



PERÚ

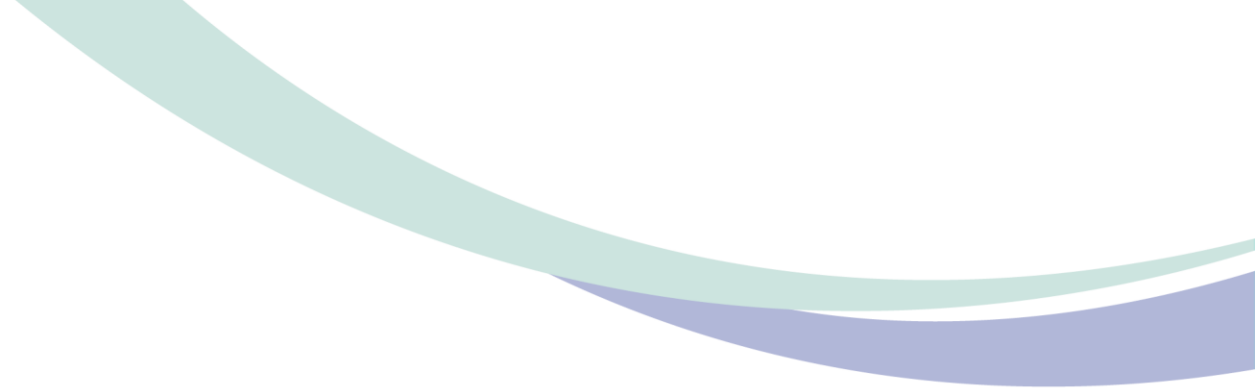
Ministerio
de Economía y Finanzas



Webinar

Enfoques de Proyectos de Inversión con Enfoque Territorial y Ambiental

Dirección de Política y Estrategias de la Inversión Pública
Dirección General de Programación Multianual de Inversiones
Ministerio de Economía y Finanzas



Contenido

- 1.Aspectos generales de las inversiones
- 2.Proyectos de Inversión para Redes de Servicios (PRED)
- 3.Proyectos de Inversión Multipropósito (PMP)
- 4.Programas de Inversión - PROG



