

CONTENIDO MÍNIMO DE UN PERFIL PIP Y EJEMPLOS DE PROYECTOS RELACIONADOS DE REDUCCIÓN DE RIESGO

PROGRAMA NUESTRAS CIUDADES

Julio 2013



**MINISTERIO DE VIVIENDA
CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO**

Gestión de Riesgos de Desastre en el Marco de Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP)

1. Marco Normativo

2. ¿Qué se entiende por Análisis del Riesgo de Desastres (AdR)?

3. ¿Por qué es importante el Análisis del Riesgo en el Sistema Nacional de Inversión Pública?

4. Incorporación del AdR en los proyectos de inversión pública

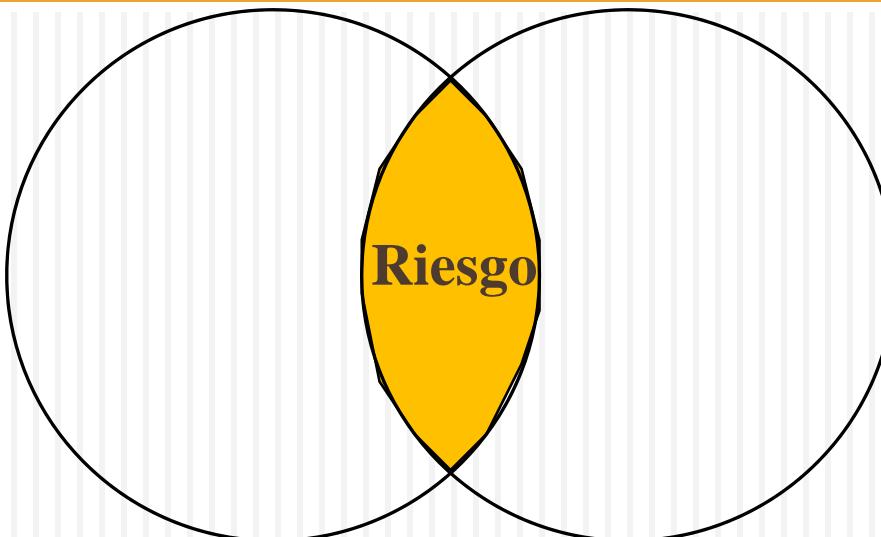
5. El AdR en las etapas de un PIP en el marco del SNIP

- 5.1 Aspectos Generales
- 5.2 Identificación
- 5.3 Formulación
- 5.4 Evaluación del PIP y el AdR

RIESGO: FUNCIÓN DEL PELIGRO Y LA VULNERABILIDAD

Amenaza
Naturales
Antrópico

Vulnerabilidad

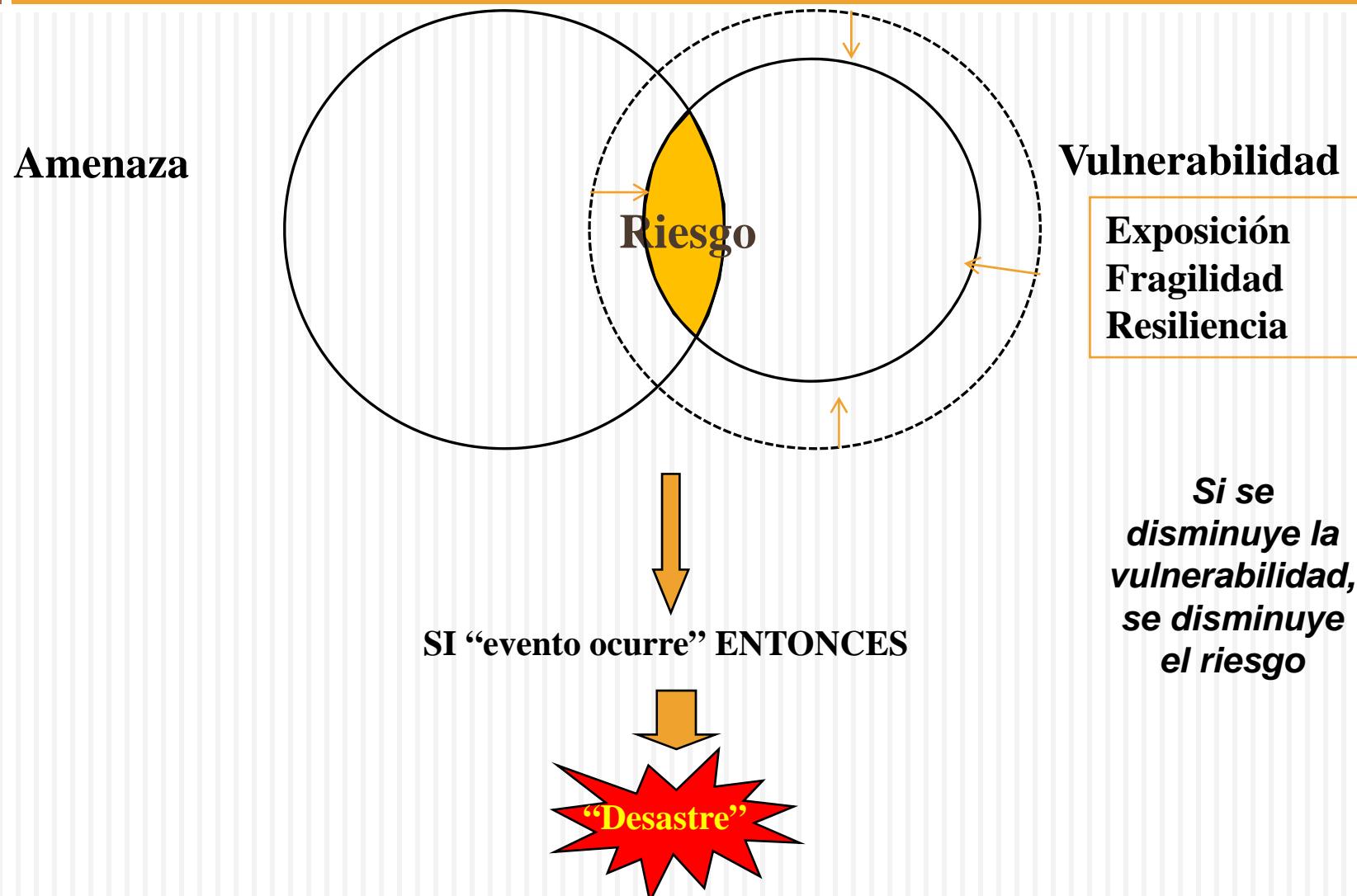


$$R = f(P, V)$$

SI “evento ocurre” ENTONCES



RIESGO: FUNCIÓN DEL PELIGRO Y LA VULNERABILIDAD



¿Qué se entiende por Análisis del Riesgo de Desastres (AdR)?

RIESGO



**Colapso
del
sistema**

AMENAZA



**Variable en
la que no
se puede
intervenir**

VULNERABILIDAD



**Variable en la que
se puede intervenir
con medidas de
mitigación y
prevención**

“La probabilidad de que la unidad social o sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia del impacto de un peligro”

Diapositiva 5

PSM41 VULNERABILIDAD OPERATIVA: Analiza los componentes internos de organización local para la gestión de los sistemas de saneamiento ambiental básico que prestan soporte a las Actividades de operación, mantenimiento y sostenibilidad.

Paul Sardon Morveli, 06/09/2012

La importancia de la preparación en la GRD



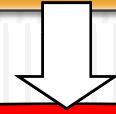
Sistema impactado...



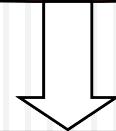
...pero el servicio necesita continuar



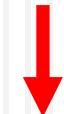
CUANDO LOS DESASTRES IMPACTAN SOBRE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA



FUERTE EFECTO MULTIPLICADOR



EL DAÑO NO SE CIRCUNSCRIBE AL
COMPONENTE AFECTADO, SINO QUE SE
TRANSFIENRE A:



