.45	102	34	1				0.15	Inundación
25 N	Mantaro	Río	Vinchos	Mantaro	Ayacucho	Ayecucho	Huamanga	Vinchos	Arizona II	571513	8528666	571457	8528971		х	Limpieza, descolmatación y construcción de muro de gaviones, en la margen derecha del Río Vinchos	Km	0.40	1,334,724.52	768	256			20.40	Maiz, alfalfa, hortalizas	0.50	Inundación
26 N	Mantaro	Río	Vinchos	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	Vinchos	Arizona-Los Pinos	571370	8527502	571345	8528571		х	Limpieza, descolmatación y construcción de muro de gaviones, en la margen derecha del Río Vinchos	Km	1.10	3,486,280.13	600	40			8.64	Maiz, alfalfa, hortalizas	0.50	Inundación
27 h	Mantaro	Río	Vinchos	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huamanga	Vinchos	Armapampa-Los Pinos	568525	8538308	567893	8538484	x	х	Limpleza, descolmatación y construcción de muro de	Km	0.76	4,385,379.82	408				8.48	Maiz, alfalfa, hortalizas		Inundación
															-	gaviones, en ambas margenes del Río Vinchos											
28 N	Mantaro	Río	Vinchos	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huamanga	Vinchos	Paccohaq	567806	8538889	567669	8539033	х		Limpieza, descolmatación y construcción de muro de gaviones, en la margen izquierda del Río Vinchos	Km	0.27	919,780.27	405				3.15	Maiz, alfalfa, hortalizas	0.15	Inundación
29 N	Mantaro	Río	Chillico	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	Trigopampa	577477	8551260	578213	8551798		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, en la margen derecha del Río Chillico	Km	2.36	8,575,854.71	120				22.70	Cebada, haba, maiz, tara, frutales		Inundación
30 N	Mantaro	Río	Chillico	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huamanga	San Jose De Ticlas	San Juan De Virtaca	578577	8553198	578599	8554570		х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, en la margen derecha del Río Chilico	Km	1.40	5,130,185.91	90				17.20	Cebada, haba, maiz, tara, frutales		Inundación
31 N	Mantaro	Río	Alameda	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huamanga	Carmen Alto y Ayacucho	Alameda-Moraspampa- Puente Perez	583730	8543649	583290	8542521	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, ambas margenes del Río Alameda	Km	1.32	18,271,634.22	225	75			0.50	Pastos	0.92	Inundación
32 N	Mantaro	Quebrada	Quicapata	Mantaro	Ayecucho	Ayacucho	Huamanga	Carmen Alto	Quicapata	583689	8542431	583496	8541185	x	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, ambas margenes de la quebrada	Km	1.29	17,495,279.49	297	99					0.80	Inundación
33 N	Aantaro	Río	Mataravocc	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huamanga	Vinchos	Rosaspala	572441	8523489	571972	8523625		¥	Quicapeta Limpieza, descolmatación y protección con muro de concreto armado, en la margen derecha del Río	Km	0.54	4,000.165.53	180	60	1	1			0.50	Inundación
															-	Matarayocc Limpieza, descolmatación y construccion de muro de							 		Mair nahada kt-f-		
34 h	Mantaro	Río	Cachi	Mantaro	Ayecucho	Ayecucho	Huanta	Iguain	Cangari	577542	8563109	576888	8564275		Х	gaviones en la margen derecha del Rio Cachi	Km	1.40	7,295,607.69	160	25			15.00	Maiz cebada, hortalizas, frutales, trigo	0.70	Inundación
35 N	Mantaro	Río	Chihua	Mantaro	Ayacucho	Ayacucho	Huanta	Iguain	Chihua	580813	8564554	578671	8564676	х		Limpieza, descolmatación y construccion de muro de gaviones en la margen izquierda del Río Cachi	Km	2.40	7,069,571.48	160	30	1	1	17.00	Maiz oebada, hortalizas, frutales		Inundación
36 P	Pampas	Río	Caracha	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayecucho	Victor Fajardo	Sarhua	Tincocc	576131	8492382	576728	8492576	x		Limpieza,descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda del Rio Caracha	Km	0.80	2,309,151.37	55	11	1		7.60	Palta, tara, maiz, otros	0.48	Inundación
37 P	Pampas	Río	Pampas	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayecucho	Victor Fajardo	Sarhua	Tincocc	576092	8492694	576483	8492634		х	Limpieza,descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen derecha del Río Pampas	Km	0.42	1,556,685.00	55	11	1		7.60	Palta, tara, maiz, otros		Inundación
38 P	Pampas	Río	Huancapi	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayecucho	Victor Fajardo	Huancapi	Huancapi	601334	8478696	600978	8480213	\vdash	х	Mejoramiento del servicio de protección en riberas, rio	Km	1.93	6,196,349.70	2,540	635	3	1	8.50	Trigo, haba, maiz, otros	1.25	Flujo de detritos (Huaicos
														\vdash	_	Huancapi Limpieza, descolmatación y protección con muro de							<u> </u>				Fluio de detritos (Huaicos
39 P	Pampas	Río	Lucanamarca	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Ayacucho	Huancasancos	Santiago de Lucanamarca	La Merced De Tio	569279	8469110	570093	8468765	Х	Х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones, en ambas margenes del río Lucanamarca	Km	4.26	13,781,328.87	100	20	1		32.00	Maiz, otros		Flujo de detritos (Huaicos) Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO AYACUCHO

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1Evw3CCULTURNbUea0s77OzsrkvUd2Uvd