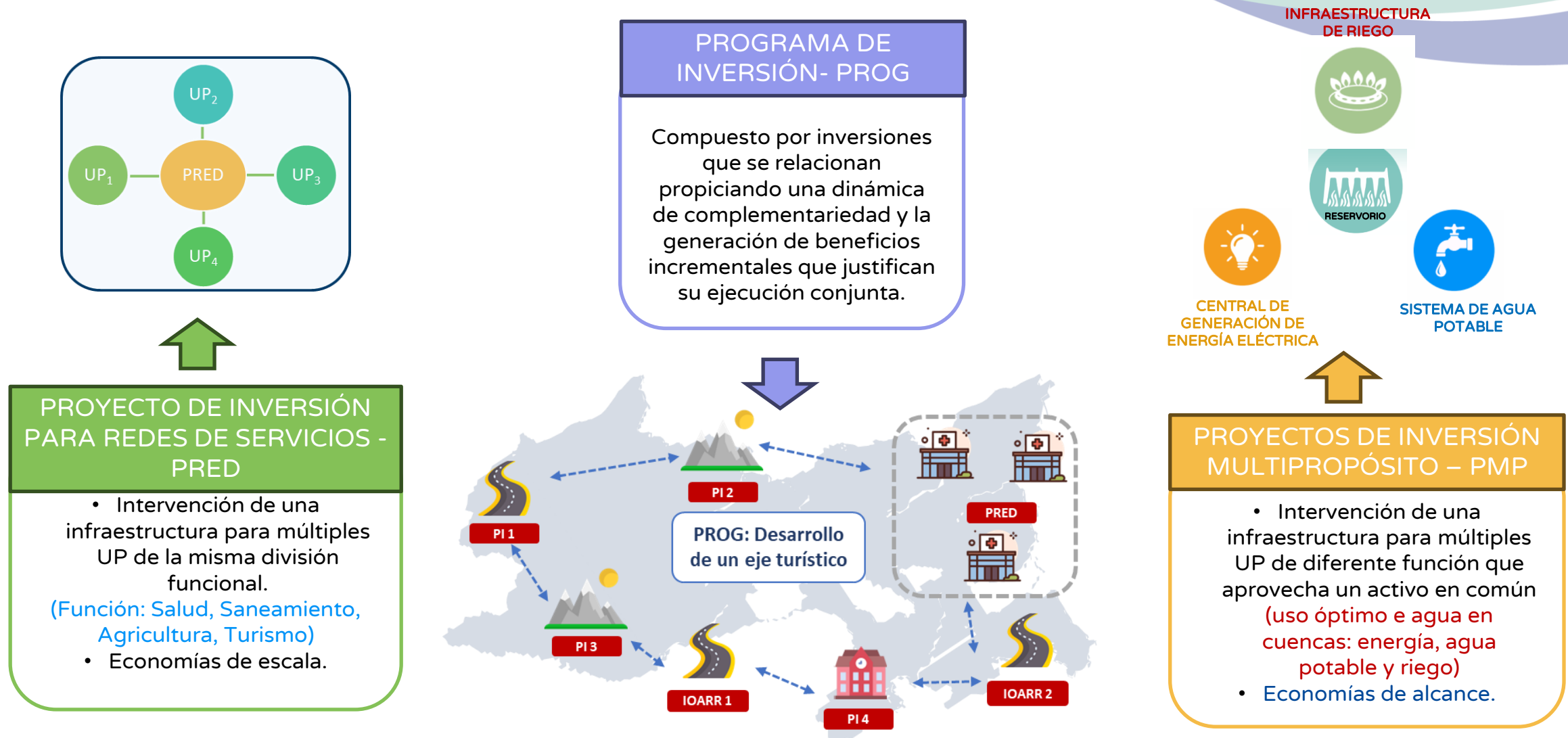
Objetivo

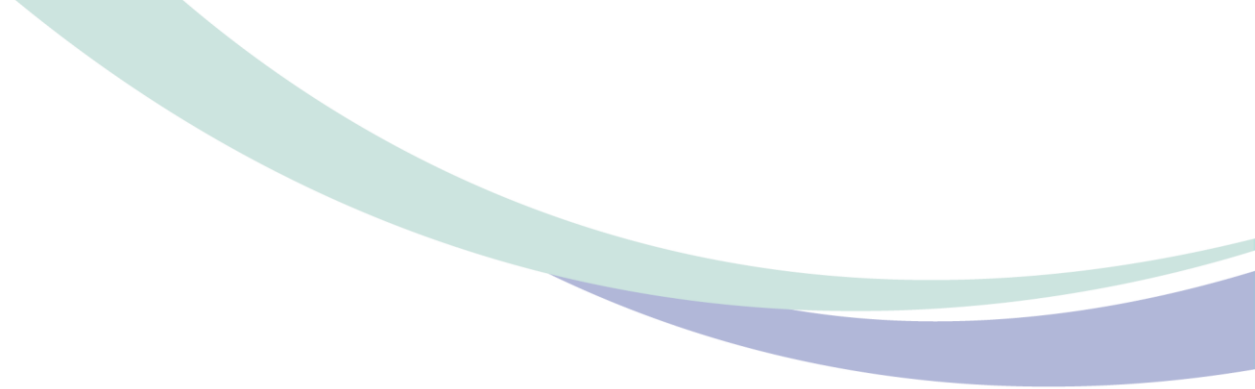
Desarrollar capacidades y orientar a los operadores de las entidades sujetas al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones sobre Proyectos de Inversión con Enfoque Territorial.



Aspectos generales de las inversiones

Enfoques para la Formulación y Evaluación de proyectos de inversión con articulación territorial





2

Proyectos de Inversión para Redes de Servicios (PRED)

Condiciones fundamentales para que exista una red de servicios:

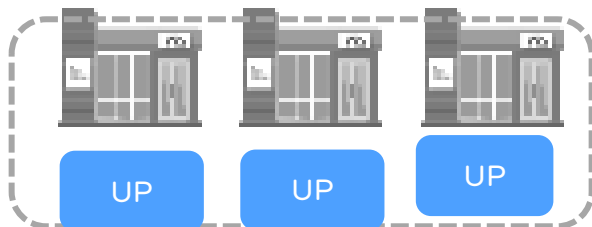
RED DE SERVICIOS

1

ARTICULACIÓN FUNCIONAL

MISMA DIVISIÓN FUNCIONAL DE FUNCIÓN

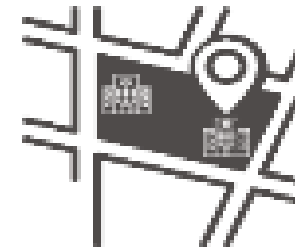
PROCESOS DE PRODUCCIÓN SIM Y/O COMPLEMENTARIOS DEL SE



ARTICULACIÓN ESPACIAL

TERRITORIO GEOGRÁFICO COMPARTIDO

PLANIFICACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO DE LAS UP



¿Qué es un PRED?

PRED

PROYECTO DE INVERSIÓN PARA REDES DE SERVICIOS

Un PRED es aquel que interviene sobre más de una UP, el cual permite crear, mejorar, ampliar o recuperar la capacidad de producción de uno o más bienes o servicios, de una misma División Funcional de una Función, en un ámbito de influencia definido por su articulación funcional y articulación espacial.

CARACTERÍSTICAS

- El análisis de redes de servicios surge como resultado del diagnóstico de brechas en la fase de PMI
- El análisis de población, demanda y oferta es de toda la red identificada, es decir las características del servicio analizado en la red.
- Las UP a intervenir no necesariamente pertenecen a una red formalmente constituida.
- Los niveles de gobierno que pueden intervenir son GN, GR, GL y las empresas públicas bajo el ámbito de FONAFE.
- Busca condiciones de optimización de los recursos, eficiencia en la producción y economías de escala.

Contenidos mínimos para la Formulación y Evaluación de un PRED

Identificación

- Diagnostico
- Territorio
- **Análisis y contexto de Red**
- Población afectada
- UP
- **UPs que intervienen en el PRED**
- **Análisis de procesos objeto de PRED**
- Otros agentes involucrados
- Identificación del problema, sus causas y efectos
- Planteamiento del proyecto
- Alternativas de solución



Formulación

- Horizonte de Evaluación
- Análisis de mercado
- **Análisis de demanda de la red**
- Análisis técnico de las alternativas
- **Gestión del Proyecto (Visto desde la Gobernanza de la red)**
- Fase de ejecución
- Fase de funcionamiento
- Costos



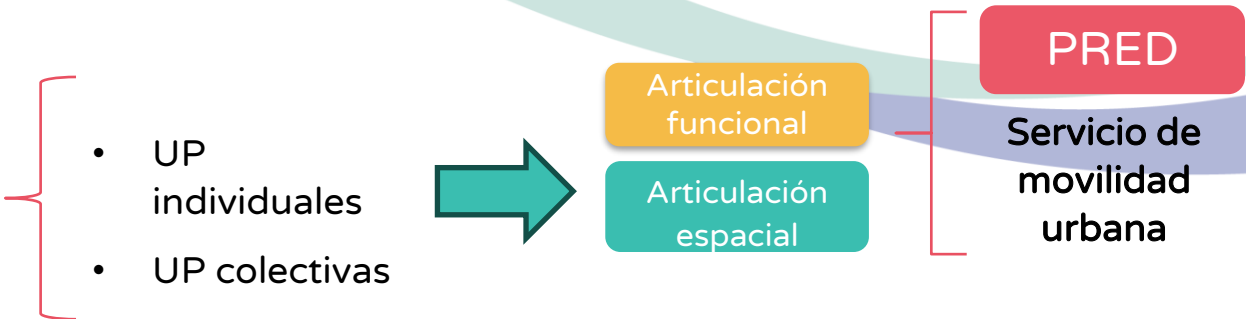
Evaluación

- Beneficios Sociales
- Costos sociales
- Indicadores de rentabilidad
- Análisis de sensibilidad
- Evaluación privada
- Análisis de sostenibilidad
- Financiamiento del PI
- Matriz de Marco Lógico
- Conclusiones y recomendaciones

Caso aplicado al servicio de movilidad urbana - PRED

Identificación de la red

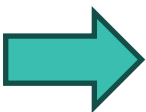
Red de servicio de movilidad urbana, articulada por una red ciclovitaria, la cual se sustenta en un Plan Específico como el Plan Metropolitano de Desarrollo Urbano, aprobado y vigente.