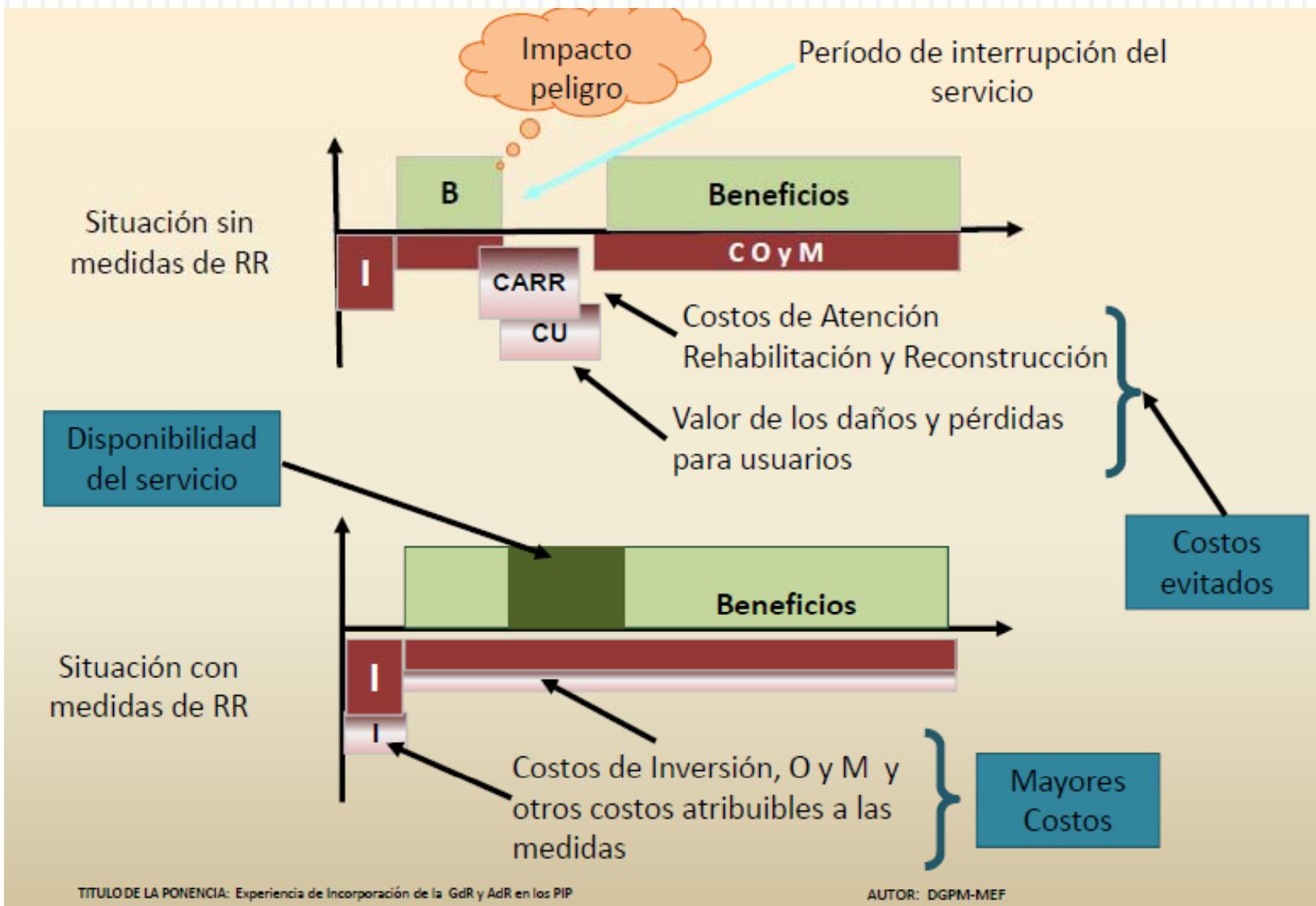
POBLACION

(Efectos en la salud, educación,
servicios básicos, etc.)

ACTIVIDADES

ECONOMIA DEL PAÍS

¿Por qué es importante el Análisis del Riesgo en el Sistema Nacional de Inversión Pública?

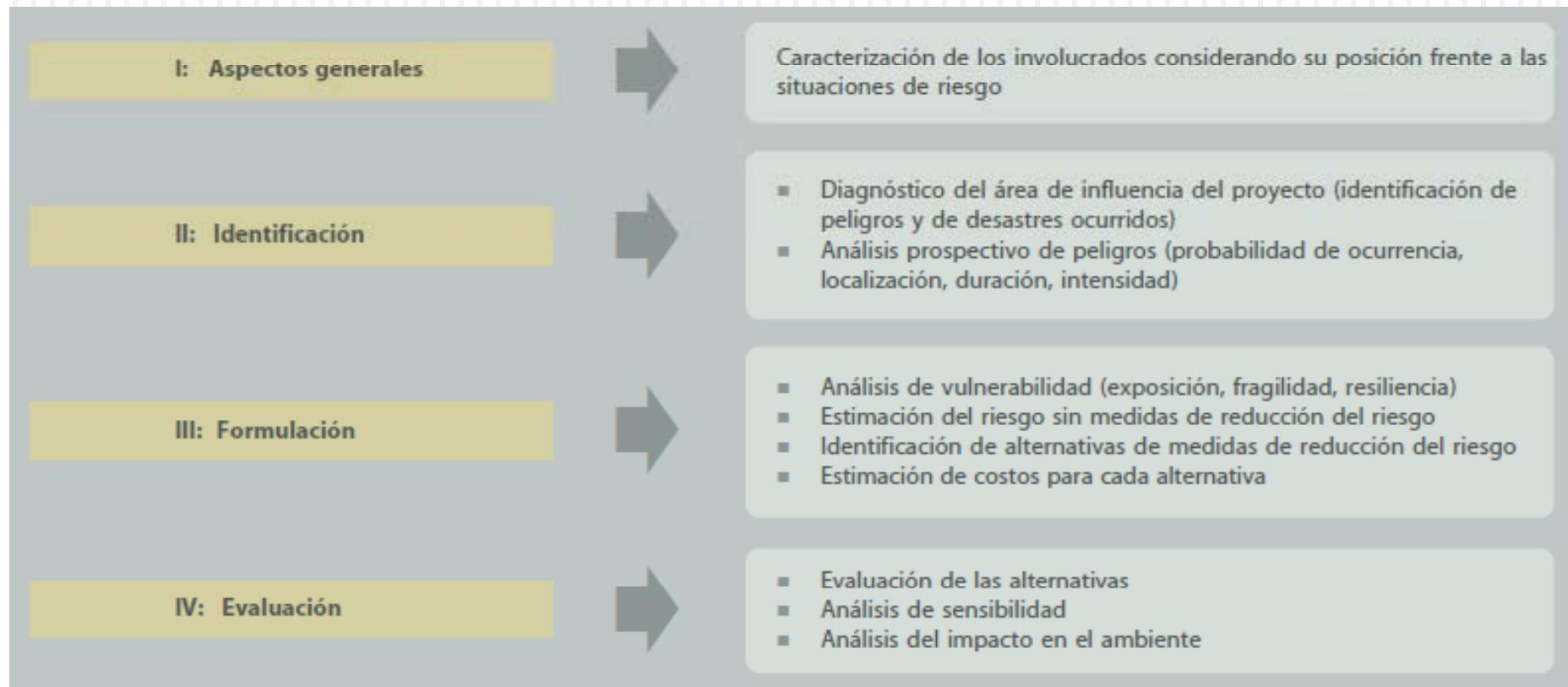


Incorporación del AdR en los proyectos de Inversión Pública

Contando con la definición del AdR, las preguntas que son necesarias responder son: ¿Cómo incorporar el Análisis del Riesgo en los proyectos de inversión pública? ¿En qué etapa? ¿De qué forma?



El AdR en las etapas de un PIP en el marco del SNIP

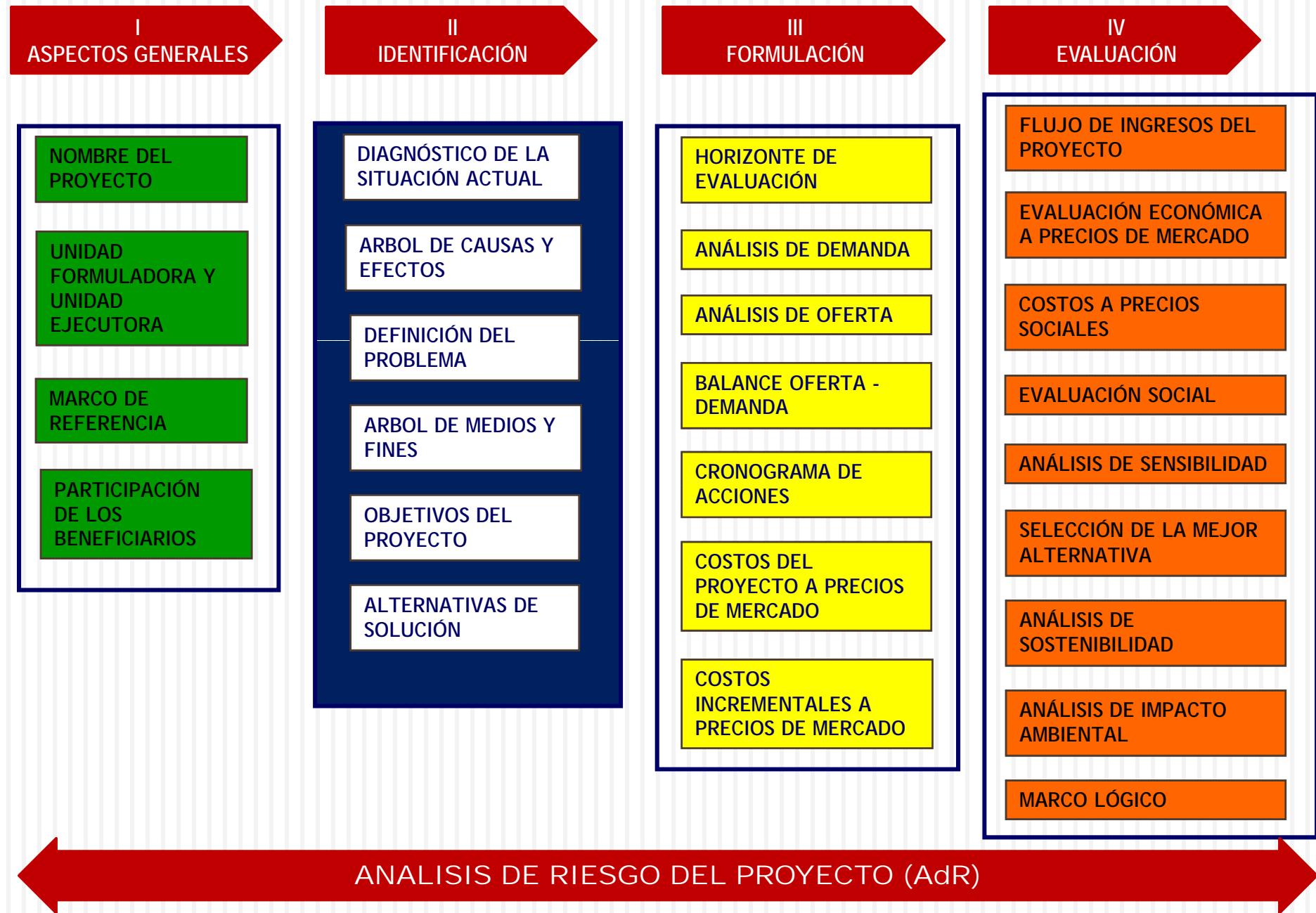


Debe recalcarse que el AdR no es un proceso paralelo a la identificación, formulación y evaluación de los PIP, sino que es un proceso que se incorpora a las tareas ya conocidas por los formuladores y evaluadores de proyecto, tal como se muestra en el cuadro.