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XVII

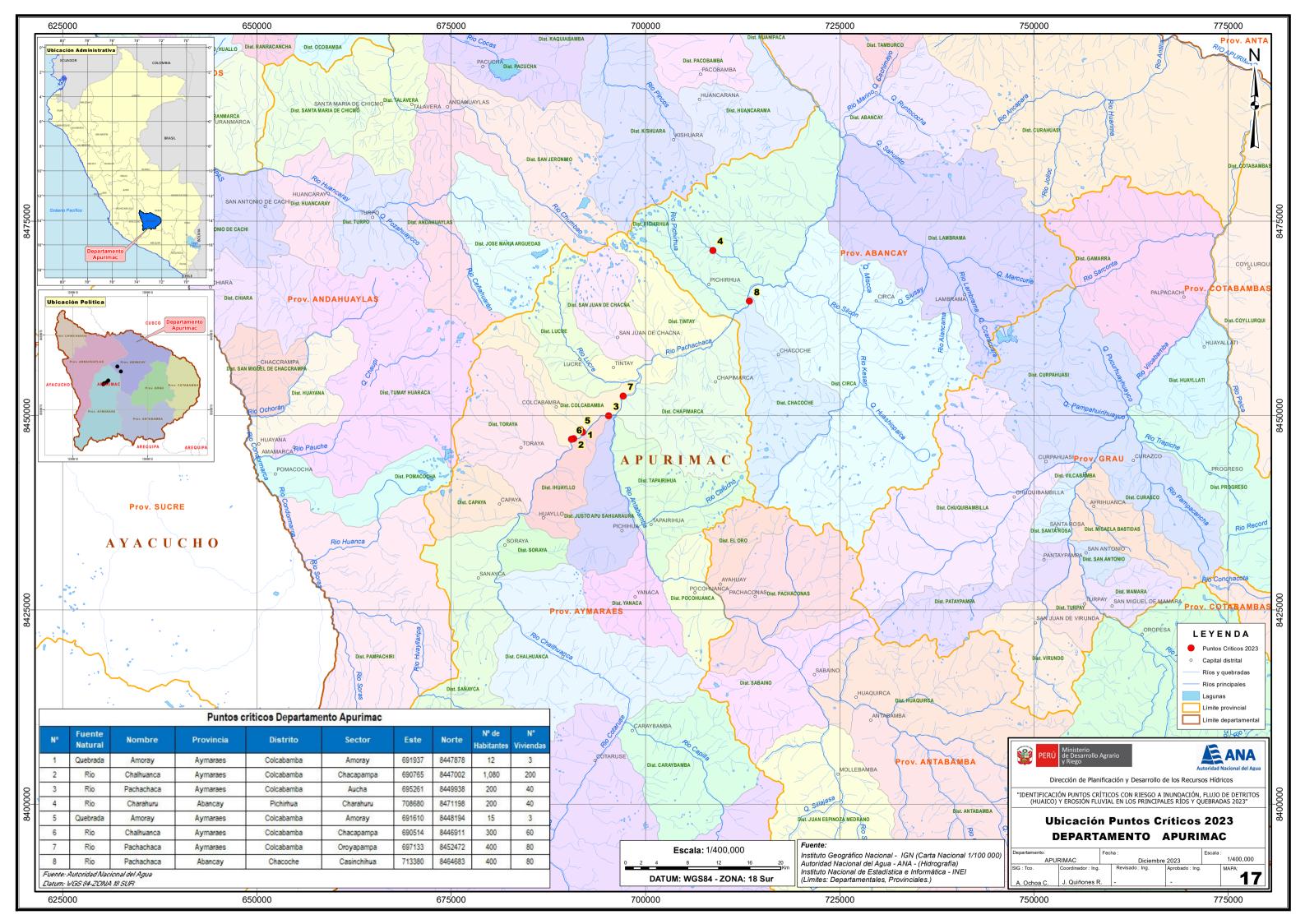
DEPARTAMENTO APURIMAC

							UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN I	DE Pío /	PROPUESTA TÉCNICA	A REFER	ENCIAL				E	lementos Expuest	os			
N°	UE	BICACIÒN HIDROGR	ÀFICA	UBICACI	ÓN ADMINISTRATIVA					1	INICIO	F	IN	QDA							N° Viviendas	Institución	Centro de	С	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
8	APURIMAC																	14.56	43,695,739.16	2,607	506	4	1	51.00		1.45	
1	Intercuenca Alto Apurimac	Quebrada	Amoray	Pampas-Apurima	c Bajo Apurimac Pampas	Apurimac	Aymaraes	Colcabamba	Amoray	691937	8447878	692090	8447709	х	Х	Limpieza, descolmatación y construccion de dique enrocado, en ambas margenes de la quebrada Amoray	Km	0.60	2,032,704.94	12	3			3.00	alfalfa y frutales	0.20	Flujo de detritos (Huaicos)
2	Intercuenca Alto Apurimac	Río	Chalhuanca	Pampas-Apurima	c Bajo Apurimac Pampas	Apurimac	Aymaraes	Colcabamba	Chacapampa	690765	8447002	690956	8446951	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, en la margen izquierda del Río Chalhuanca	Km	0.20	620,562.05	1,080	200			5.00	Maiz, habas, alfalfa, otros	0.80	Flujo de detritos (Huaicos)
3	Intercuenca Alto Apurimac	Río	Pachachaca	Pampas-Apurima	c Medio Apurimac Pachachaca	Apurimac	Aymaraes	Colcabamba	Aucha	695261	8449938	696941	8451480	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen izquierda del rio Pachachaca	Km	2.60	8,209,244.14	200	40			6.00	Maiz, pastos, otros	0.04	Inundación
4	Intercuenca Alto Apurimac	Río	Charahuru	Pampas-Apurima	c Medio Apurimac Pachachaca	Apurimac	Abancay	Pichirhua	Charahuru	708680	8471198	710439	8470438	х	Х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen izquierda y derecha del rio Charahuru	Km	4.00	10,512,522.49	200	40			15.00	Papa, maiz, habas, otros	0.05	Inundación
5	Intercuenca Alto Apurimac	Quebrada	Amoray	Pampas-Apurima	c Medio Apurimac Pachachaca	Apurimac	Aymaraes	Colcabamba	Amoray	691610	8448194	692090	8447709	х	Х	Limpieza, descolmatación y construcción de dique enrocado en la margen izquierda y derecha de la quebrada Amoray	Km	1.40	4,159,320.43	15	3			3.00	Maiz, alafalfa, otros	0.20	Inundación
6	Intercuenca Alto Apurimac	Río	Chalhuanca	Pampas-Apurima	c Medio Apurimac Pachachaca	Apurimac	Aymaraes	Colcabamba	Chacapampa	690514	8446911	692053	8447550	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen izquierda del rio Chalhuanca	Km	1.80	5,885,857.17	300	60			5.00	Maiz, habas, avena forrajera, alfalfa, otros	0.08	Inundación
7	Intercuenca Alto Apurimac	Río	Pachachaca	Pampas-Apurima	c Medio Apurimac Pachachaca	Apurimac	Aymaraes	Colcabamba	Oroyapampa	697133	8452472	697536	8452675	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen izquierda del rio Pachachaca	Km	0.46	1,547,508.66	400	80	1		4.00	Maiz, pastos, otros	0.04	Inundación
8	Intercuenca Alto Apurimac	Río	Pachachaca	Pampas-Apurima	c Medio Apurimac Pachachaca	Apurimac	Abancay	Chacoche	Casinchihua	713380	8464683	713504	8466326	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen izquierda y derecha del rio Pachachaca	Km	3.50	10,728,019.27	400	80	3	1	10.00	Maiz frejol, pastos, frutales, otros	0.04	Inundación

FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO APURIMAC

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1uRXYoK7 VtFJev5tmxuouZ 5 Yn H-cd







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XVIII

DEPARTAMENTO CUSCO

				upia i aiki			UBICACI	IÓN POLÍTICA						MARGEN D	E Río /	PROPUESTA TÉCNICA	REFEREN	NCIAL				E	lementos Expues	tos			
N° _		BICACIÒN HIDROGRÀ			N ADMINISTRATIVA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		(ICIO		N	QDA		DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	N° de Habitantes	N° Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie	Cultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
58	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA					ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD			104.41	208,787,936.15	17,930	2,158	16	3	(Ha) 2,054.30	Tipo de cultivos	39.51	
1	Urubamba	Río	Koribeni	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Echarati	Ichiquiato Bajo	740233	8599298	740456	8599086	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio, en ambas margenes del Río Koribeni		0.23	155,043.02	72	13	10	3	12.00	Café, maiz, frutales, yuca	0.30	Erosión fluvial
2	Urubamba	Río	Urubamba	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Echarati	Rosalinas-Palma Real	751880	8603913	750743	8603420	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio, en la margen izquierda del Río Unubamba	Km	1.57	2,064,973.48	60	10	1		10.00	Café, maiz, cacao, platano		Erosión fluvial
3	Urubamba	Río	Ivochote	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Echarati	Ivochote	721297	8620941	720891	8621375	х	х	Limpieza y descolmatación del Río Ivochote	Km	0.62	115,606.49	132	33	1					Inundación, Erosión fluvial
4	Urubamba	Quebrada	Talacanto	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Echarati	Talacanto	744202	8605634	744437	8605959	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con material propio, en ambas margenes de la quebrada Talacanto	Km	0.40	272,382.69	80	15						Erosión fluvial
5	Urubamba	Río	Kepashiato	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Kumpirushiato	Kepashiato	695183	8602646	694636	8602258		х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de gaviones en la margen derecha del Río Kepashiato	Km	0.70	1,722,499.11	100	25					0.30	Inundación, Erosión fluvial
6	Urubamba	Quebrada	Pintobamba Alto	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Maranura	Ccollpani Chico	754484	8570744	753609	8570901	х	х	Limpieza y descolmatación de la quebrada Pintobamba Alto	Km	0.90	291,821.75							0.05	Inundación, Erosión fluvial