Vías con características similares y son funcionales según el tipo de UP, lo cual permite la implementación y el mejoramiento de la infraestructura vial.

A partir del diagnóstico de las vías se definen cuáles son las UP a intervenir

N°	Unidad Productora	Tramos a intervenir		KM Intervenir
		Desde	Hasta	
1	Jr. Diego Ferré	Av. José de Sucre	Av. Brasil	0.08
2	Av. Del Ejercito	Av. Brasil	Av. Antonio Miro Quesada	1.29
3	Av. Miroquesada	Av. Del Ejercito	Av. Juan Antonio Pezet	0.14
4	Av. Juan Antonio Pezet	Av. Antonio Miro Quesada	Av. Camino Real	2.2
5	Av. Camino Real	Av. Juan Antonio Pezet	Calle Conde De La Monclova	0.08
6	Calle Conde de la Monclova - Calle. Raymundo Morales de la Torre	Av. Camino Real	Av. Arequipa	0.77
7	Circuito. de Playas de la Costa Verde	Bajada Balta	Playa Redondo	0.74

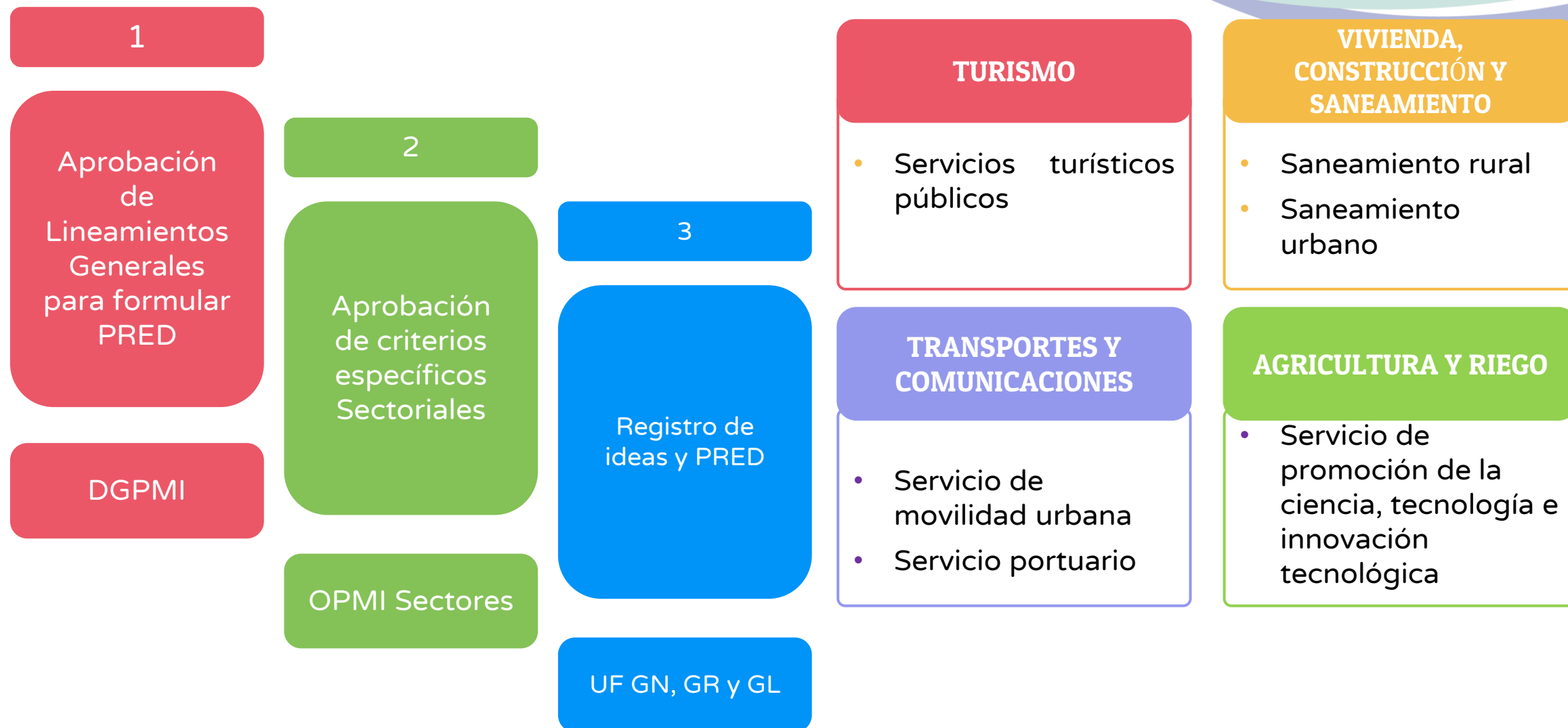


PRED

completa la conexión de la red ciclo viaria del servicio de movilidad urbana.

- Asegura la eficacia
- Adecuada infraestructura
- Desplazamiento seguro inclusivo y sostenible.