Diapositiva 11

PSM4 De esta forma, se define un conjunto de actividades en cada uno de los módulos que permiten incorporar el AdR en los PIP
Paul Sardon Morveli, 05/09/2012

ESQUEMA DEL PERFIL DE PROYECTO



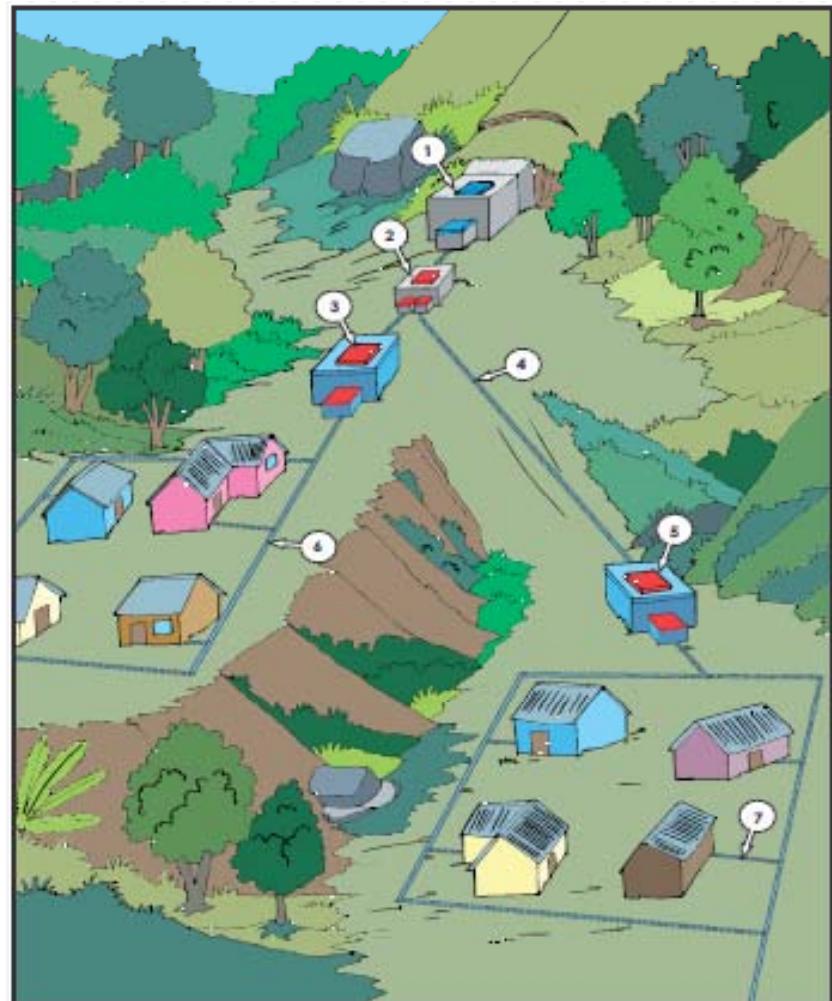
Diagnóstico

En el Anexo 5 A: Descripción del área afectada

Análisis de las características del área donde está localizada la población afectada, la entidad prestadora del servicio o se localizará el proyecto (geográficas, físicas, climáticas, económicas, sociales, etc.)

Debe centrarse en aquellas variables que sean relevantes en la prestación del servicio o sean factores condicionantes de la demanda.

El análisis de las características del área debe permitir identificar los potenciales peligros



Desastres Naturales que Afectaron al Perú

El Perú es considerado como un país de alto riesgo ante la ocurrencia de amenazas naturales por estar ubicado en el Círculo De Fuego del Pacífico y cerca a la Zona Intertropical, donde se originan las mayores amenazas.



Cuadro cronológico de amenazas naturales en el Perú		
Año	Amenaza natural	Departamento
1970	Aluvión ¹	Huaraz – Ancash
1982 - 1983	Sequías	Puno
1987	Huaycos ²	Chosica – Lima
1990	Erupción Volcánica	Arequipa
1996	Tsunami	Chimbote – Ancash
1996	Terremoto	Nazca – Ica
1997	Deslizamiento	Cuzco
1997 - 1998	Inundaciones	Piura, Tumbes
2001	Terremoto	Arequipa, Moquegua y Tacna
2004	Sequías	Piura
2004	Heladas, friajes	Arequipa, Puno y Cuzco

Sismo del 15 de agosto del 2007: Pisco

El 15 de agosto del 2007 ocurrió un fuerte sismo con epicentro muy cerca de la ciudad de Pisco en la región Ica, que afectaron a las ciudades de Pisco, Ica, Chincha y Cañete entre otras. Los daños alcanzaron también a las regiones de Lima, Ayacucho, Huancavelica, Junín, Abancay y Arequipa.

Según el Instituto Geofísico del Perú, el casco urbano de la ciudad de Pisco fue gravemente afectado, se estima que un 80% de casas de su centro cayó por efectos del sismo, quedando sin luz, agua, comunicaciones y sus distritos cercanos también fueron afectados. Según el INDECI, más de 11,000 viviendas de Pisco afectadas debieron ser demolidas por encontrarse en calidad de inhabitables y más de 8,000 viviendas presentaron daños en su infraestructura.

Terremoto 2007



Perú: Eventos naturales

WSP
water and
sanitation program

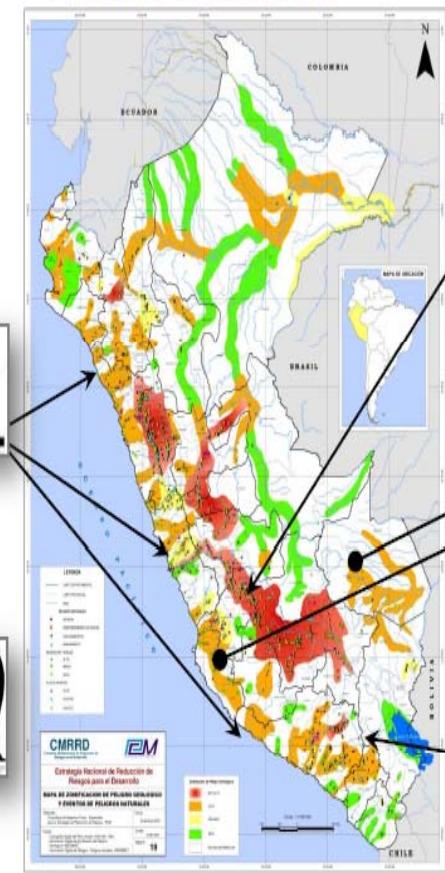
HUAYCO
S
2007



INUNDACI
ONES
200



VOLCANE
S



Sismo del 23 de junio del 2001: Moquegua

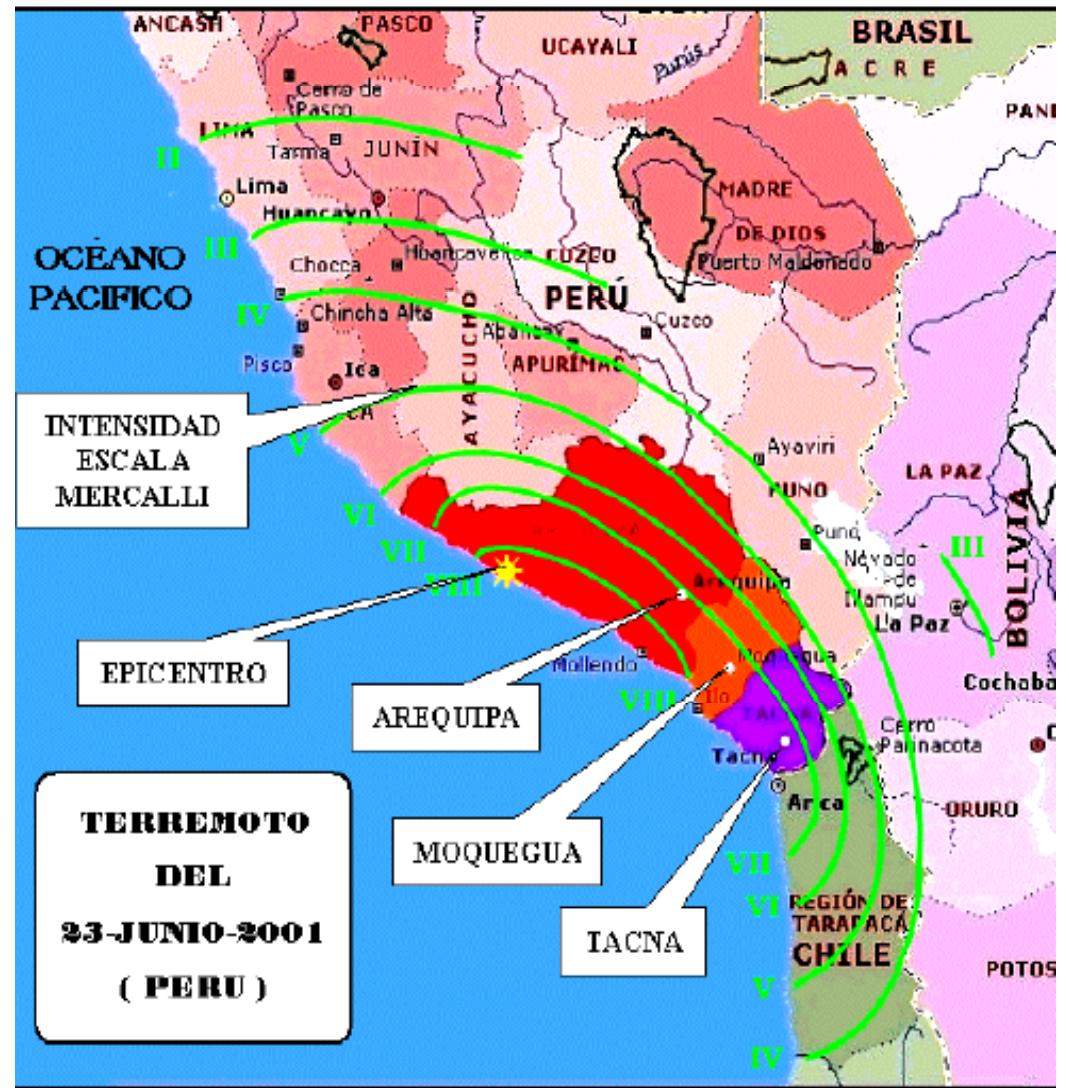
DAÑOS OCASIONADOS POR EL TERREMOTO EN MOQUEGUA:

Según el Instituto Nacional de Defensa Civil, el sismo ocasionó la muerte de 22 personas, 277 heridos, 57467 damnificados, 4062 viviendas afectadas y 2738 destruidas.