7	Urubamba	Quebrada	Mandor	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Maranura	Mandor Medio	752931	8573532	752794	8573484	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado, en la margen izquierda de la quebrada Mandor	Km	0.15	372,826.54	40	8					0.02	Inundación, Erosión fluvial
8	Urubamba	Quebrada	Yuracmayo	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Maranura	Yuracmayo	758503	8569797	758675	8570150	х	х	Limpieza y descolmatación de la quebrada Yuracmayo	Km	0.40	141,684.40	4	1					0.30	Inundación, Erosión fluvial
9	Urubamba	Río	Ocobamba	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Ocobemba	San Lorenzo	783604	8596675	784025	8597254	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Ocobamba	Km	0.78	2,018,730.86	32	5			5.00	Citricos		Inundación, Erosión fluvial
10	Urubamba	Río	Ocobamba	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Ocobamba	Kelcaybamba	777250	8575738	777286	8575829	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en la margen izquierda del Rio Ocobamba	Km	0.10	309,355.45	200	20						Inundación, Erosión fluvial
11	Urubamba	Río	Yanatile	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Ocobamba	Lorohuachana	788861	8599103	788654	8599096	х		margen izquierda del Rio Yanatile	Km	0.20	509,572.64	4	1			2.00	Citricos	0.08	Inundación, Erosión fluvial
12	Urubamba	Quebrada	Tunquimayo	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Ocobamba	CP. Versalles	789868	8593625	789472	8593958	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de concreto ciclopeo en ambas margenes de la quebrada Tunquimayo	Km	0.50	1,606,496.17	320	50	3		1.00	Citricos, café		Inundación, Erosión fluvial
13	Urubamba	Río	Salkantay	Urubamba- Vilcanota	La Convención	Cusco	La Convención	Santa Teresa	CP. Sahuayaco	757076	8536629	756622	8535796	х		Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en la margen izquierda del Río Salkantay	Km	1.00	3,071,686.17	1,524	100	3	1			1.05	Inundación, Erosión fluvial
14	Urubamba	Río	Ccanccahua	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Sicuani	QQuehuar	256532	8426715	253855	8424922	х	х	Proteccion con muro de concreto ciclopeo, ambas margenes del Río Ccanccahua	Km	3.88	5,980,698.36	410	82			60.00	Maiz.haba,pasto y papa	3.50	Inundación
15	Urubamba	Río	Vilcanota	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Sicuani	C.C.Chauchapata C.C. Sencca Chectuyoc	262971	8415830	261030	8418588	х	X	Rio Vilcanota	Km	3.64	9,903,690.72	1,400	60			255.00	Maiz.haba,pasto,papa y avena	5.00	Inundación
16	Urubamba	Río	Tintaya	Urubamba- Vilcanota Urubamba-	Sícuani	Cusco	Canchis	Sicuani	Barrio Uraypampa- Comunidad de Chumo C.C.Mamuera y	259233	8422189	256044	8420196	х	Х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de gaviones en ambas margenes del Río Tintaya Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de	+	2.75	7,177,261.97	600	170			30.00	maiz, habas, pastos mejorados, papa Trigo,haba,pasto, papa,		Inundación
17	Urubamba	Río Río	Vilcanota	Vilcanota Urubamba-	Sicuani	Cusco	Canchis	Marangani	Chectuyoc	268643	8410014	264503	8413630 8412139	X	X	gaviones en ambas margenes del Río Vilcanota Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de	+	1.22	14,450,477.72	600	120	3	4	140.00	hortalizas, cebada	3.00	Inundación, Erosión fluvial
19	Urubamba	Río	Chejhuiña Caraccoto	Vilcanota Urubamba-	Sicuani Sicuani	Cusco	Canchis Canchis	Marangani Marangani	Marangani Pueblo Caraccoto-Sullca	265660 261669	8411083	266108 262948	8412037	x	^ x	gaviones en ambas margenes del Rio Chejhuña Proteccion con muro de mamposteria en ambas margenes	Km	1.72	2,866,748.32 2,363,207.37	1,750 310	62	1	1	50.00	Maiz.haba,pasto y papa Papa, avena, habas,	3.00	Inundación, Erosión fluvial
20	Urubamba	Río	Kumuyapu	Vilcanota Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Marangani	Kumuyapu-Sulcca	262569	8411705	262930	8412025	х	х	del Rio Caraccoto limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes del Rio Kumuyapu	Km	1.55	3,200,404.64	80	20			30.00	Papa, avena, habas, pastos mejorados		Inundación
21	Urubamba	Río	Ccuyomayu	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Marangani	C.C.Ccuyo(Sumacmarca)	269680	8409388	269349	8409182	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de mamposteria en ambas margenes del Río Ccuyomayo	Km	0.86	640,734.66	300	60			30.00	Habas, pastos mejorados, papa	1.50	Inundación
22	Urubamba	Río	Verinuyoc	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canchis	San Pablo	Inca Parte	248056	8425113	249480	8428287	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes del Río Verinuyoc	Km	4.82	8,627,816.85	1,750	60			250.00	Maiz, habas, avena forrajera, pastos mejorados, papa	2.00	Inundación
23	Urubamba	Río	Salcca	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canchis	San Pablo	CC. Huallataire	259060	8432353	258445	8432990	х	\dashv	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de mamposteria en la margen izquierda del Río Salcca	Km	0.91	697,995.62	75	15			15.00	Habas, pastos mejorados, papa	1.00	Inundación
24	Urubamba	Quebrada	Challamayo	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Tinta	Comunidad Queromarca	242611	8427156	244099	8431206	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes de la quebrada Challamayo	Km	4.78	10,146,223.54	540	20			140.00	Maiz, haba, pastos mejorados, trigo, papa, avena forrajera	1.00	Inundación, Erosión fluvial
25	Urubamba	Río	Vilcanota	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Tinta	CC. Uchu	239109	8437429	239148	8437581	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de concreto ciclopeo en ambas margenes del Río Vilcanota	Km	0.40	822,561.77	120	30			60.00	Habas, pastos mejorados, maiz, papa	1.00	Inundación