Avances en la implementación de PRED





3

Proyectos de Inversión Multipropósito (PMP)

Aproximación Conceptual

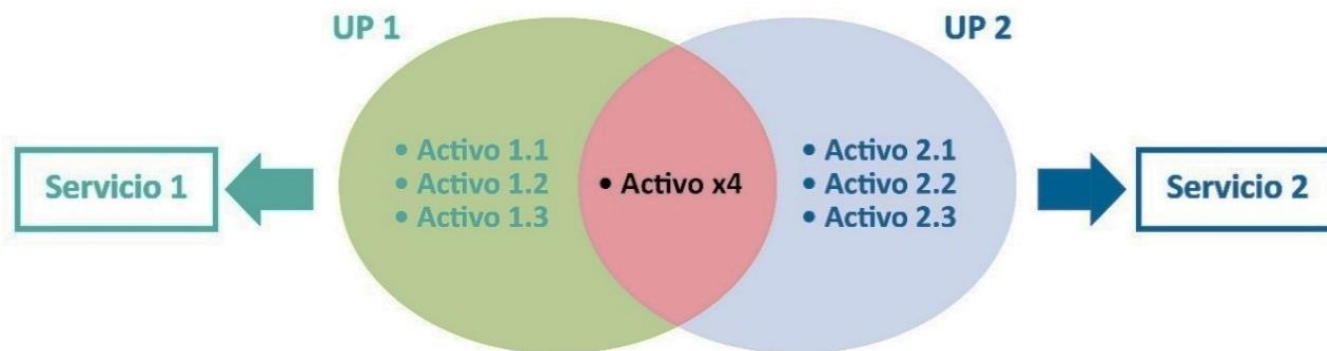
Proyecto de Inversión Multipropósito (PMP)

Intervenciones temporales, en unidades productoras (UP), que se financian, total o parcialmente, con recursos públicos, destinadas a la formación de capital físico, humano, institucional, intelectual y/o natural, que tenga como propósito crear, ampliar, mejorar o recuperar la **capacidad de producción de uno o más de un servicio**, de **diversas funciones**, analizando alternativas de solución que podrían considerar **activos comunes** entre dos o más UP cuyo funcionamiento se encuentra a cargo de distintas entidades.

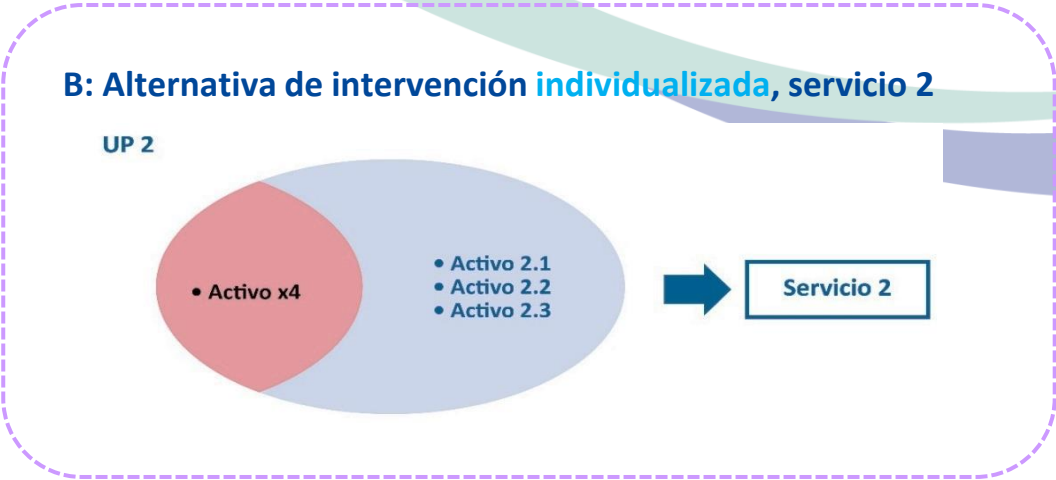
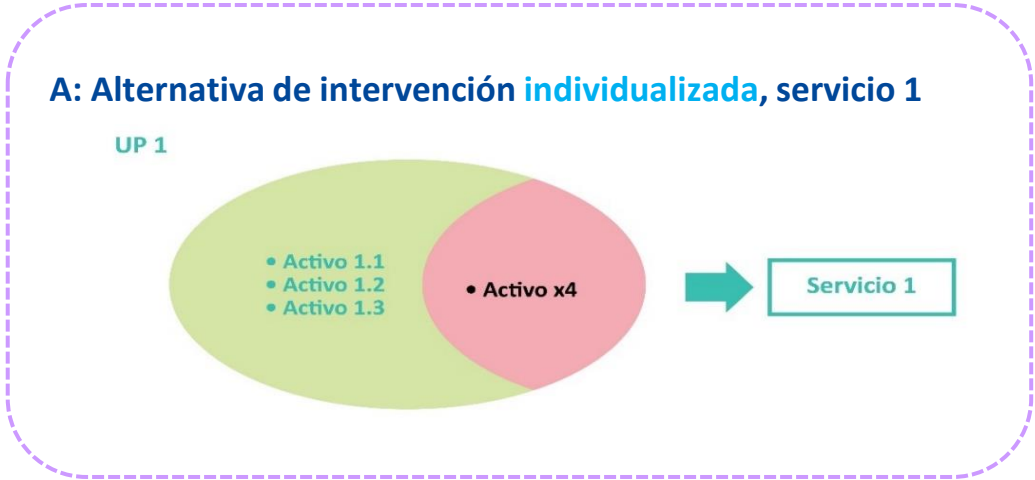
•**Economías de alcance:** ventaja de costo que se puede obtener con un PMP produciendo dos o más servicios conjuntamente frente a producirlos de manera separada.

- Sus diseños apuntan a maximizar la **eficiencia económica** a través de **costos compartidos** (economías de alcance).
- Se enfocan en resolver más de un problema, con fines económicos, sociales y ambientales.