En las siguientes localidades, las poblaciones se vieron seriamente afectadas por las perdidas de sus viviendas y de la infraestructura de servicios básicos:

- Provincia Mariscal Nieto: Los distritos afectados fueron, Moquegua, Samegua, Carumas, Cuchumbaya, San Cristóbal.

- Provincia General Sánchez Cerro: Los distritos afectados fueron, Puquina, La Capilla, Omate, Coalaque, Ubinas, Matalaque, Lloque, Yunga.



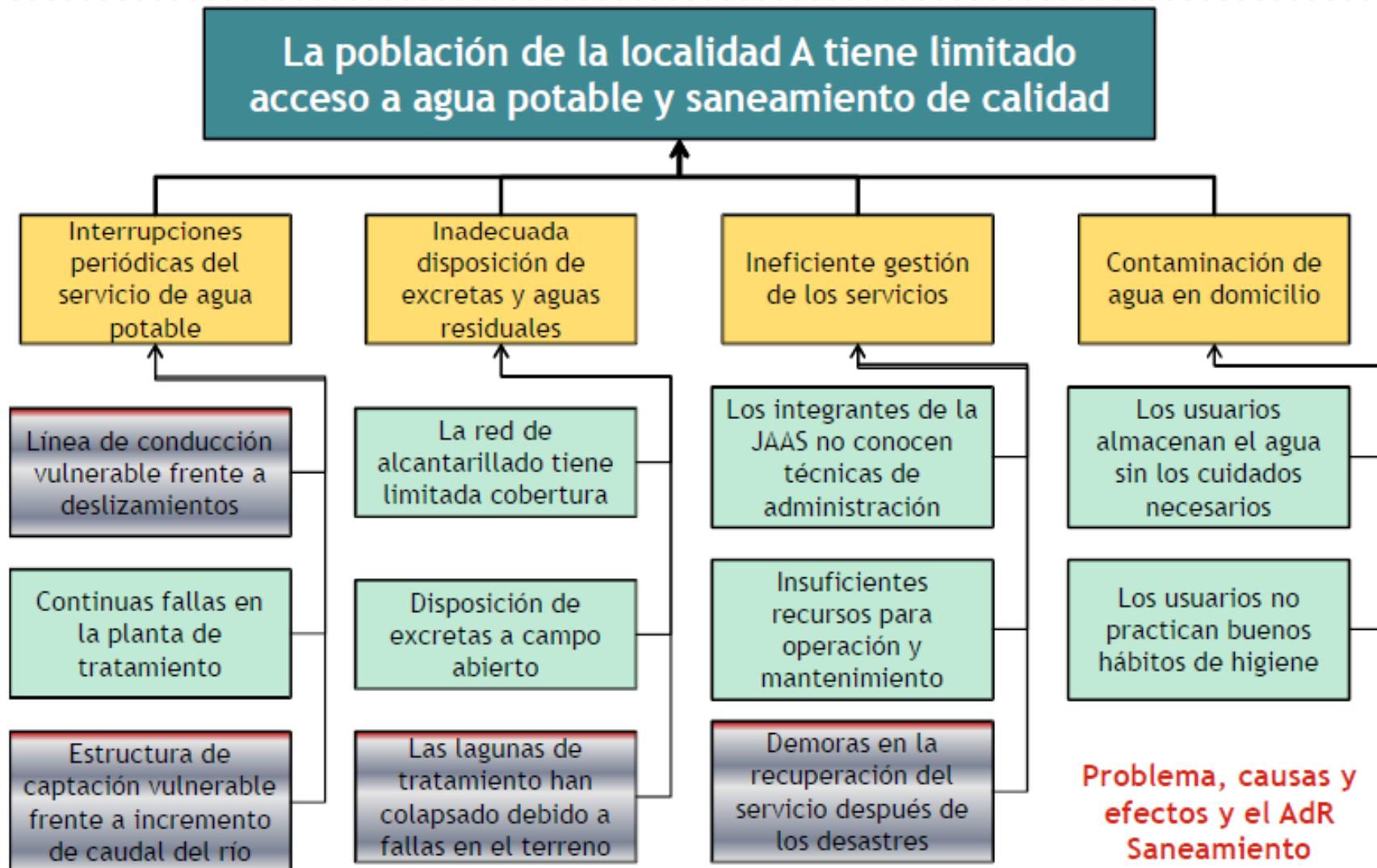
Problema, causas y efectos y el AdR

Considerar los resultados del análisis de riesgo (peligros, vulnerabilidad, daños y pérdidas probables), los que según sea el caso pueden constituir causas o efectos del problema central.

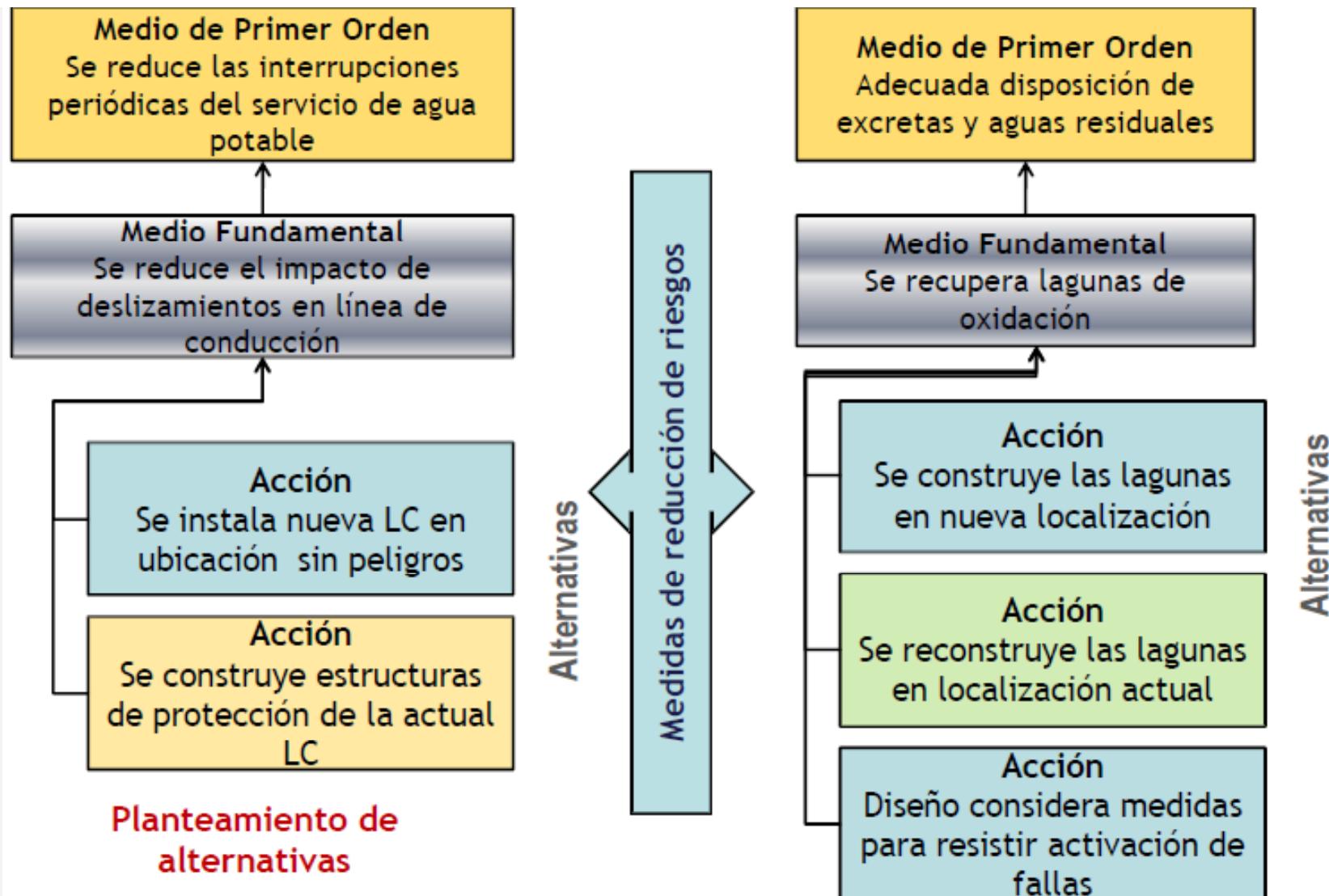
En el mismo ejemplo, los resultados del AdR muestran que en épocas de lluvias intensas (cada 2 años en promedio) y cuando hay deslizamientos (asociados a lluvias intensas), el servicio de agua potable se interrumpe. En este caso se tiene una causa directa del problema asociada a riesgos.