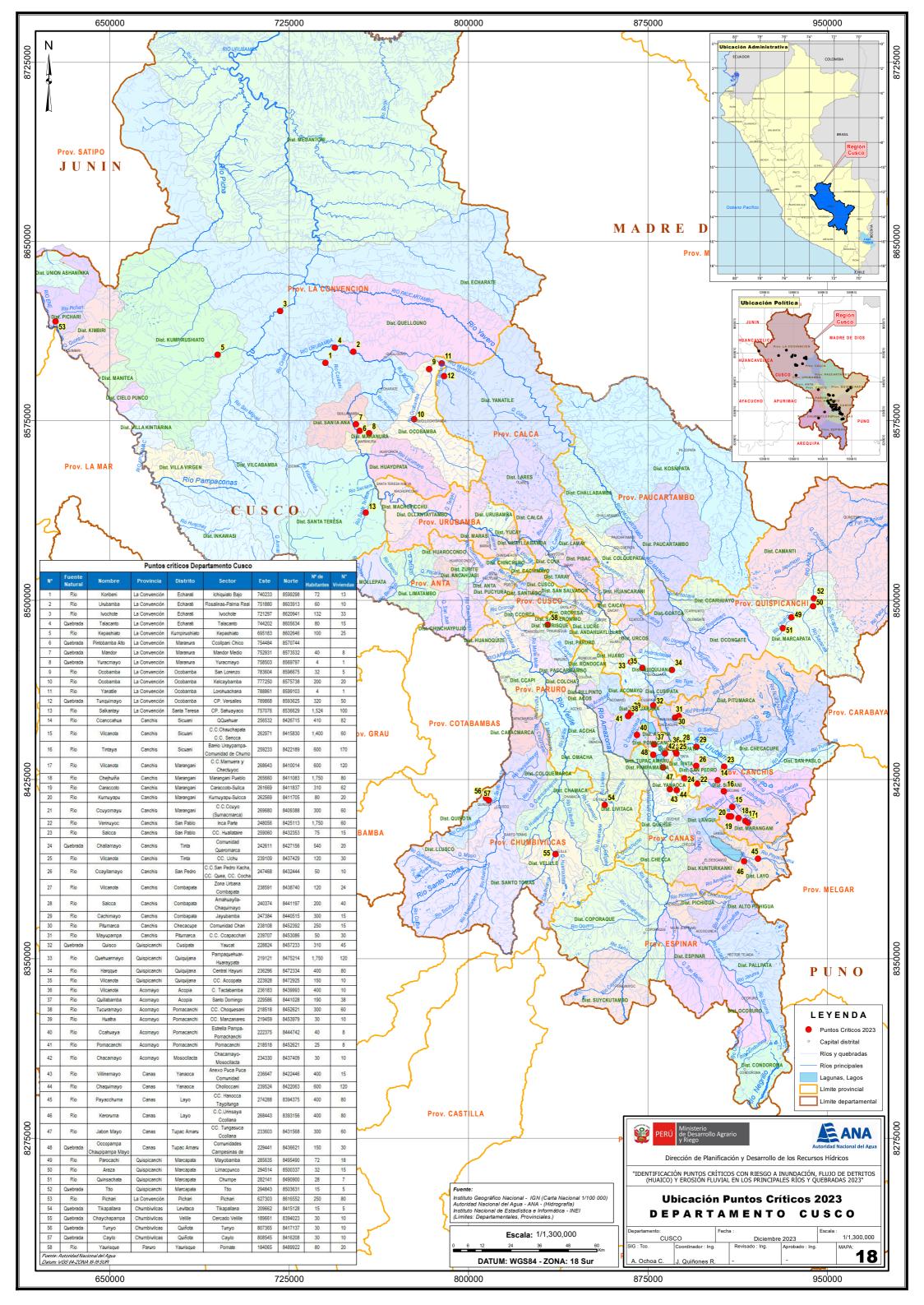
								ADO DE "IDENTIFICACION IÓN POLÍTICA						MARGEN D		PROPUESTA TÉCNIO							Elementos Expues	tos			
N°		CACIÓN HIDROGRA			N ADMINISTRATIVA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		NICIO	F		QDA		DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N° Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie	Cultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
58	CUENCA	NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA					ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MU			104.41	208,787,936.15	17,930	2,158	16	3	(Ha) 2,054.30	Tipo de cultivos	39.51	
26	Urubamba	Río	Ccayllamayo	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Canchis	San Pedro	C.C.San Pedro Kacha, CC. Quea, CC. Cocha	247468	8432444	245118	8430420	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de concreto ciclopeo en ambas margenes del Río Ccayllamayo	Km	7.77	4,715,510.89	50	10			120.00	Habas, pastos mejorados, maiz, papa	1.00	Inundación
27	Urubamba	Río	Vilcanota	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Combapata	Zona Urbana Combapata	238591	8438740	237058	8439526	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes del Río Vilcanota	Km	2.00	3,645,876.54	120	24			35.00	Maiz, habas, pastos mejorados papas	2.00	Inundación
28	Urubamba	Río	Salcca	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Combapata	Amahuaylla-Chaquimayo	240374	8441197	236848	8440354	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes del Río Salcca	Km	3.96	9,013,757.96	200	40			60.00	Maiz, habas, pastos mejorados papas		Inundación
29	Urubamba	Río	Cachimayo	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Combapata	Jayubamba	247384	8440515	247628	8440699	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes de la quebrada Cachimayo	Km	0.35	698,909.64	300	15			25.00	Maiz, habas, pastos mejorados		Inundación
30	Urubamba	Río	Pitumarca	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Checacupe	Comunidad Chari	238108	8452392	235039	8448246	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes del Río Pitumarca	Km	5.81	10,863,659.89	250	15			90.00	Maiz, habas, papa, avena, pastos mejorados		Inundación
31	Urubamba	Río	Mayupampa	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Canchis	Pitumarca	C.C. Ccapacchari	239707	8453086	238879	8453241	х	х	Limpieza, descolmatación del Río Mayupampa	Km	0.88	151,608.77	50	30			10.00	Habas, pastos mejorados, papa	1.00	Inundación
32	Urubamba	Quebrada	Quisco	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Quispicanchi	Cusipata	Yaucat	228824	8457233	229262	8457040	х	Х	Proteccion con muro de mampostería en ambas margenes de la quebrada Quisco	Km	0.52	824,796.56	310	45			20.00	Maiz, habas, pastos mejorados, papa	0.52	Inundación
33	Urubamba	Río	Quehuarmayo	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Quispicanchi	Quiquijana	Pampaquehuar- Huaraypata	219121	8475214	221518	8475383	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de gaviones en ambas margenes del Río Quehuarmayo	Km	5.24	13,791,147.54	1,750	120			25.00	Maiz, hortalizas, frutales, flores, pastos mejorados		Inundación
34	Urubamba	Río	Harqque	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Quispicanchi	Quiquijana	Central Hayuni	236296	8472334	235893	8472608		х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de gaviones en la margen derecha del Río Harque	Km	0.53	2,610,443.53	400	80			8.00	Pastos naturales	0.50	Inundación
35	Urubamba	Río	Vilcanota	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Quispicanchi	Quiquijana	CC. Accopata	223928	8472925	223642	8473186	х	х	Limpieza, descolmatación y protecion con dique enrocado en la margen derecha del Rio Vicanota	Km	0.50	1,136,103.77	150	10			15.00	Maiz		Inundación
36	Urubamba	Río	Vilcanota	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Acomayo	Acopia	C. Tactabamba	236183	8439993	236389	8441534	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de gaviones en la margen izquierda del Río Vilcanota	Km	1.72	4,474,571.58	400	10			80.00	Maiz, haba, papa, pastos naturales		Inundación
37	Urubamba	Río	Quillabamba	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Acomayo	Acopia	Santo Domingo	229586	8441028	230334	8442019	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccioncon enrocado en ambas margenes del Río Quillabamba	Km	1.50	2,581,659.98	190	38			25.00	Habas, papa, cebada,		Inundación, Erosión fluvial
38	Urubamba	Río	Tucuramayo	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Acomayo	Pomacanchi	CC. Choquesani	218518	8452621	220137	8451836	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes del Río Tucuramayo	Km	2.25	3,813,075.61	300	60			30.00	Habas, papa, pastos mejorados	1.00	Inundación
39	Urubamba	Río	Huatha	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Acomayo	Pomacanchi	CC. Manzanares	219459	8453979	220440	8452748			Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de mamposteria en ambas margenes del Rio Huatha	Km	2.54	3,804,834.42	30	10			30.00	Habas, pastos mejorados papas	1.00	Inundación
40	Urubamba	Río	Ccahuaya	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Acomayo	Pomacanchi	Estrella Pampa- Pomachanchi	222375	8444742	222139	8445376	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de mamposteria en ambas margenes del Río Ccahuaya	Km	0.85	1,325,107.13	40	8			35.00	Habas, pastos mejorados, papa, cebada	1.00	Inundación
41	Urubamba	Río	Pomacanchi	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Acomayo	Pomacanchi	Pomacanchi	218518	8452621	220137	8451836	х	х	Limpieza, descolmatación del Río Pomacanchi	Km	1.15	201,554.73	25	8			20.00	Habas, pastos mejorados, papa, cebada	1.00	Inundación
42	Urubamba	Río	Chacamayo	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Acomayo	Mosoclacta	Chacamayo-Mosoclacta	234330	8437409	234508	8437767	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes del Río Chacamayo	Km	0.41	787,441.67	30	10			10.00	Habas, pastos mejorados, papa, cebada	1.00	Inundación
43	Urubamba	Río	Villinemayo	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Canas	Yanaoca	Anexo Puca Puca Comunidad Chignaihua	236647	8422446	237487	8424823	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes del Río Villinemayo	Km	2.90	4,845,182.89	400	15			35.00	Pastos mejorados, haba, papa	2.00	Inundación
44	Urubamba	Río	Chaquimayo	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canas	Yanaoca	Cholloccani	239524	8422063	239149	8423255	х	Х	Limpieza, descolmatación y proteccion con enrocado en ambas margenes del Río Chaquimayo	Km	1.48	2,498,859.62	600	120			45.00	Avena forrajera, habas, pastos mejorados, papa	1.50	Inundación
45	Urubamba	Río	Payacchuma	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Canas	Layo	CC. Hanocca Taypitunga	274288	8394375	268476	8395406	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de gaviones en ambas margenes del Río Payacchuma	Km	6.63	16,005,108.85	400	80			65.00	Pastos mejorados, habas		Inundación
46	Urubamba	Río	Keroruma	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canas	Layo	C.C.Urinsaya Ccollana	268443	8393156	267304	8394170	х	х	Limpieza, descolmatación y profeccion con muro de gaviones en ambas margenes del Río Keroruma	Km	1.62	4,974,698.25	400	80			45.00	Pastos mejorados		Inundación
47	Urubamba	Río	Jabon Mayo	Urubamba- Viicanota	Sicuani	Cusco	Canas	Tupac Amaru	CC. Tungasuca Ccollana	233603	8431568	232430	8433826	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de mamposteria en ambas margenes del Río Jabon Mayo	Km	3.15	4,117,384.47	300	60			30.00	Habas, Pastos mejorados, papas	1.50	Inundación
48	Urubamba	Quebrada	Occopampa Chaupipampa Mayo Rosasani Llalla	Urubamba- Vilcanota	Sicuani	Cusco	Canas	Tupac Amaru	Comunidades Campesinas de Urinsaya Llalla	229441	8436621	230432	8435736	х	х	Limpieza, descolmatación y proteccion con muro de mamposteria en ambas margenes de la quebrada Occopampa Chaupipampa Mayo Rosasani Llalla	Km	1.48	2,626,602.74	150	30			45.00	Habas, Pastos mejorados, papas		Inundación
49	Inambari	Río	Parocachi	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Cusco	Quispicanchi	Marcapata	Mayobamba	285635	8495490	285463	8494820		х	Limpieza, descolatación y conformación de dique con enrocado en la margen derecha del Rio Parocachi	Km	0.78	1,137,357.18	72	18			6.00	Maiz, haba, papa	0.24	Inundación, Erosión fluvial
50	Inambari	Río	Araza	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Cusco	Quispicanchi	Marcapata	Limacpunco	294514	8500337	293826	8500539	х		Limpieza, descolatación y conformación de díque con enrocado en la margen izquierda del Río Araza	Km	0.75	1,496,414.48	32	15	1				0.54	Inundación, Erosión fluvial
51	Inambari	Río	Quinsachata	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Cusco	Quispicanchi	Marcapata	Chumpe	282141	8490900	281764	8490902	х	х	Limpieza, descolatación y construcción de muro de concreto en ambas margenes del Río Quinsachata	Km	0.45	1,719,746.23	28	7	1		2.00	Papa, papalisa	0.15	Inundación, Erosión fluvial
52	Inambari	Quebrada	Ttio	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Cusco	Quispicanchi	Marcapata	Tto	294843	8503631	294681	8503652	х	х	Limpieza, descolatación y construcción de muro de concreto en ambas margenes de laquebrada Tito	Km	0.16	1,405,262.47	15	5	1		1.30	Маіх,рара	0.40	Inundación, Erosión fluvial
53	Intercuenca Bajo Apurimac	Río	Pichari	Pampas-Apurimac	Bajo Apurimac Pampas	Cusco	La Convención	Pichari	Pichari	627303	8616552	626528	8614838		х	Linpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen derecha del río Pichari	Km	1.92	7,506,329.12	250	80			9.00	Cacao, café, citricos, platano	0.06	Inundación
54	Intercuenca Alto Apurimac	Quebrada	Tikapallana	Pampas-Apurimac	Alto Apurimac Velille	Cusco	Chumbivilcas	Levitaca	Tikapallana	209662	8415128	210136	8415880	х	х	Limpieza, conformación de muros de gaviones en la margen deecha e izquierda de la quebrada Tikapallana	Km	1.00	5,224,913.76	15	5						Erosión fluvial
55	Intercuenca Alto Apurimac	Quebrada	Chaychapampa	Pampas-Apurimac	Alto Apurimac Velille	Cusco	Chumbivilcas	Velile	Cercado Velile	189661	8394023	188691	8393917	х	х	Limpieza, conformación de muros de gaviones en la margen deecha e izquierda de la quebrada Chaychapampa	Km	1.55	5,226,255.28	30	10	1					Erosión fluvial
56	Intercuenca Alto Apurimac	Quebrada	Tunyo	Pampas-Apurimac	Alto Apurimac Velille	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Tunyo	807365	8417137	807462	8417144	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en la margen derecha e izquierda de la quebrada Tunyo		0.10	208,738.76	30	10						Erosión fluvial
57	Intercuenca Alto Apurimac	Quebrada	Caylo	Pampas-Apurimac	Alto Apurimac Velille	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Caylo	808545	8416208	808951	8416157	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo en la margen derecha e izquierda de la quebrada Caylo	Km	0.10	208,738.76	30	10						Erosión fluvial
58	Intercuenca Alto Apurimac	Río	Yaurisque	Pampas-Apurimac	Alto Apurimac Velille	Cusco	Paruro	Yaurisque	Pomate	184065	8489922	183627	8488015	х	х	Mejoramiento de los servicios de protección, rio Yaurisque	Km	2.60	5,615,782.78	80	20						Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO CUSCO