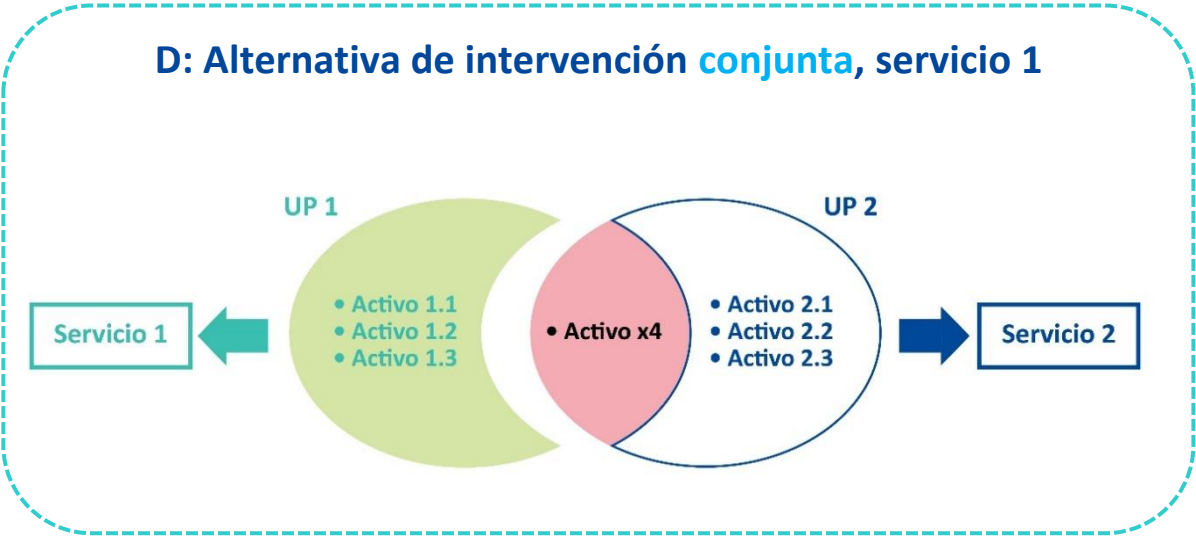
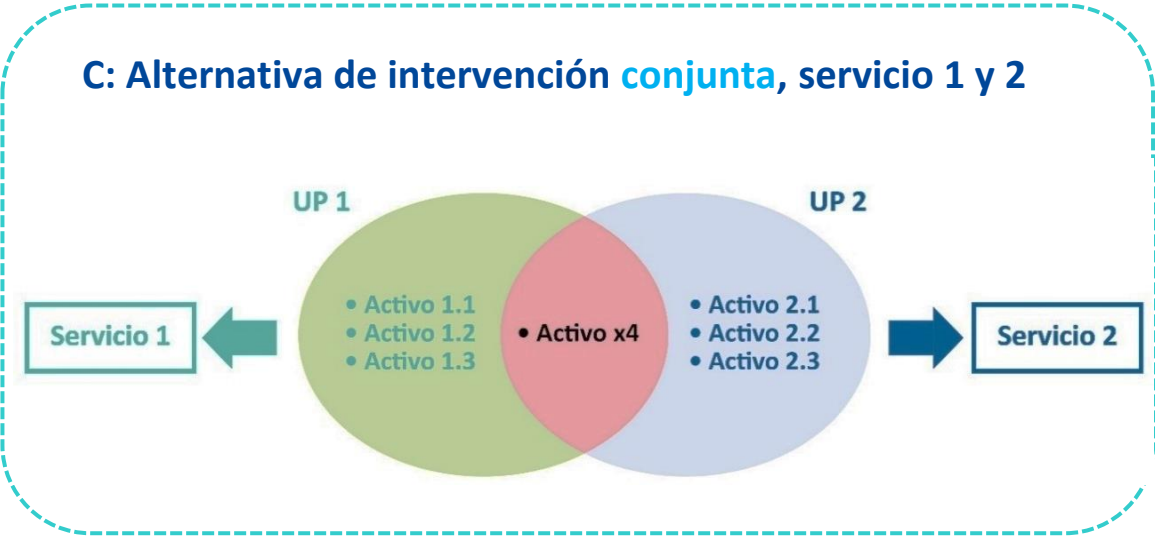
Alternativa de intervención conjunta, servicio 1 y 2