Problema, causas y efectos	Sustento (indicadores)
CD: El servicio se interrumpe periódicamente	Los registros de la JASS muestran que el servicio se ha interrumpido 5 veces en los últimos 10 años.
CI: La EC es vulnerable al incremento del caudal del río por lluvias intensas.	La interrupción del servicio se ha debido en tres oportunidades al colapso de la EC por fuerte caudal.
CI: La LC es vulnerable frente a deslizamientos	La interrupción del servicio se ha debido en 2 oportunidades al colapso de un tramo de la LC por deslizamientos.

Árbol de Causas y el AdR



Árbol de Medios y fines



Vulnerabilidad por Exposición



Análisis técnico y AdR del proyecto

Objetivos: Determinar si en las decisiones de localización, tamaño, tecnología se ha considerado el riesgo de desastres y se ha incorporado las medidas de reducción correspondientes.

Verificar si se ha diseñado correctamente.

Primer paso: Analizar la exposición, que está relacionada con la localización del PIP.

Uno de los factores de localización será la existencia o no de peligros en el área donde se ubicará este o elementos de éste.

2

Fragilidad

El análisis se realiza por cada componente y en relación con cada peligro.

Vulnerabilidad por Fragilidad

2

Fragilidad

El proyecto o elementos de éste estarán expuestos a peligros



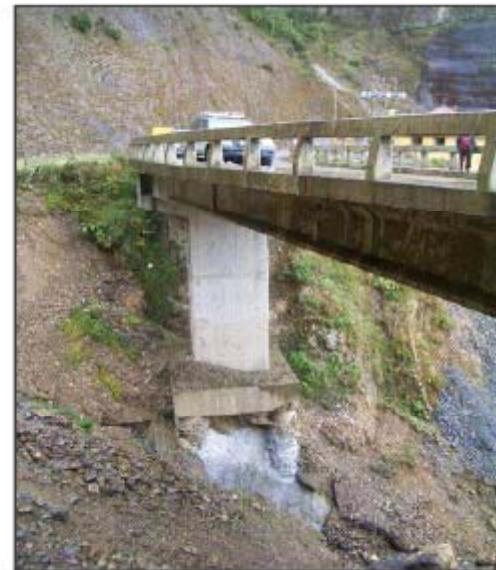
Analizar factores que pueden generar fragilidad frente al peligro (s) de cada uno de los elementos



Definir medidas para reducir fragilidad en cada uno de los elementos

Segundo paso: Analizar la Fragilidad, que está relacionada con la tecnología.

Entre las causas de la vulnerabilidad, está el diseño y empleo de materiales que no consideran las normas o regulaciones para la construcción (cuando existen como las de sismo resistencia) o los peligros a los que estaría expuesto el PIP.



Vulnerabilidad por Resilencia

3

Resiliencia

Analizar los factores que pueden influir en la capacidad de recuperación del servicio

Definir medidas de contingencia y emergencia

Asegurar gestión eficiente durante operación

Tercer paso: Analizar la Resiliencia, relacionada con la tecnología, la organización y gestión del PIP

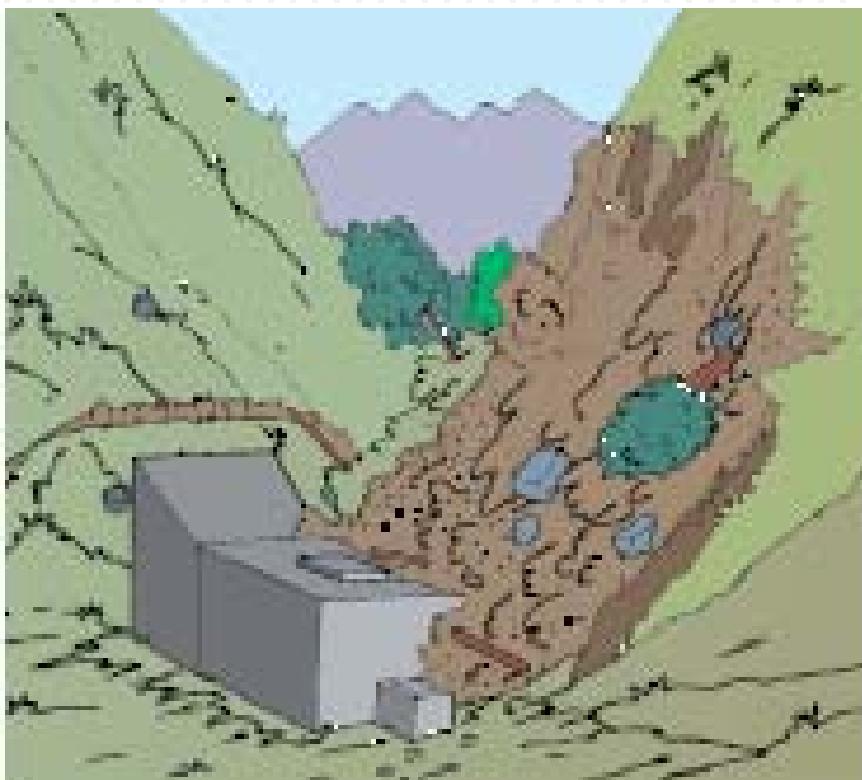
–Analizar cuáles son las capacidades para la atención de la emergencia. Cómo se prestará el servicio en condiciones mínimas (limpieza de derrumbe en carretera, abastecimiento de agua a través de cisternas, etc.).

–Analizar cuáles son las capacidades disponibles para su recuperación (sociales, financieras, productivas, etc.), tanto rehabilitación como reconstrucción.

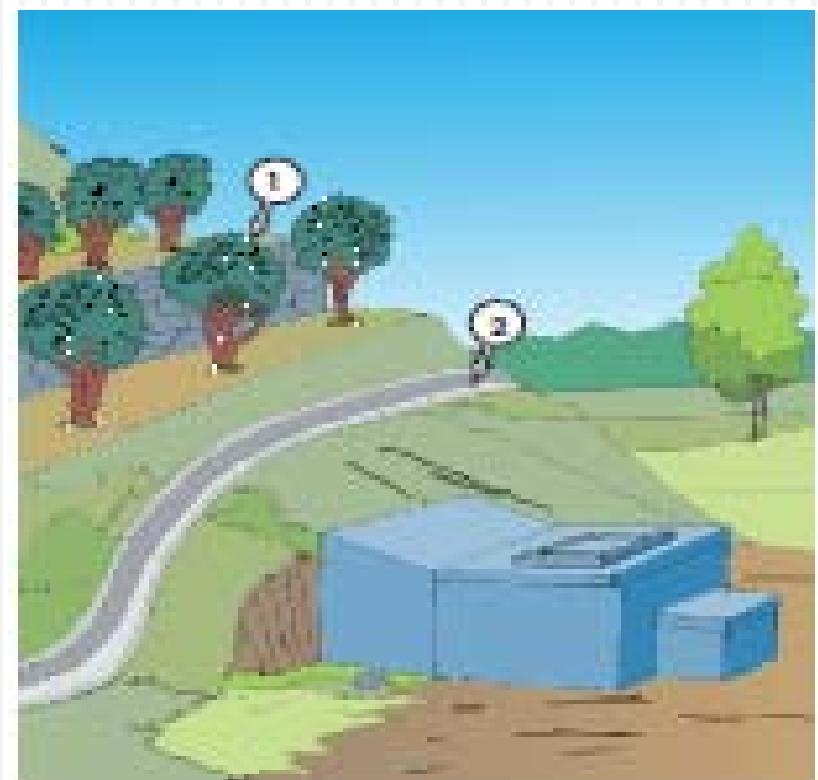
–Plantear las medidas para asegurar una respuesta adecuada durante la emergencia y una rápida recuperación del servicio.

Identificación de elementos Vulnerables- Mitigación de efectos

Captación de manante afectado por deslizamiento



- Destrucción total o parcial de la Estructuras de captación.
- Desvío de los cauces de los riachuelos afectando las obras de captación.



Mitigación :

1. Reforestación y tratamiento de laderas,
2. Zanja de coronación

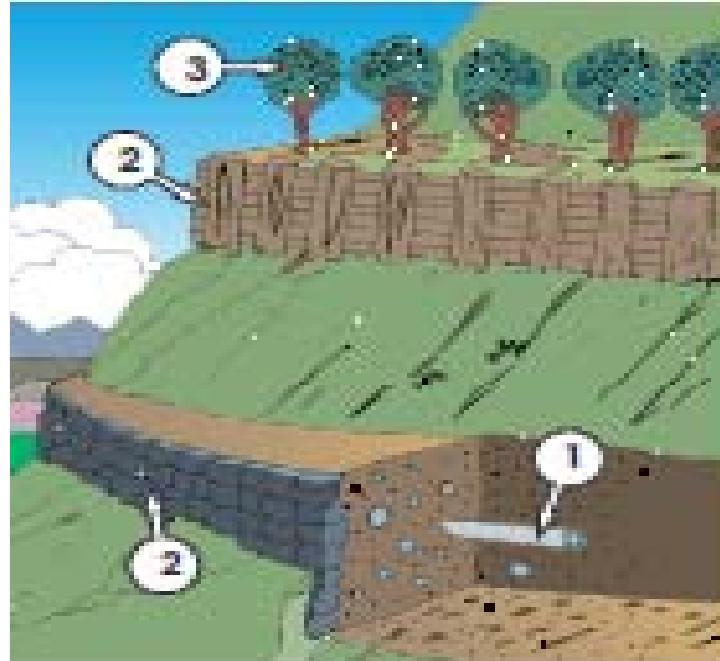
Identificación de elementos Vulnerables- Mitigación de efectos

En líneas de conducción Tubería afectada por un deslizamiento.