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1oM0MUOaUBBw ecrx9MISwX7QkrKx lbv







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XIX

DEPARTAMENTO PUNO

			.		4		UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN I	DE Río /	PROPUESTA TÉCNIC	CA REFER	RENCIAL				E	lementos Expuest	tos			
N°	UE	BICACIÓN HIDROGR	AFICA	UBICACIO	ÓN ADMINISTRATIVA	DEDARTAMENTO	2201/11014	DISTRITO		II.	NICIO	F	IN	QDA				04117			N° Viviendas	Institución	Centro de Salud	C	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	мі	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	(Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
45	PUNO				L	I									_		-	55.56	106,010,955.94	14,796	2,890	18	3	1,785.90		22.70	
1	Coata	Río	Cabanillas	Titicaca	Juliaca	Puno	San Roman	Cabanillas	Cahuarani CementeRio	350438	8266312	350692	8266442		х	Limpieza, descolmatación y construccion de defensa ribereña, margen derecha del Rio Cabanillas	Km	0.30	708,848.21	240	5			13.00	Papa, quinua, habas, avena forrajera, alfalfa	1.20	Inundación, Erosión fluvial
2	Coata	Río	Cabanillas	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Callapoca	348624	8266608	348875	8266322	х		Limpieza, descolmatación y construccion de dique enrocado, margen izquierda del Rio Cabanillas	Km	0.38	1,109,958.87	200				22.90	Papa,quinua,habas,ceba da,alfalfa y otros	0.18	Inundación, Erosión fluvial
3	Coata	Río	Cabanillas	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Molloco	356989	8272015	357204	8272549	х		Limpieza, descolmatación y construccion de dique enrocado, margen izquierda del Río Cabanillas	Km	0.57	974,469.32	4,712	1,178			15.00	Papa, habas, avena forrajera		Inundación, Erosión fluvial
4	Coata	Río	Cabanillas	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Isla-Puente Quinsachata	361035	8276772	361673	8276929	х	х	Limpieza, descolmatación y construccion de dique enrocado, margen izquierda del Río Cabanillas	Km	2.31	4,114,190.38	80	20			80.00	Papa, quinua, cebada forrajera		Inundación, Erosión fluvial
5	Coata	Río	Ilipa Mayo	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Uchurusi	347122	8270382	347545	8270474		х	Limpieza, descolmatación y construccion de dique enrocado, margen derecha del Rio Ilipa Mayo	Km	1.74	2,341,598.78	720	18	2		8.50	Papa, quinua, habas, avena forrajera, alfalfa, otros	2.00	Inundación, Erosión fluvial
6	Coata	Río	Chaquimayo	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Chaquimayo Tramo 3	348424	8273374	349161	8273578		х	Limpieza, descolmatación y construccion de dique en la margen derecha del Río Chaquimayo	Km	0.90	217,482.35	60	15			17.50	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, alfalfa, otros	0.90	Inundación
7	Coata	Río	Chaquimayo	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Cachaña Cancharapi	350342	8274226	350744	8274564		х	Limpieza, descolmatación y construccion de dique enrocado en la margen derecha del Río Chaquimayo	Km	0.54	863,467.74	335	67			18.00	Papa, quinua, habas, avena forrajera, alfalfa	1.50	Inundación
8	Coata	Río	Coata	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Tajamarca Cullillaca	356768	8283856	356884	8284892	х	X r	Limpieza, descolmatación y construccion de defensa ibereña de proteccion con bloques vegetado, en la margen izquierda del Río Cachimayo	Km	1.44	128,175.62	200	50			23.00	Рара, quinua, avena forrajera, alfalfa	0.02	Inundación, Erosión fluvial
9	Coata	Río	Cabanillas	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Callapoca-Puente Cupe	348875	8266322	349167	8266200	х		Limpieza, descolmatación y construccion de dique enrocado, en la margen izquierda del Rio Cabanillas	Km	0.32	1,549,875.41	200	0			14.30	Papa,quinua,habas,aven a forrajera,alfalfa y otros	0.35	Inundación
10	Coata	Río	Cabanillas	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Lapayani	350011	8266541	351170	8266998	х		Limpieza, descolmatación y construccion de dique enrocado, en la margen izquierda del Rio Cabanillas	Km	1.24	2,860,635.15	192	6			31.50	Papa,quinua,habas,aven a,alfalfa y otros	0.40	Inundación, Erosión fluvial
11	Coata	Quebrada	Calacruz Ccaccallinca	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Cotaña	349048	8267508	350044	8266865	х	х	Limpieza, descolmatación y construccion de dique en ambas margenes de la quebrada Calacruz Ccaccallinca	Km	1.70	320,540.66	100	25			14.50	Papa,quinua,cebada forrajera,haba y alfalfa	0.20	Inundación, Erosión fluvial
12	Coata	Quebrada	Palilla Chupa	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Huancuiri	349724	8267197	349785	8266981	х	х	Limpieza, descolmatación y construccion de dique en ambas margenes en la quebrada Palilla Chupa	Km	0.24	82,366.34	20	5			5.20	Papa,quinua,avena, cebada forrajera, alfalfa, otros	0.25	Inundación, Erosión fluvial
13	Coata	Río	Chaquimayo	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Chaquimayo Tramo 1	346480	8275182	346685	8274820	х	х	Limpieza, descolmatación y construccion de díques, margen derecha de la quebrada Chaquimayo	Km	0.46	128,076.50	20	5			21.50	Papa, quinua, avena, cebada forrajera, alfalfa, otros	0.33	Inundación
14	Coata	Río	Chaquimayo	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Chaquimayo Tramo 2	347668	8273562	347936	8273512	х	х	Limpieza descolmatación y construccion de dique en la margen derecha del Río Chaquimayo	Km	0.29	92,823.03	40	10			22.50	Papa, quinua, avena, cebada forrajera, alfalfa, otros	0.29	Inundación
15	Coata	Río	Ilipa Mayo	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Collana-Cabana	350621	8271171	355733	8271607	х	х	Limpieza, descolmatación y construccion de diques, en margenes del Rio Illpa Mayo	Km	5.56	988,657.64	480	80			39.50	Papa, quinua, cebada forrajera, alfalfa, otros	0.14	Inundación, Erosión fluvial
16	Coata	Río	Chaquimayo	Titicaca	Juliaca	Puno	Lampa	Cabanilla	Cullillaca Viejo y Joven	357196	8285188	360402	8284114	х	х	Limpieza, descolmatación y construccion de diques, en margenes del Río Chaquimayo	Km	3.73	288,489.69	50	12			34.00	Papa, quinua, avena, cebada forrajera, alfalfa, otros	1.20	Inundación
17	Intercuenca 0172	Río	Tanana	Titicaca	llave	Puno	Chucuito	Pomata	Lampa Chico	470669	8196960	471172	8197058	х	х	Limpieza ,descolmatación y conformación de dique con material propio en el Río Tanana	Km	0.60	148,179.80	240	12	1		47.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, alfalfa, otros	0.37	Inundación
18	Intercuenca 0157	Quebrada	Lampa Jahuira	Titicaca	llave	Puno	Chucuito	Pomata	Lampa Jahuira	469321	8198161	469755	8198650	х	х	Limpieza ,descolmatación y conformación de dique con material propio en la quebrada Lampa Jahuira	Km	0.77	96,852.46	85	25			18.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera		Inundación
19	Intercuenca 0157	Río	Collini	Titicaca	llave	Puno	Chucuito	Pomata	Varios	466380	8191017	470530	8193161	х	х	Limpieza ,descolmatación de cauce ambas margenes	Km	7.70	300,898.26	160	2	2		189.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, alfalfa, otros	0.60	Inundación
20	llave	Río	llave	Titicaca	llave	Puno	El Collao	llave	Ccaccata	449021	8227292	448471	8227281	х	\dashv	Limpieza, descolmatación y conformación de díque con enrocado en la margen izquierda del Río Ilave	Km	0.57	2,133,051.55	750	150	1		100.00	Pastos cultivados, papa andina, avena forrajera	0.02	Inundación, Erosión fluvial
21	Pucara	Quebrada	Tallaque	Titicaca	Ramis	Puno	Melgar	Santa Rosa	Santa Rosa	307288	8384618	307090	8384142	х	Х	Limpieza,descolmatación y conformación de dique con enrocado, en ambas margenes de la quebrada Tallaque	Km	1.11	805,258.01	240	80	3	1	14.00	Pastos cultivados, papa andina, avena forrajera	0.00	Inundación, Erosión fluvial
22	Pucara	Quebrada	Lequechani	Titicaca	Ramis	Puno	Melgar	Santa Rosa	Santa Rosa	307883	8384355	307807	8384272	х	X e	Limpieza,descolmatación y conformación de dique con nnocado, en ambas margenes de la quebrada Lequechani	Km	0.23	203,296.75	240	80	3	1	14.00	Pastos cultivados, papa andina, avena forrajera	0.00	Inundación, Erosión fluvial
23	Inambari	Río	Macusani	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Puno	Carabaya	Macusani	Macusani	344712	8445037	345535	8443744	Х	\dashv	Limpieza, descolmatación y construccion de muro de concreto en amabas margenes del Rio Macusani	Km	1.59	18,087,351.60	12	5	1				2.00	Inundación, Erosión fluvial
24	Inambari	Río	Inambari	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Puno	Carabaya	San Gaban	CP. Puerto Manoa	356709	8518820	357096	8518477	Х	\dashv	Limpieza, descolatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del Rio Inambari Limpieza, descolmatación y protección con muro de	Km	0.54	1,666,241.64	38	15					0.54	Inundación, Erosión fluvial
25	Tambopata	Río	Challuma	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Puno	Sandia	San Juan Del Oro	Challohuma	483608	8429204	484343	8428835	Х	Х	concreto armado en la margen derecha e izquierda del rio Challuma	Km	1.36	18,605,016.11	302	62	2				0.60	Inundación, Erosión fluvial