Intervención individualizada



Intervención mediante PMP

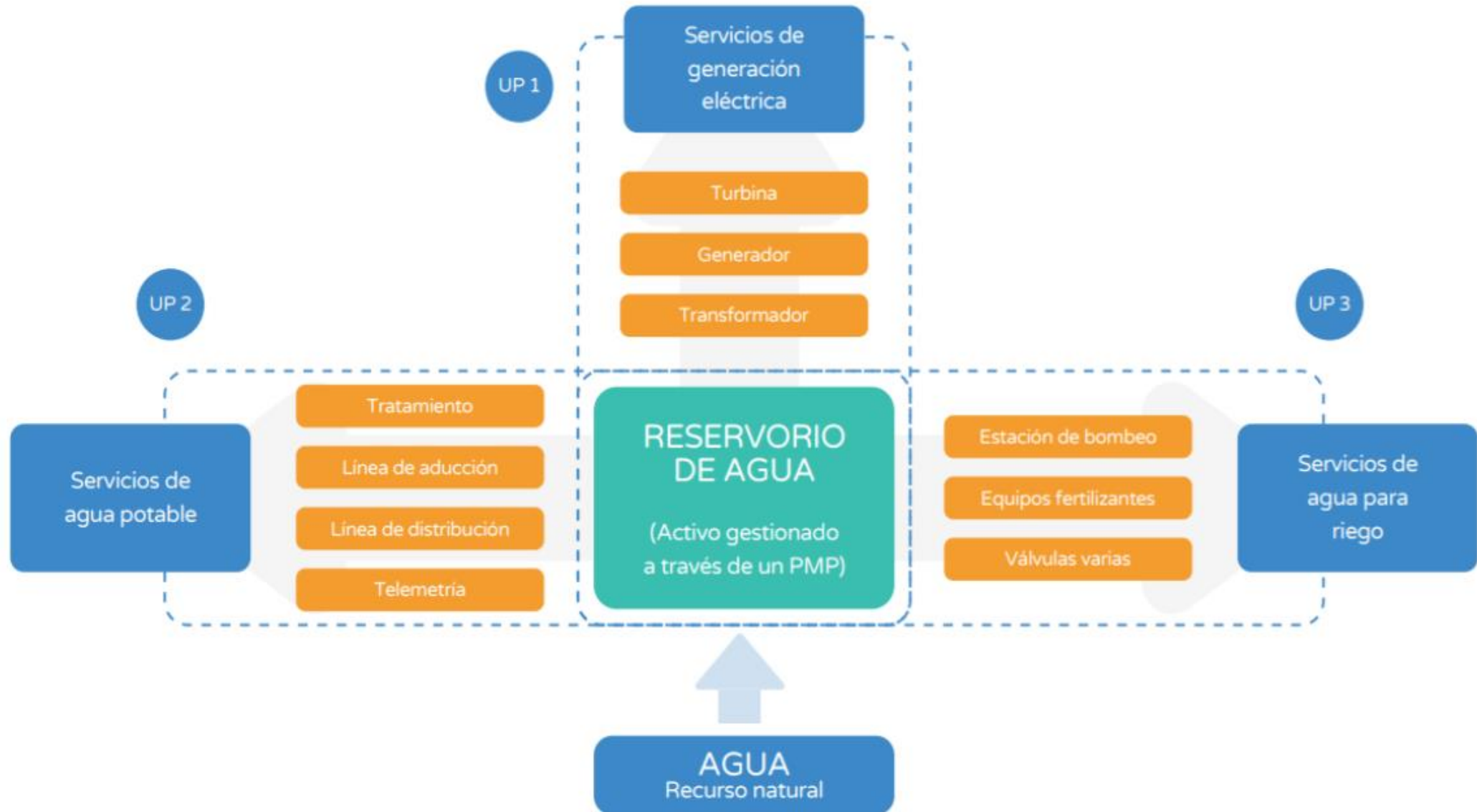


Activo Multipropósito (AM)

Es el **activo** que tiene en **común dos o más unidades productoras**, y condiciona la capacidad de producción de más de un servicio, en función a criterios de identificación del PMP.

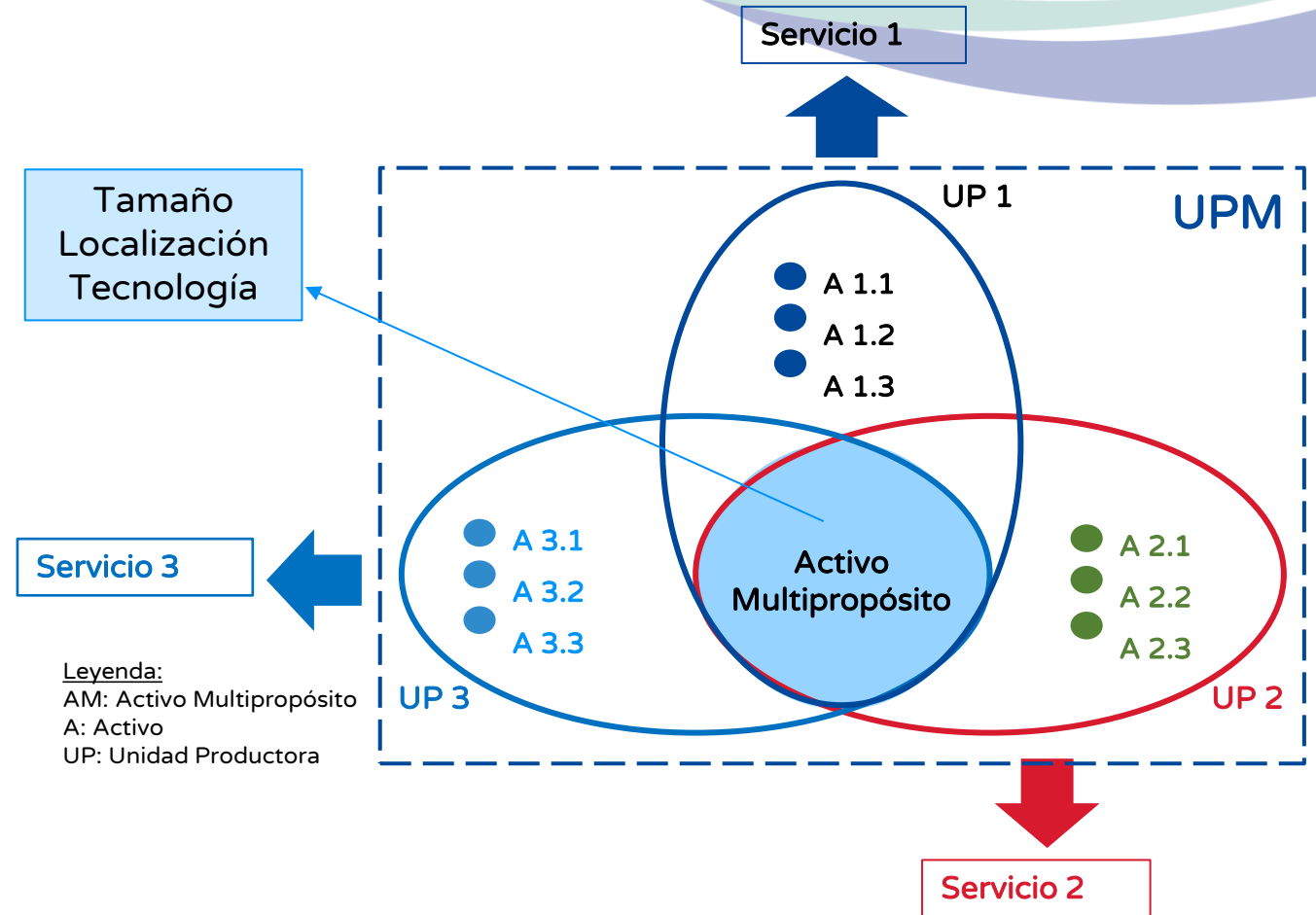


PMP DE USO ÓPTIMO DEL AGUA EN CUENCAS



Módulo de Formulación - PMP

- Los factores determinantes de la demanda y la oferta se mantienen inalterados, independientemente de la alternativa de ejecución (como Proyecto convencional o como PMP).
- Identificar, organizar y capacitar a la entidad u organismo que ejecutará las acciones sobre el AM en la fase de Ejecución.
- Identificar la entidad responsable de la O&M del AM y la forma de financiar el Funcionamiento.