- Rotura de las tuberías desabasteciendo de agua a la población.

- Contaminación del agua transportada.



Mitigación :

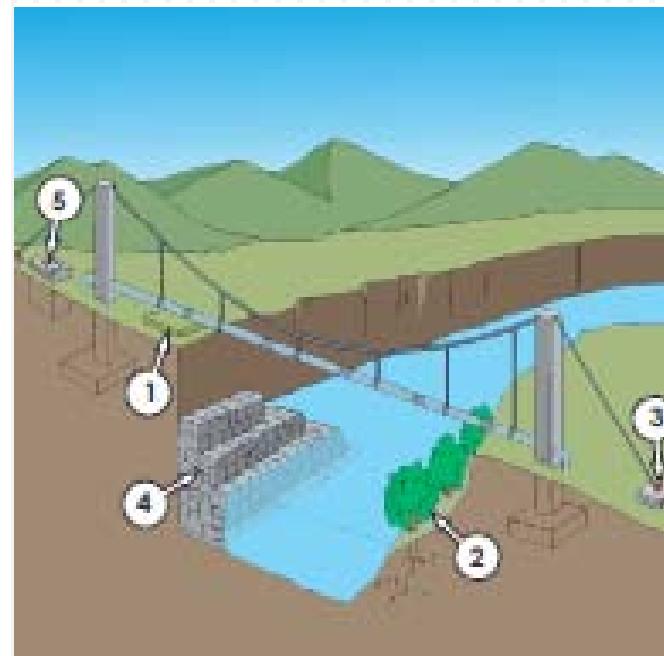
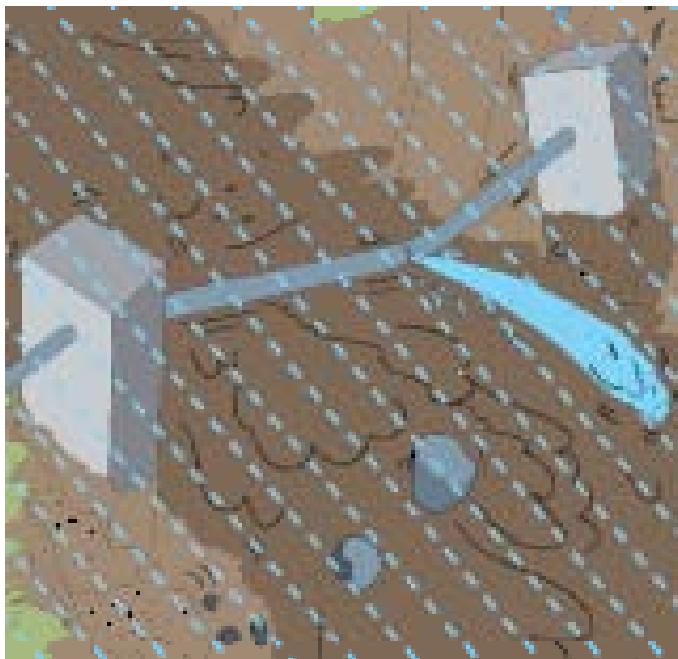
1. Utilizar tubería de polietileno,

2. Construir muros de contención,

3. Reforestar las laderas con plantas nativas.

Identificación de elementos Vulnerables- Mitigación de efectos

Pase aéreo afectado por un huayco.



-Erosión del cauce, por lo tanto socavación del estribo de soporte del pase aéreo.

-Pérdida de la estructura por activación de ríos o quebradas secas.

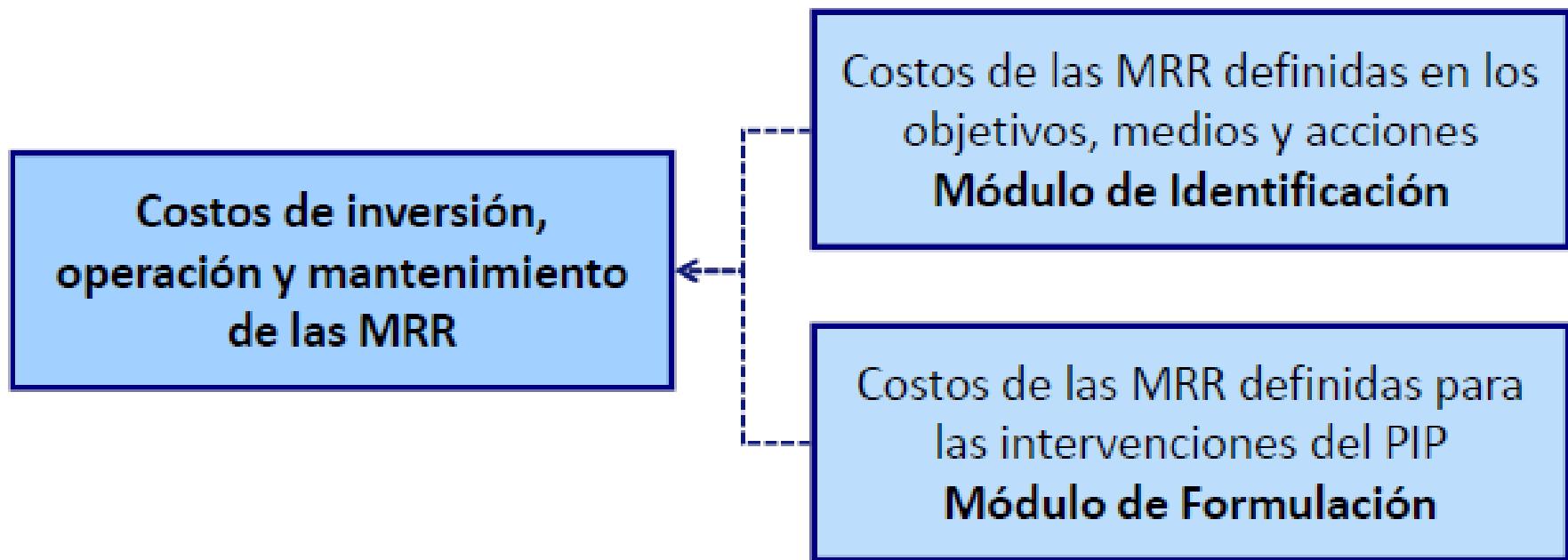
Mitigación :

- Retiro del cauce.
- Estabilización de taludes cobertura vegetal,
- Bloque de anclaje para los cables de sujeción,
- Muro de gaviones prevenir la erosión del talud,
- Válvula de corte para facilitar el mantenimiento.

FORMULACIÓN

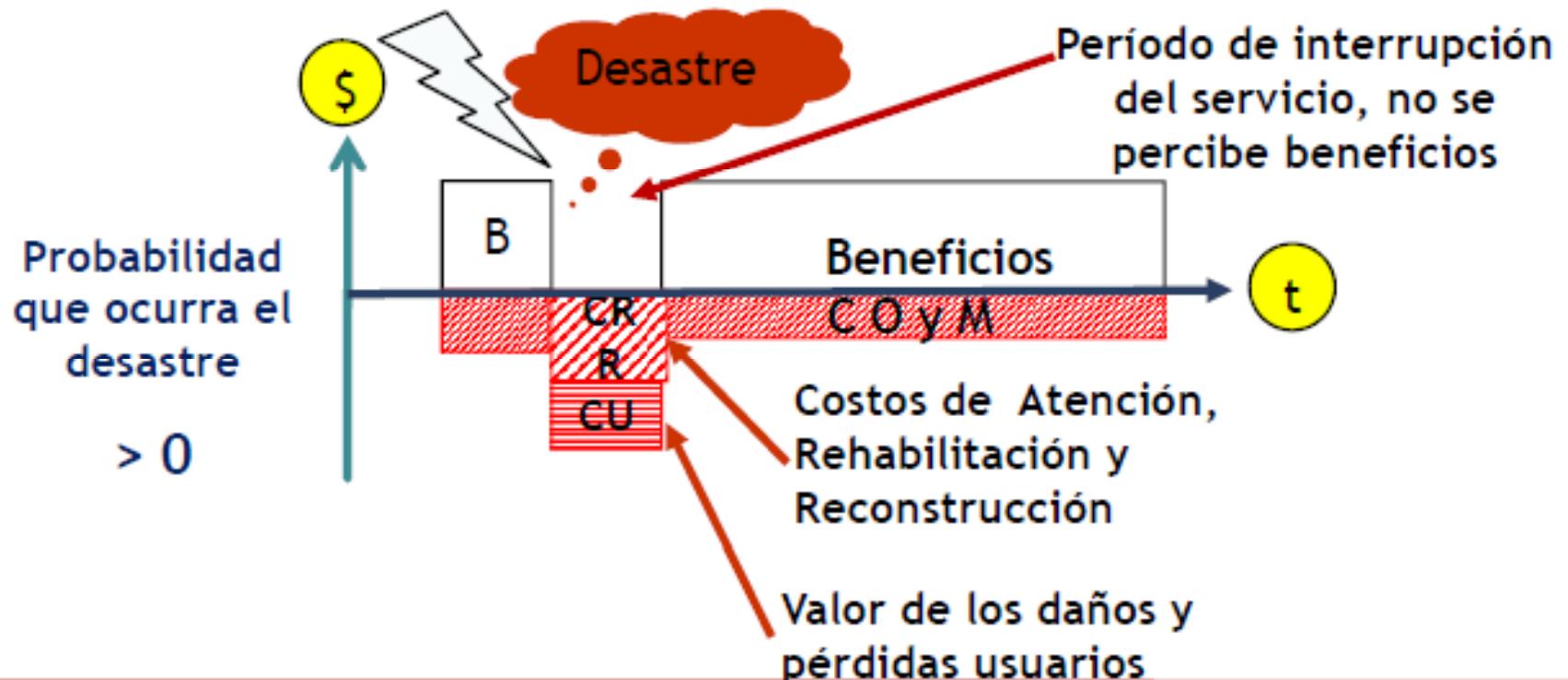
Costos de Inversión, O y M y el AdR

Estimar los costos de inversión, operación y mantenimiento asociados a las medidas de reducción del riesgo (MRR), los cuales forman parte del proyecto.