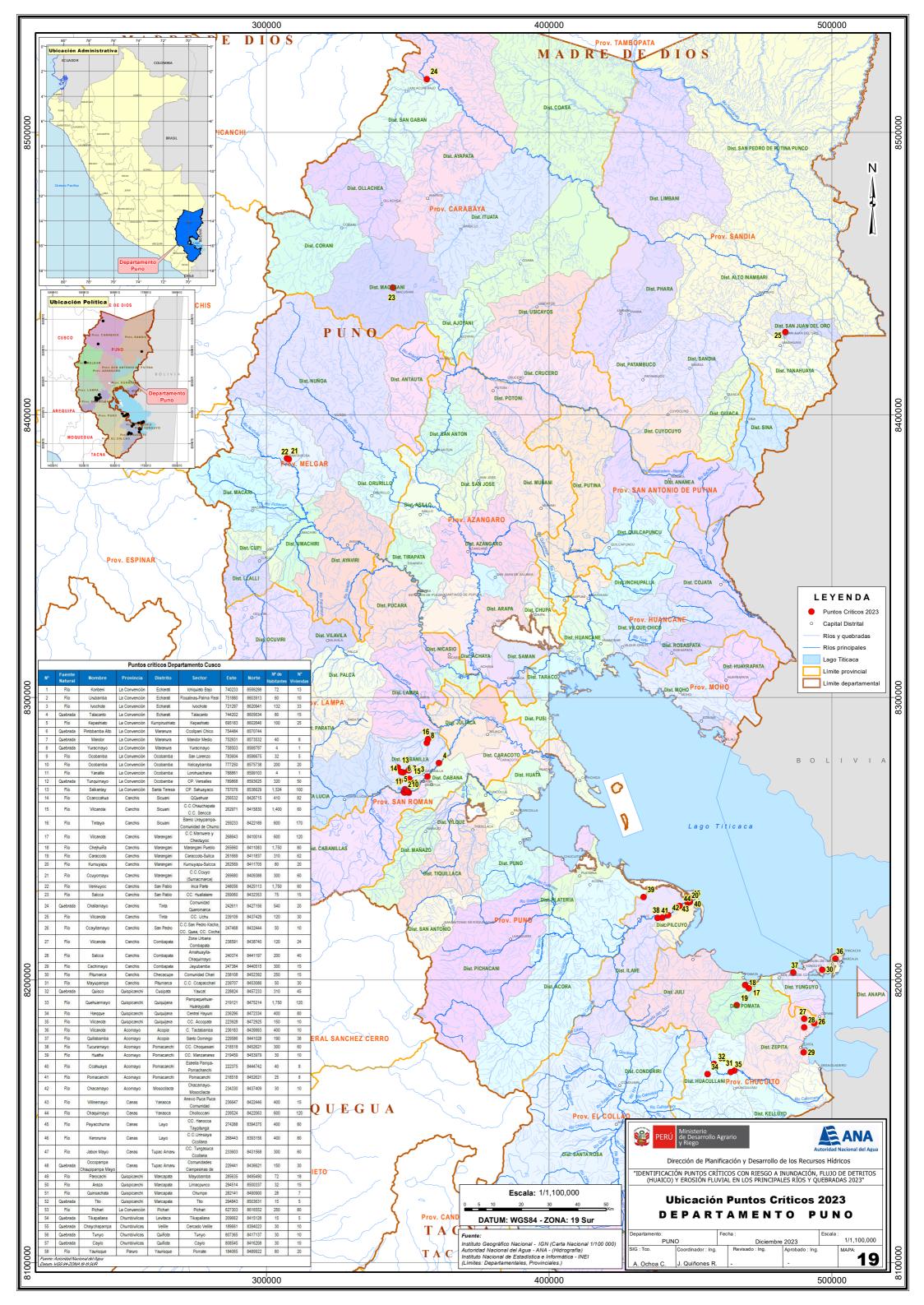
	115	BICACIÒN HIDROGR.	ÀEICA	HBICACI	ÓN ADMINISTRATIVA		UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN D		PROPUESTA TÉCNIC	A REFER	RENCIAL				E	Elementos Expues	tos			
N°	0.0	ı	AFIGA	UBICACI	ON ADMINISTRATIVA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		NICIO	F	IN	QDA		DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N° Viviendas	Institución	Centro de		ultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA					ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD						(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos		
45	PUNO																	55.56	106,010,955.94	14,796	2,890	18	3	1,785.90		22.70	
26	Intercuenca 0157	Quebrada	Ccollpajahuira	Titicaca	llave	Puno	Chuquito	Zepita	Izani	493775	8184635	494180	8184184	х	Х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en ambas margenes de la quebrada Coolipajahuira	Km	1.16	3,445,323.94	40	8			25.00	Papa, quinua, habas, avena forrajera, alfalfa, otros	0.55	Flujo de detritos (Huaicos)
27	Intercuenca 0157	Quebrada	Illeca	Titicaca	llave	Puno	Chuquito	Zepita	Molino	490225	8186143	490299	8186108	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en ambas margenes de la quebrada Illeca	Km	0.08	180,840.13	100	12			4.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, oca		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
28	Intercuenca 0157	Río	Molino	Titicaca	llave	Puno	Chuquito	Zepita	Molino Huamacata	490173	8183229	490025	8183113	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en ambas margenes del rio Molino	Km	0.20	330,870.70	60	12	1		3.00	Papa, cebada forrajera		Flujo de detritos (Huaicos)
29	Intercuenca 0157	Quebrada	Huilacaya	Titicaca	llave	Puno	Chuquito	Zepita	Villa San Pedro	490024	8174329	490238	8175309	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique con enrocado en ambas margenes de la quebrada Huilacaya	Km	1.10	1,724,663.58	60	12			27.00	Papa, inua, habas, avena forrajera, alfalfa, otros		Flujo de detritos (Huaicos)
30	Intercuenca 0157	Río	Callacame	Titicaca	llave	Puno	Yunguyo	Yunguyo	Villa Aychuyo	496596	8203490	496433	8201964	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en ambas margenes del río Callacame	Km	1.82	2,588,701.00	300	60			5.00	Papa, cebada forrajera, alfalfa	0.10	Flujo de detritos (Huaicos)
31	Callacame	Río	Callacame	Titicaca	llave	Puno	Chuquito	Zepita	Yohoroco	465619	8167947	465712	8167876	х		Limpieza, descolmatación y construcción de dique enrocado en la margen izquierda del río Callacame	Km	0.12	400,394.62	600	150			13.00	Alfalfa	0.05	Inundación, Erosión fluvial
32	Callacame	Río	Callacame	Titicaca	llave	Puno	Chuquito	Huacullani	CP. Totoroco	458396	8170296	458442	8170199	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en la margen izquierda del rio Callacame	Km	0.16	475,942.32	150	30			30.00	Cebada forrajera, alfalfa	0.16	Inundación, Erosión fluvial
33	Callacame	Río	Callacame	Titicaca	llave	Puno	Chuquito	Huacullani	Totoroco	458603	8169564	458630	8169479	х		Limpieza, descolmatación y construcción de dique enrocado en la margen izquierda del rio Callacame	Km	0.10	365,305.38	150	30			16.00	Cebada forrajera, alfalfa	0.10	Inundación, Erosión fluvial
34	Callacame	Río	Causilluma	Titicaca	llave	Puno	Chucuito	Huacullani	Pichupichuni Pampa Plateria	455995	8166643	459132	8167191	х	х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en ambas margenes del rio Causilluma	Km	3.69	10,892,139.92	150	25	1		71.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, alfalfa, otros	0.60	Erosión fluvial
35	Callacame	Río	Callacame	Titicaca	llave	Puno	Chuquito	Huacullani	Yohoroco	464235	8167389	464794	8167817		х	Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en la margen derecha del rio Callacame	Km	1.00	3,209,052.91	150	7			13.00	Alfalfa		Erosión fluvial
36	Intercuenca 0157	Quebrada	Kayna	Titicaca	llave	Puno	Yunguyo	Ollaraya	Kayna	501261	8207428	501527	8207535	х	х	Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en ambas margenes de la quebrada Kayna	Km	0.60	1,625,451.07	200	10			2.00	Quinua, habas	0.05	Inundación, Erosión fluvial
37	Intercuenca 0157	Quebrada	Imcate	Titicaca	llave	Puno	Yunguyo	Yunguyo	Imicate	486348	8202492	486373	8202949	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en la quebrada lmicate	Km	0.46	872,966.32	245	32			12.00	Papa, habas, cebada forrajera, alfalfa	0.60	Inundación
38	llave	Río	llave	Titicaca	llave	Puno	El Collao	llave	Queccañamaya	440102	8222036	440779	8222927	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en la margen izquierda del rio llave	Km	1.35	3,467,288.27	500	100			120.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, alfalfa, otros	1.10	Inundación
39	Intercuenca 0173	Río	Mohomoho	Titicaca	llave	Puno	Puno	Acora	Pamaya Jichuyo	433369	8229323	434580	8230983	х		Limpieza, descolmatación y conformacion de dique enrocado en la margen izquierda del rio Mohomoho	Km	4.55	8,280,945.38	1,250	250	1	1	225.00	Papa, quinua, cebada forrajera, alfalfa, otros	3.50	Inundación, Erosión fluvial
40	llave	Río	llave	Titicaca	llave	Puno	El Collao	Pilcuyo	Aricollo	449799	8227562	449751	8227900		х	Limpieza, descolmalación y construcción de defensa ribereña, en la margen derecha del rio llave	Km	0.35	1,006,106.33	400	80			140.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, alfalfa, otros	1.10	Inundación
41	llave	Río	llave	Titicaca	llave	Puno	El Collao	llave	Ocoña	438285	8221939	438824	8221356		х	Limpieza, descolmatación y protección con dique enrocado en la margen derecha del rio llave	Km	0.83	2,500,799.68	200	40			60.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, alfalfa, otros	1.10	Inundación
42	llave	Río	llave	Titicaca	llave	Puno	El Collao	llave	Chiramayo	442110	8222919	442498	8223393	х		Limpieza, descolmatación y protección con dique enrocado en la margen izquierda del rio llave	Km	0.62	1,889,005.69	175	35			80.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, alfalfa, otros		Inundación
43	llave	Río	llave	Titicaca	llave	Puno	El Collao	llave	Pacuncani	445520	8225837	445681	8226098	х		Limpieza, descolmatación y protección con dique enrocado en la margen izquierda del rio llave	Km	0.32	1,034,154.59	190	38			110.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera, alfalfa, otros		Inundación, Flujo de detritos (Huaicos)
44	llave	Río	llave	Titicaca	llave	Puno	El Collao	llave	Corijachi	446177	8226157	446624	8226225	х		Limpieza, descolmatación y protección con dique enrocado en la margen izquierda del rio llave	Km	0.46	1,441,663.24	100	20			37.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera		Flujo de detritos (Huaicos)
45	llave	Río	llave	Titicaca	llave	Puno	El Collao	llave	Ccacata-Santa Rosa	449572	8227919	449533	8228331	х		Limpieza, descolmatación y protección con dique enrocado en la margen izquierda del rio llave	Km	0.42	1,463,539.01	60	12			30.00	Papa, quinua, habas, cebada forrajera	0.60	Flujo de detritos (Huaicos)