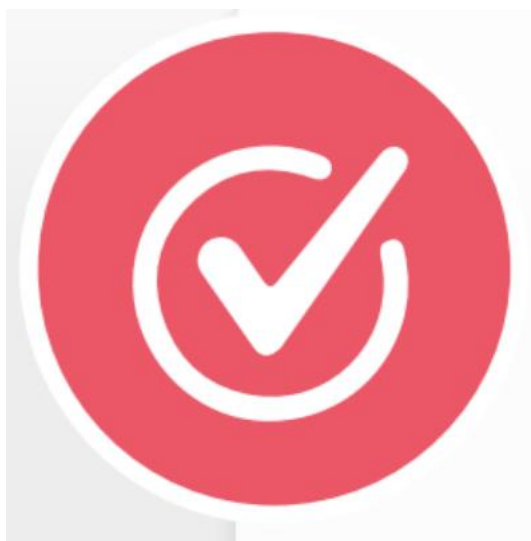


Criterios de aplicación de los PMP



- **Diseño técnico multipropósito** que permita compartir un activo para diferentes. El diseño de un PMP debe integrar todas las soluciones técnicas necesarias para cerrar las brechas en las que está involucrado, en tal sentido se trata de un diseño de carácter integral.
- **Criterio institucional** que permite identificar el número de instituciones involucradas con las políticas sectoriales, territoriales y la conceptualización y diseño técnico de un PMP.
- **Planificación** que permite revisar el conjunto de instrumentos de planificación nacional, sectoriales y territoriales relacionados con los múltiples objetivos de la idea de PMP.
- **Financiamiento** para la formulación, ejecución y funcionamiento en términos del grado de fragmentación sectorial de las transferencias de los sectores del gobierno nacional, fondos públicos de inversión o presupuestos de inversión institucionales de los órganos involucrados. En este sentido, las entidades públicas deben tener la posibilidad de suscribir convenios.

Beneficios (PMP)



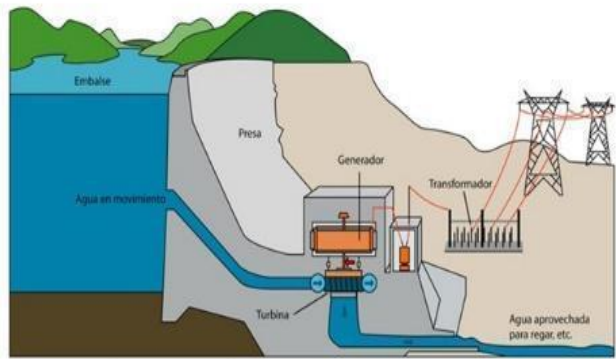
- Intervenir en uno o más de un servicio de diferentes funciones.
- Eficiencia en el gasto público gracias a las economías de alcance y escala.
- Cierre de una o más de una brecha infraestructura y/o acceso a servicios.
- Alcance a una mayor población.
- Maximizar el recurso estratégico.

Tipos de PMP

PMP 1

Infraestructura hidráulica

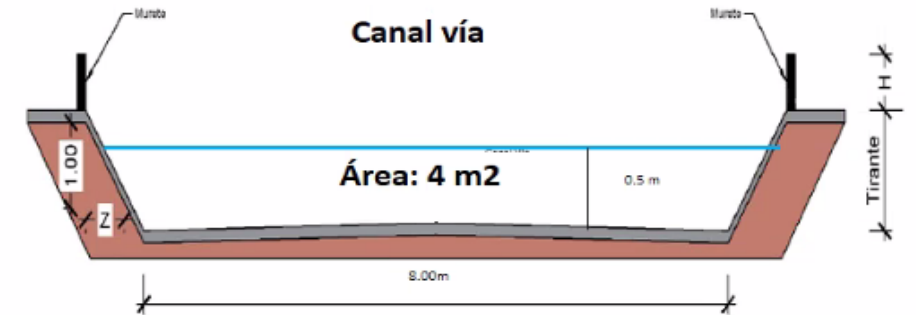
RE : Agua



Fuente: <http://www.sma.gob.mx/SGA-CC-EL-CLAS-ER-HIDRA.php>

PMP 2

Pavimentación de vías urbanas y drenaje pluvial



PMP 3

Aprovechamiento de las aguas residuales tratadas para riego agrícola



Tipos de PMP

PMP 4

Aprovechamiento de las aguas residuales tratadas para riego de parques, jardines y áreas recreativas



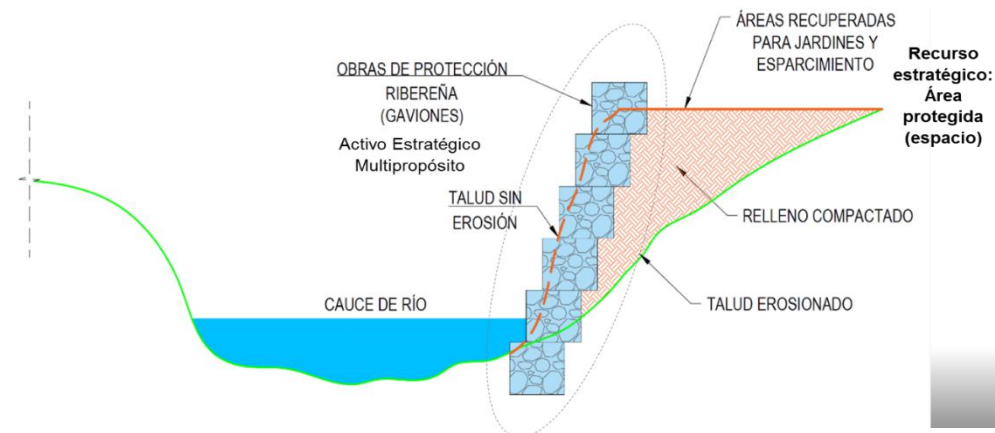
PMP 5

Sistemas de información críticos



PMP 6

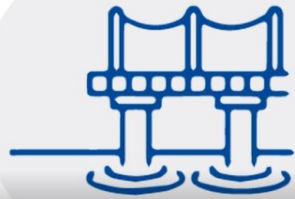
Obras de protección ribereñas y habilitación de espacios públicos urbanos