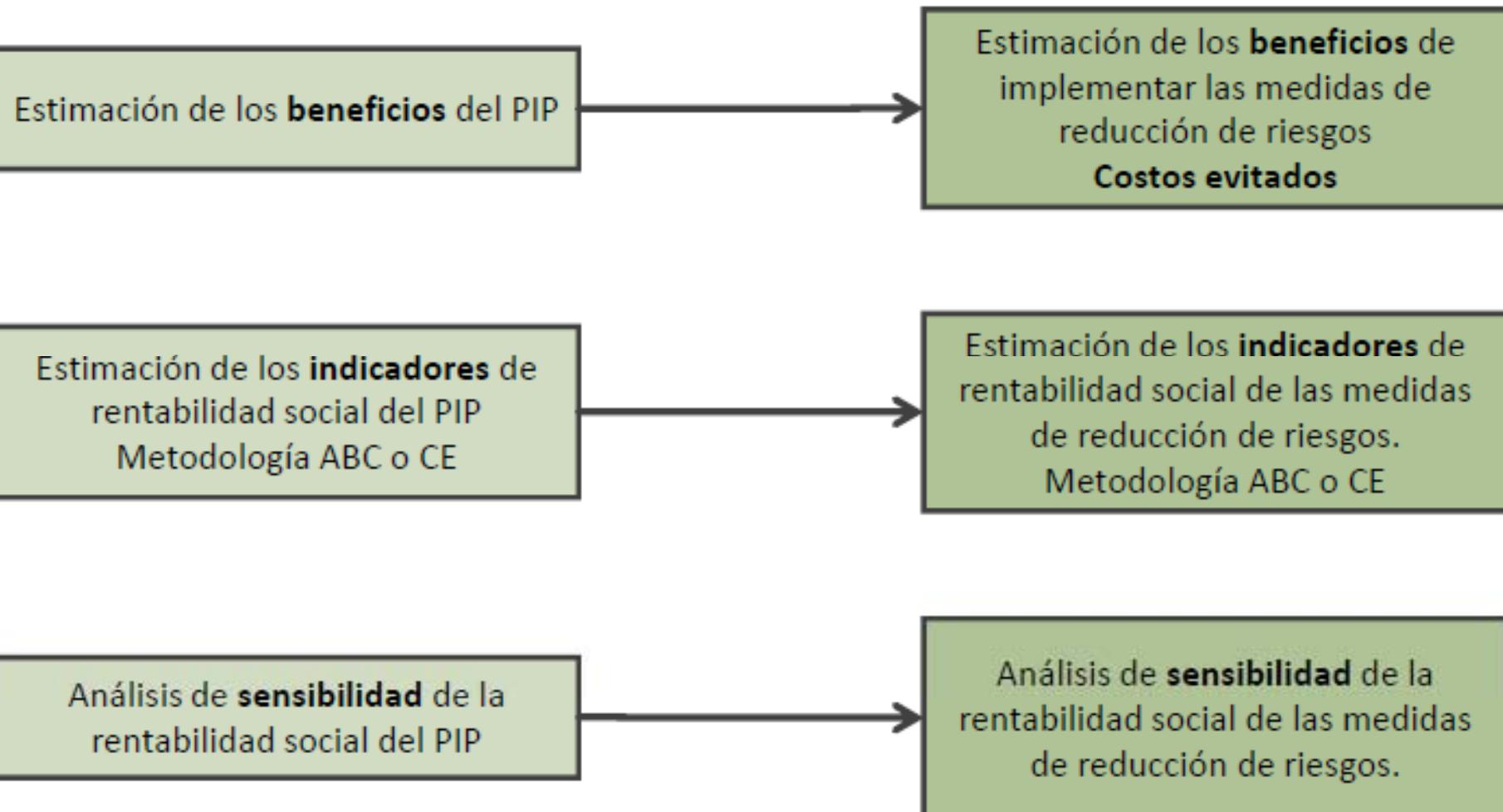


Costos sociales “escenario desastre”

Los **costos sociales** que se generarían en la situación “**ocurre el desastre**” debido a que no se implementan las MRR son los siguientes.



Evaluación del PIP y el AdR



Los beneficios sociales y el AdR

Beneficios sociales	PIP	MRR
Liberación de recursos	Costos evitados en el acceso al servicio (traslado, tiempo, etc.)	Costos evitados de atención, rehabilitación, reconstrucción, costos evitados a usuarios acceso a servicios.
Excedente del consumidor o productor	Menor costo del servicio o mayor valor agregado de la producción	Beneficios que no dejan de percibir los usuarios
Externalidades	Beneficios generados a terceros	Beneficios generados a terceros

Análisis de sensibilidad y AdR

Variables con mayor incertidumbre

- Periodo de ocurrencia del peligro e intensidad
- Severidad de daños (costos de recuperación de la capacidad y las probables pérdidas o sobrecostos para usuarios)

Recomendaciones:

- Realizar análisis de sensibilidad evaluando distintos períodos de ocurrencia y escenarios de riesgo.
- Investigar otras experiencias para tener mayor certidumbre de la severidad de los daños.

Análisis de sensibilidad y AdR



Se ha avanzado mucho en materia de legislación para el AdR, pero falta tomar verdadera conciencia de la importancia de su aplicación en la gestión en beneficio de la población vulnerable y la infraestructura pública que ponemos a disposición de ella.



NUEVAS HERRAMIENTAS QUE CONTEMPLAN LA GRD

Aprobado por Resolución Directoral N° 009-2012/63.01

ANEXO 02

LINEAMIENTOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA QUE INCLUYEN EL ENFOQUE DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

1. Introducción.

Glosario | Preguntas Frecuentes | Enlaces | English - Short version Buscar



Ministerio de Economía y Finanzas

de Economía y Finanzas

Política Económica y Social | Tributos | **Inversión Pública** | Inversión Privada | Competitividad | Presupuesto Público | Tesoro Público | Deuda Pública | Contabilidad Pública

Inversión Pública

Documentos Recientes

LINEAMIENTOS Y PAUTAS

- **PIP con enfoque territorial** (NUEVO)
- Productivos
- Desnutrición crónica Infantil
- Equipamiento mecánico
- **PIP de emergencia** (NUEVO)
- Uso de recursos para financiar actividades y PIP de emergencia

CONTENIDOS MÍNIMOS ESPECÍFICOS (CME)

Educación

- Educación inicial de 3 a 5 años

Salud

- Establecimientos de salud estratégicos

Electrificación

- Electrificación rural

Telecomunicaciones

- Telecomunicaciones en el ámbito rural

Transportes

- Rehabilitación de carreteras

NOVEDADES DE INVERSIÓN PÚBLICA

EJECUCIÓN - 2013 (NUEVO)

Al 31 de julio, la ejecución de los 3 niveles de gobierno ascendió a S/.13, 414 millones, con una eficiencia en el avance de 36.3%.

EJECUCIÓN - GN (NUEVO)

Al 31 de julio de 2013 el Sector Transportes y Comunicaciones lidera el ranking de ejecución financiera con S/. 2,534 millones (55% de avance).

EJECUCIÓN - GR (NUEVO)

Al 31 de julio de 2013 el Gobierno Regional de Cusco se encuentra en el primer lugar del ranking de ejecución financiera con S/. 405 millones (41% de avance)

EJECUCIÓN - GL (NUEVO)

Al 31 de julio de 2013, los GL del departamento del Cusco lideran el ranking de ejecución financiera local con S/. 1,037 millones (40% de avance)

VIABILIDADES - 2013 (NUEVO)

Al 31 de julio, se superó en 47% al anterior récord histórico de viabilidad, logrando declarar viable S/. 42,692 millones (16, 558 PIP)

FONIPREL

FONIPREL 2013 - Cronograma

FONIPREL 2013 - Habilidades

FONIPREL 2013 - Bases del Concurso

FONIPREL Excepcional - Comunicado

Atención al Usuario

- ▶ Envío de Consultas
- ▶ Formulario de Quejas
- ▶ Libro de Reclamaciones
- ▶ Solicitud de Acceso a la Información Pública
- ▶ Situación de mi trámite

Para más información sobre Inversión Pública comunicarse al:
Email: dgpi@mef.gob.pe
Teléfono: 311-5930/610-5900

Dirección General de Política de Inversiones

Visite nuestro portal web

SNIP PERÚ INVERSIÓN PÚBLICA DE CALIDAD

Banco de Proyectos SNIP - PERU

SNIP Atiende

SOSEM Módulo para el Seguimiento a la Inversión Pública

FONIPREL FONDO DE PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA REGIONAL Y LOCAL

Aplicativo de Seguimiento a los Proyectos FONIPREL

Finalista: Buenas Prácticas Premio 2012

CAD Programación Estratégica para la mejora de la Calidad

Finalista: Buenas Prácticas Premio 2011

CAD

CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS



1. PROYECTOS DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTIÓN DE RIESGOS

- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE LA SECRETARÍA TÉCNICA DEL ÁREA DE DEFENSA CIVIL .
- FORTALECIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE CAPACIDADES DE LAS BRIGADAS DE DEFENSA CIVIL.
- CAPACITACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y EL DESARROLLO URBANO, DIRIGIDO AL GRUPO DE TRABAJO Y PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL DISTRITAL, ACORDE A LA LEY 29664.
- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE LOS FUNCIONARIOS MUNICIPALES EN TEMAS DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.
- FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL GRUPO DE TRABAJO EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESDASTRES Y PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL.
- CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS.
- IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS PARA EL REFORZAMIENTO Y PROTECCIÓN DE VIVIENDAS
- ORIENTACIÓN TÉCNICA EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS NUEVAS EN CUANTO A REDUCCIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD.
- ORIENTACIÓN TÉCNICA PARA EL REFORZAMIENTO Y PROTECCIÓN DE VIVIENDAS.
- PROMOCIÓN Y CAPACITACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS .