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO PUNO

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1RAVFqPajOBTGbj9I9jrgniThzYGM8xVs







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XX

DEPARTAMENTO MADRE DE DIOS

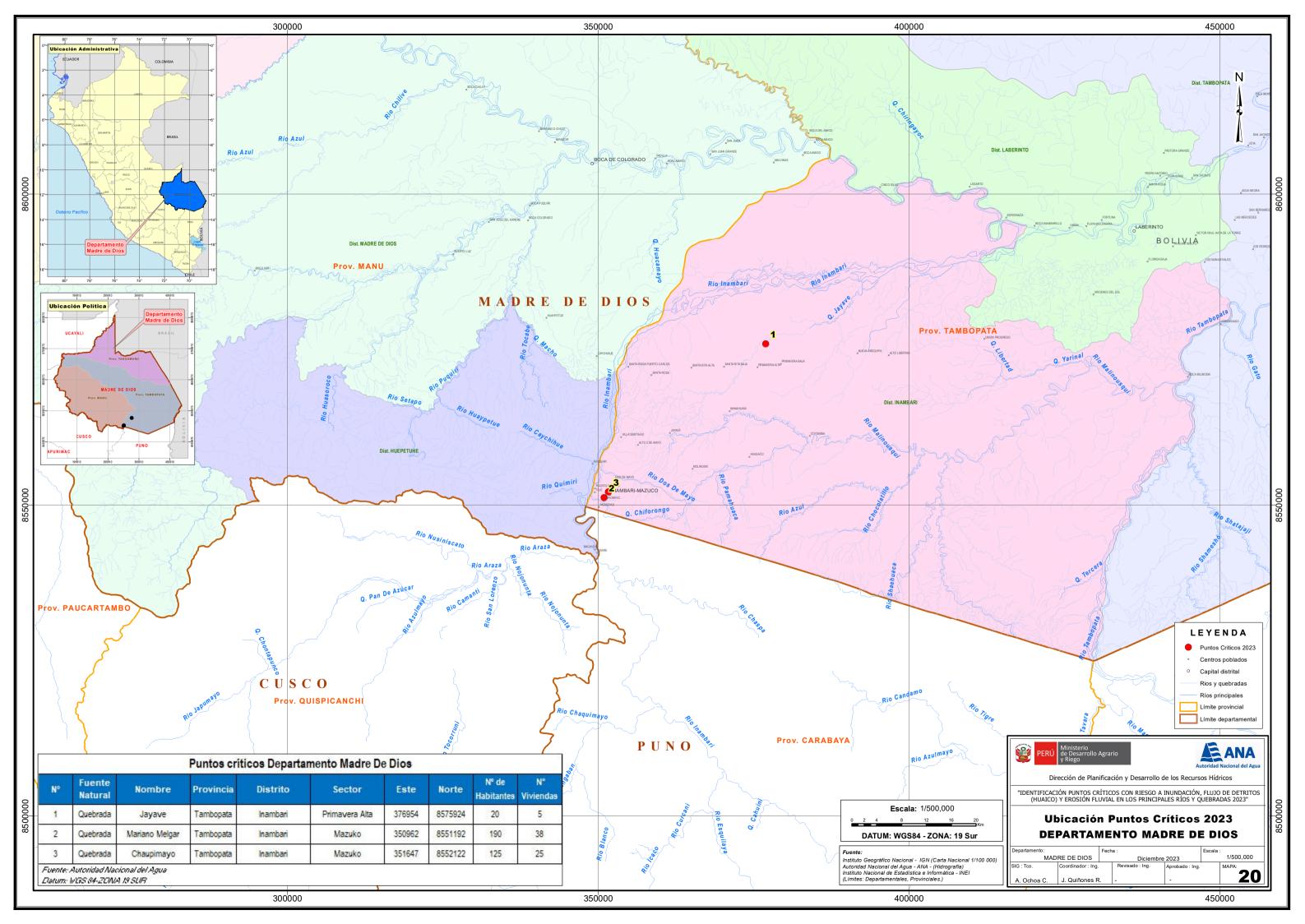
							UBICAC	IÓN POLÍTICA						MARGEN DE F	PROPUESTA TÉCNIC	A REFERE	NCIAL				E	lementos Expuest	os			
N°	UE	BICACIÓN HIDROGR	AFICA	UBICACIO	ÓN ADMINISTRATIVA					II II	NICIO	F	IN	QDA.						N° Viviendas	Institución	Centro de	С	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI M	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)		Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
3	MADRE DE DIOS																3.10	8,891,781.62	335.00	68.00	1.00	0.00	24.00		1.30	
1	Inambari	Quebrada	Jayave	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Madre De Dios	Tambopata	Inambari	Primavera Alta	376954	8575924	375752	8575553)	Limpieza, descolatación y construcción de muro de concreto en la margen derecha de la quebrada Jayave	Km	1.64	3,349,558.38	20	5			24.00	Cacao, platano, maiz, mango, limón	0.80	Inundación
2	Inambari	Quebrada	Mariano Melgar	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Madre De Dios	Tambopata	Inambari	Mazuko	350962	8551192	351717	8551100	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda de la quebrada Mariano Melgar	Km	0.77	2,903,482.44	190	38					0.30	Inundación
3	Inambari	Quebrada	Chaupimayo	Madre De Dios	Tambopata Inambari	Madre De Dios	Tambopata	Inambari	Mazuko	351647	8552122	351855	8551551	х	Limpieza, descolmatación y protección con muro de gaviones en la margen izquierda de la quebrada Chaupimayo	Km	0.69	2,638,740.80	125	25	1				0.20	Inundación



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO MADRE DE DIOS

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/12WU3sGI_hfqhtQqb3xv_qpxkikfitJKx







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XXI

DEPARTAMENTO AREQUIPA

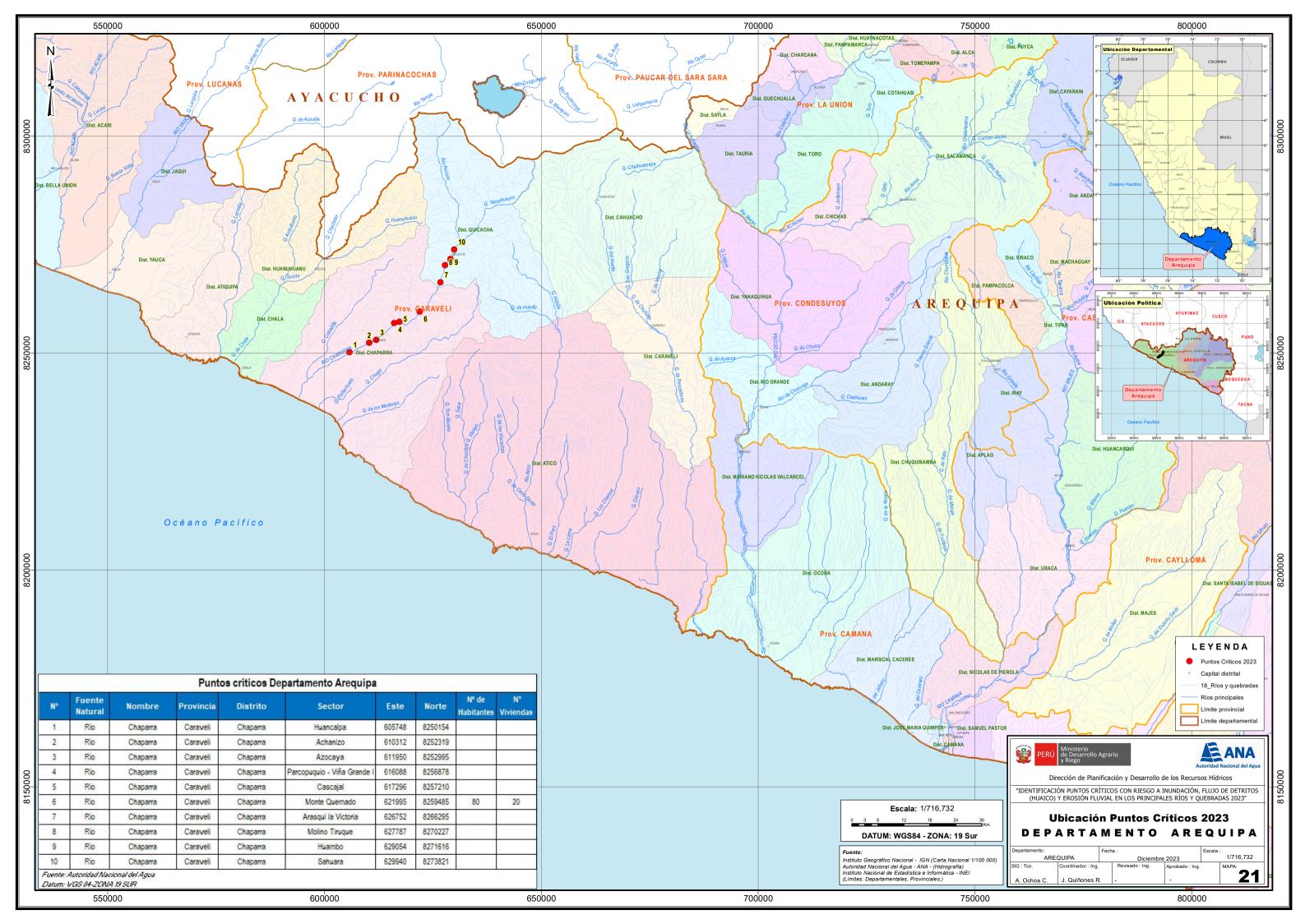
							UBICAC	CIÓN POLÍTICA						MARGEN D	NE D(- /	PROPUESTA TÉCNIC.	A REFER	ENCIAL				E	lementos Expuest	os.			
N°	UE	BICACIÒN HIDROGR	AFICA	UBICACIÓ	N ADMINISTRATIVA					1	NICIO	F	IN	MARGEN D QDA											ultivos		TIPO DE PELIGRO
N-	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	N° Viviendas (Und)	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	TIPO DE PELIGRO
10	AREQUIPA			•					•	•	•							2.21	5,015,781.81	80	20	1	0	920.60		0.00	
1	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Huancalpa	605748	8250154	605579	8250037		х	Construccion de dique enrocado en la margen derecha del Rio Chaparra	Km	0.20	449,289.49					25.00	Paltos, olivo		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
2	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Achanizo	610312	8252319	610173	8252269	х		Construccion de dique enrocado en la margen izquierda del Rio Chaparra	Km	0.15	333,508.44					25.00	Olivo		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
3	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Azocaya	611950	8252995	611713	8252818		х	Construccion de dique enrocado en la margen derecha del Rio Chaparra	Km	0.30	620,307.53					185.60	Palto		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
4	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Parcopuquio - Viña Grande I	616088	8256878	615954	8256892		х	Construccion de dique enrocado en la margen derecha del Rio Chaparra	Km	0.13	335,218.94					20.00	Paltos, olivo		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
5	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Cascajal	617296	8257210	617216	8257207		х	Construccion de dique enrocado en la margen derecha del Rio Chaparra	Km	0.10	267,230.35					35.00	Paltos, olivo		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
6	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Monte Quemado	621995	8259485	621786	8259358	х	х	Construccion de dique enrocado en la margen izquierda y derecha del Rio Chaparra	Km	0.37	747,415.32	80	20	1		60.00	Paltos, olivo		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
7	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Arasqui la Victoria	626752	8266295	626651	8265880	х		Construccion de dique enrocado en la margen izquierda del Rio Chaparra	Km	0.43	1,059,633.75					100.00	Paltos		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
8	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Molino Tiruque	627787	8270227	627735	8270127		х	Construccion de dique enrocado en la margen derecha del Rio Chaparra	Km	0.12	302,538.07					40.00	Palto, pera, otros		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
9	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Huambo	629054	8271616	628997	8271567		х	Construccion de dique enrocado en la margen derecha del Río Chaparra	Km	0.08	227,825.99					80.00	Palto, pera, otros		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial
10	Chaparra	Río	Chaparra	Chaparra-Chincha	Chaparra Acari	Arequipa	Caraveli	Chaparra	Sahuara	629940	8273821	629989	8273714		х	Construccion de dique enrocado en la margen derecha del Rio Chaparra	Km	0.33	672,813.93					350.00	Palto		Flujo de detritos (Huaicos), Erosión fluvial



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO AREQUIPA

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1ZvYEuHlxlgVoVlCvCnbthRv62znjCgQD







Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS CON PELIGRO DE INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS (HUAICO) Y EROSION FLUVIAL EN LOS PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS 2023

TOMO XXII

DEPARTAMENTO MOQUEGUA

			ì				UBICACI	IÓN POLÍTICA						MARGEN	DE Río /	PROPUESTA TÉCNICA	REFERE	ENCIAL				E	lementos Expues	tos			
N°	UB	ICACIÒN HIDROGR	AFICA	UBICACIO	N ADMINISTRATIVA					ı	INICIO	1	FIN	QDA							N° Viviendas	Institución	Centro de	С	ultivos		TIPO DE PELIGRO
	CUENCA	FUENTE NATURAL	NOMBRE	AAA	ALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	MI	MD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRESUPUESTO S/	Nº de Habitantes	(Und)	Educativa (Und)	Salud (Und)	Superficie (Ha)	Tipo de cultivos	Carretera Km	
15	IOQUEGUA	101101012							1	<u> </u>	1					<u> </u>		19.50	26,735,943.67	449,612	112,399	0	0	1,233.50		4.89	
1	llo-Mouegua	Río	llo	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	llo	El Algarrobal	El Algarrobal	259103	8050226	259000	8050114	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio protección con enrocado en ambas margenes del Río Ilo	Km	0.30	882,012.35	60	11			35.00	Olivo, frutales, alfalfa, hortalizas	0.06	Inundación
2	llo-Mouegua	Río	llo	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	llo	El Algarrobal	Bocatoma Canuto	266440	8057112	266687	8057295	х	Х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado margen izquierda y derecha del Río llo	Km	0.33	335,448.14	70,000	17,500			21.00	Olivo, frutales, alfalfa, hortalizas	0.06	Inundación, Erosión fluvial
3	llo-Mouegua	Río	Moquegua	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	San Antonio	El Conde	288225	8083259	288326	8083765	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en ambas margenes del Río Moquegua	Km	1.36	2,034,205.94	152	38			47.00	Vid, frutales, alfalfa, hortalizas	0.06	Inundación
4	llo-Mouegua	Río	Moquegua	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	San Antonio	Tres Quebradas	288448	8086022	288478	8086280	Х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en ambas margenes del Río Moquegua	Km	0.52	1,470,458.39	260	65			132.00	Alfalfa, frutales, vid, hortalizas	0.04	Inundación
5	llo-Mouegua	Río	Moquegua	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	San Antonio	Santo Domingo	288550	8087962	288555	8087320	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en ambas margenes del Río Moquegua	Km	1.30	3,547,344.66	140	35			60.00	Alfalfa, frutales, vid, hortalizas	0.06	Inundación
6	llo-Mouegua	Río	Moquegua	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	San Antonio	La Isla	288469	8090285	288359	8090986	х	Х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en ambas margenes del Río Moquegua	Km	1.50	4,115,070.84	12	3			12.00	Alfalfa, frutales, vid, hortalizas	0.06	Inundación, Erosión fluvial
7	llo-Mouegua	Río	Moquegua	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	San Antonio	La Cuevita	289289	8093905	289424	8094173	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen izquierda del Río Moquegua	Km	0.60	874,729.03	48	12			40.00	Alfalfa, frutales, vid, hortalizas	0.06	Inundación
8	llo-Mouegua	Quebrada	El Mono	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	San Antonio	El Mono	290109	8095480	289647	8096121	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la margen izquierda del Río Moquegua	Km	1.68	356,250.37	250,000	62,500			5.50	Alfalfa, frutales, vid, hortalizas	0.06	Inundación
9	llo-Mouegua	Quebrada	Montalvo	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	San Antonio	Montalvo	290345	8095855	291385	8095800	х	Х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en la quebrada Montalvo	Km	2.20	640,361.40	65,000	16,250			23.00	Alfalfa, frutales, tuna, hortalizas	0.12	Inundación
10	llo-Mouegua	Quebrada	Trapiche	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	San Antonio	Trapiche	291106	8098186	290528	8099120	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en ambas margenes de la quebrada Trapiche	Km	2.16	784,142.18	460	115			160.00	Alfalfa, palto, vid, hortalizas	0.08	Inundación
11	llo-Mouegua	Río	Huaracane	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	Huaracanito	292583	8099644	292182	8099338	х	Х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en ambas margenes del Río Huaracane	Km	1.00	2,723,125.19	360	90			155.00	Alfalfa, palto, vid, hortalizas	0.06	Inundación
12	Ilo-Mouegua	Río	Tumilaca	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	Cordova	292165	8098715	292332	8098748	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en ambas margenes del Río Tumilaca	Km	0.33	897,258.33	60	15			26.00	Alfalfa, frutales, palto, hortalizas	0.05	Inundación
13	llo-Mouegua	Río	Tumilaca	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	El Rayo	293790	8098824	293066	8098816	х	х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en ambas margenes del Río Tumilaca	Km	1.56	4,023,432.73	460	115			68.00	Alfalfa, vid, palto, hortalizas	0.06	Inundación
14	llo-Mouegua	Río	Tumilaca	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	El Rosal Escapalaque	298206	8100262	294170	8098863		х	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en ambas margenes del Rio Tumilaca	Km	4.36	3,227,731.89	2,600	650			415.00	Alfalfa, palto, frutales, hortalizas	4.00	Inundación
15	Ilo-Mouegua	Río	Tumilaca	Caplina-Ocoña	Moquegua	Moquegua	Mariscal Nieto	Samegua	Yunguyo	299470	8100963	299810	8101009	х		Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado en el Río Tumilaca	Km	0.30	824,372.23	60,000	15,000			34.00	Alfalfa, frutales, palto, hortalizas	0.06	Inundación



FICHAS TÉCNICAS REFERENCIALES DEPARTAMENTO MOQUEGUA

Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1cHXPMCr2UicqTthXQOXj3b2uNo Lxp6h