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTION DE RIESGOS



2. PROYECTOS DE LINEAS VITALES

REFORZAMIENTO DE PUENTE

CONSTRUCCIÓN DEL PONTÓN DE VÍA Y DRENAJE

CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PARA EL PASO VEHICULAR Y PEATONAL .

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL ALCANTARILLADO

CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.

CONSTRUCCIÓN DE 5 ESCALERAS E FACILITEN EL ACCESO HACIA LAS ZONAS SEGURAS EN CASO DE SISMO Y TSUNAMI.

CONSTRUCCIÓN DE LAS ZANJAS DE CORONACIÓN Y ARBOLIZACIÓN DEL CERRO

CONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS PARA QUE AYUDEN A MEJORAR LAS ALTERNATIVAS DE ACCESIBILIDAD.

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE CARCAVAS DE LA CUENCA

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRAL DE AGUA Y DESAGUE

MEJORAMIENTO DE LOS PUENTES PEATONALES

MEJORAMIENTO DE ACCESO PEATONAL EN SECTORES VULNERABLES DEL DISTRITO

PAVIMENTACIÓN DE VÍAS PRINCIPALES Y DE ACCESO A SERVICIOS DE EMERGENCIA.

REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE PUENTES

LINEAS VITALES



3. PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE

- CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJES PLUVIALES.
- MEJORAMIENTO DEL CANAL DE DRENAJE PARA LA CAPTACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS.
- MEJORAMIENTO DEL CAUCE DEL RÍO
- CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO DEL RESERVORIO DE AGUA.
- LIMPIEZA Y MANTENIMINETO DE DREN
- CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE EVACUACIÓN, DRENAJE PLUVIAL AL CANAL DE RIEGO
- CONSTRUCCIÓN DE DIQUES DE RETENCIÓN EN LA QUEBRADA
- CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN.
- CONSTRUCCIÓN DE PISTA, VEREDAS Y DRENAJE DEL PUEBLO JOVEN
- CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE DRENAJE EN EL SECTOR CRÍTICO.
- CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE DEFENSA RIBEREÑA DE LOS AAHH
- CONTROL DE FLUJOS DE LAS QUEBRADAS Y CONTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN SOBRE LA LADERA INESTABLE.
- DERIVACIÓN Y CANALIZACIÓN DE LA QUEBRADA
- DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RÍO
- EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE POZOS PARA LA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y BAJAR EL NIVEL FREÁTICO.
- INSTALACIÓN DE PONTÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN DE LA QUEBRADA
- LIMPIEZA Y MEJORAMIENTO DE LOS DRENES NATURALES EN EL SECTOR CRÍTICO.
- MEJORAMIENTO DE DEFENSA RIBEREÑA CON GAVIONES, LIMPIEZA Y DESCOLAMATACIÓN DEL CAUCE.
- MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE UN SECTOR ANTE EL PELIGRO DE INUNDACIÓN.
- REFORZAMIENTO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL DREN
- REHABILITACIÓN DE LA CAJA HIDRÁULICA DE LA QUEBRADA LA BALLENA DE BUSTAMANTE.
- SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL
- TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS .

INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE



4. PROYECTOS DE SERVICIOS DE EMERGENCIA Y LUGARES DE CONCENTRACION PUBLICA

- EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PRINCIPALES LUGARES DE CONCENTRACIÓN PÚBLICA SEGURA: ESTATAL O PRIVADO .
- IMPLEMENTACIÓN DE ARTÍCULOS DE EMERGENCIA PARA BRINDAR AYUDA DIRECTA E INMEDIATA A LOS DIGNIFICADOS Y AFECTADOS DEL SECTOR CRÍTICO.
- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E.
- CONTAR CON PROCEDIMIENTOS PARA EL PROCESO DE EVACUACIÓN Y CONCENTRACIÓN EN ZONAS SEGURAS, DE TAL MANERA QUE ESTOS ESTÉN IMPLEMENTADOS Y ACCESIBLES EN CASO DE OCURRIR UNA EMERGENCIA.
- CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA DE BOMBEROS .
- EVALUACIÓN FÍSICA DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA, POSTA, PARQUES, SET (PRONOEI,CUNAMAS)
- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES OPERATIVAS Y TÉCNICAS DE DEFENSA CIVIL (COMPRENDE CONSTRUCCIÓN O MEJORAMIENTO AMBIENTE,EQUIPAMIENTO Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS .
- IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA CUENCA MEDIA DEL RÍO (PARA SISMOS, INUNDACIONES Y ERUPCIÓN VOLCÁNICA.
- INSPECCIONES TÉCNICAS DE DEFENSA CIVIL, REFORZAMIENTO,SEÑALIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ELEMENTOS DE EMERGENCIA Y LUGARES DE CONCENTRACIÓN PÚBLICA.
- INSTALACIÓN DE HIDRANTES EN EL CERCADO DEL DISTRITO
- MEJORAMIENTO DEL ÓVALO DE CAYHUAYNA PARA CONCENTRACIÓN PÚBLICA.

SERVICIOS DE EMERGENCIA Y LUGARES DE CONCENTRACION PUBLICA



5. PROYECTOS NORMATIVOS Y DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO
➤ PLAN DE REASENTAMIENTO DE LA POBLACIÓN UBICADA EN ZONAS CRÍTICAS MARGEN IZQUIERDO DEL RÍO LACRAMARCA.
➤ IMPLEMENTACIÓN DE CATASTRO URBANO.
➤ ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL ASENTAMIENTO HUMANO NUEVO PARAISO.
➤ ACTUALIZACIÓN DE INSTRUMENTOS NORMATIVOS DE GESTIÓN DE TERRITORIAL.
➤ DESARROLLAR UN PLAN DE ORDENAMIENTO DEL SUELO EN EL SECTOR CRÍTICO Y MODIFICAR EL PLAN DE DESARROLLO URBANO BASADO EN ESTOS ESTUDIOS DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.
➤ ELABORACIÓN DE PLAN DE DESARROLLO URBANO.
➤ ELABORACIÓN DE PLAN DE DESARROLLO URBANO.
➤ ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO DEL CENTRO POBLADO VILLA SAN ISIDRO- 2013 AL 2023.
➤ ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO URBANO DE MUSA.
➤ ESTUDIO TOPOGRÁFICO DE COTAS Y RASANTES.
➤ FORTALECIMIENTO DE ACCIONES DE CONTROL URBANOS EN EL SECTOR DE CHACRA CERRO ALTO.
➤ ORDENANZA MUNICIPAL QUE NORME EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE FUTURAS VIVIENDAS.
➤ PLAN DE DESARROLLO URBANO .
➤ PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.
➤ SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL DE LOS PREDIOS URBANOS.

NORMATIVOS Y DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

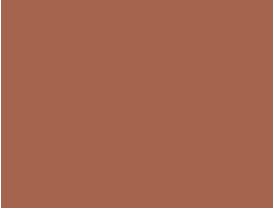


6. PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA AGRICOLA

NOMBRE DEL PROYECTO
ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA SECA ZANJA HONDA.
INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA, MARGEN DERECHA DEL RÍO UQUIHUA DESDE LA AVENIDA TUPAC AMARU HASTA LA BATACONA DEL CANAL DE PÓSIC, SECTOR NUEVA RIOJA, DISTRITO DE RIOJA , PROVINCIA DE RIOJA,SAN MARTIN.
ACONDICIONAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS CANALES DE REGADÍO UBICADOS EN EL CHACRA CERRO ALTO.
DRENAJE PLUVIAL DE CAYHUAYNA.
INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO TÓNCHIMA SECTOR MENTOYACU , DISTRITO DE RIOJA, PROVINCIA DE RIOJA, SAN MARTÍN.

7. OTROS PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO
➤ ESTUDIO DE REASENTAMIENTO POBLACIÓN DE LAS VIVIENDAS EN ZONAS DE ALTO RIESGO.
➤ FORESTACIÓN DE LA ZONA OESTE DE LA CIUDAD.
➤ FORESTACIÓN, REFORESTACIÓN EN LAS QUEBRADAS 1, 2 Y 3
➤ MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE LA FAJA MARGINAL DEL SERCTOR CHACRA CERRO ALTO Y BAJO.
➤ MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SANEAMIENTO FÍSICO -LEGALDE LA PROPIEDAD EN EL SECTOR DE CHACRA CERRO ALTO.
➤ MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA PROVINCIAL -COEP TACNA, PROVINCIAL DE TACNA,TACNA.
➤ RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LA ZONA INUNDABLE A REUBICAR.
➤ RENOVACIÓN URBANA TAMBO QUINTA SALAS (CASTILLO DEL DIABLO).
➤ REUBICACIÓN DE LAS VIVIENDAS QUE SE ENCUENTRAN EN MUY ALTO RIESGO DEL CERRO LA PICOTA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA.



Muchas Gracias

PROGRAMA NUESTRAS CIUDADES

Jr. Cusco 177 (Edificio BANMAT, 2do Piso) Cercado de
Lima

426 9696, anexo 182

pnc@vivienda.gob.pe