Tipos de PMP

PMP 7

Muelle pesquero artesanal – embarcaderos



PMP 8

Infraestructura para recolección de drenaje pluvial y creación de espacios verdes



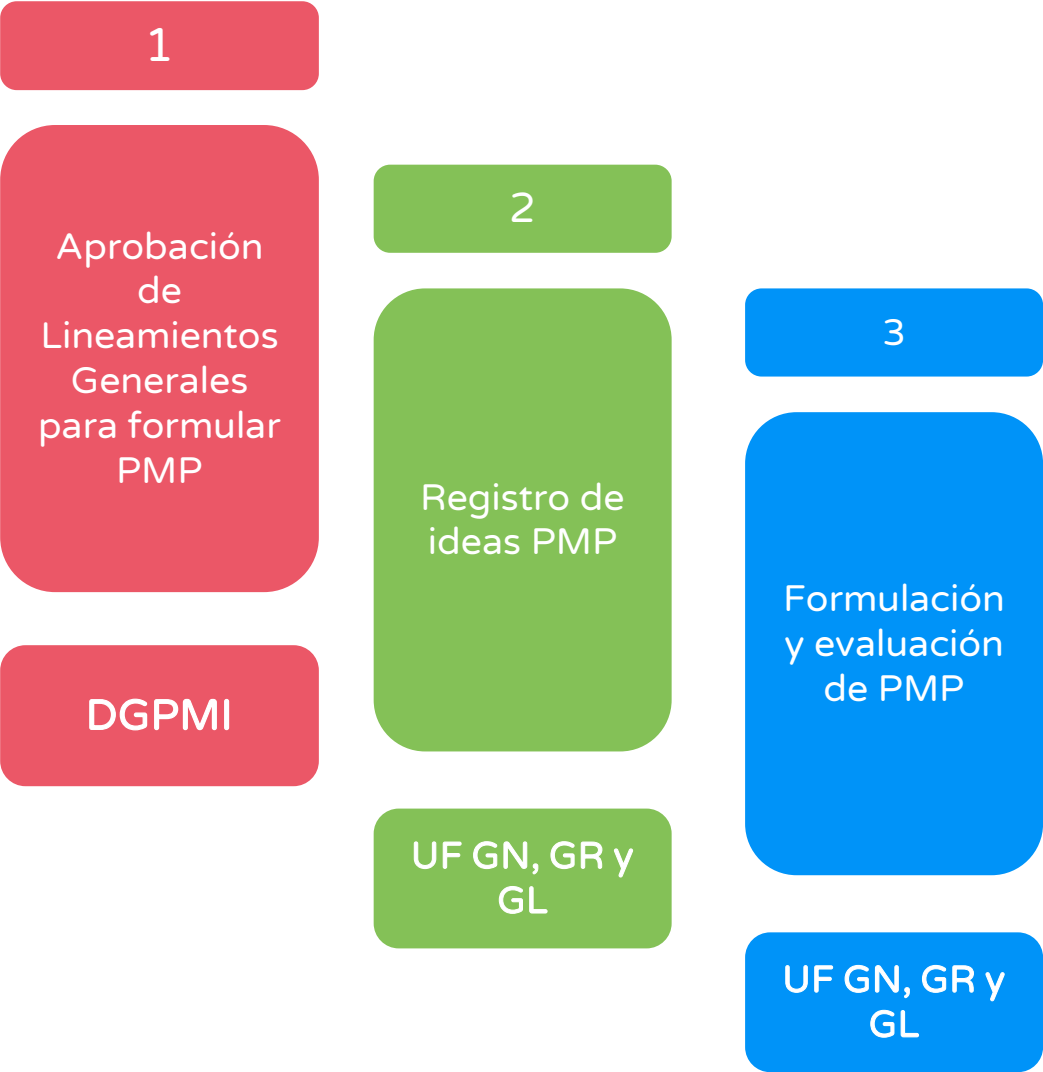
PMP 9

Infraestructura compartida para servicios públicos, telecomunicaciones y seguridad



Avances en la implementación de PMP

Ideas de PMP en proceso de registro



ENTIDAD	PMP
GR ANCASH	"Mejoramiento de los servicios para el afianzamiento hídrico en la Subcuenca Quillcay, Distritos de Huaraz e Independencia, Provincia de Huaraz - Departamento de Ancash."
MP SECHURA – PIURA	"Implementación de área forestal (plantas de tallo alto) regadas con aguas provenientes de una planta de tratamiento de aguas residuales, y que se requiere definir una disposición final para dichas aguas."
GR PIURA	"Mejoramiento y Ampliación del servicio de provisión de Agua para Riego en los Valles de Quiroz y San Lorenzo con La construcción, de las Presas de Vilcazan y Santa Rosa e Infraestructura de Derivación en la Cuenca Alta de Rio Quiroz provincias de Ayabaca, Sullana y Distrito de Piura de la Provincia de Piura del Departamento de Piura."
MD LA VICTORIA – LAMBAYEQUE	"Infraestructura cultural + infraestructura deportiva + infraestructura recreativa en el parque zonal del distrito de La Victoria de la provincia de Chiclayo del departamento de Lambayeque."
GR TACNA	"PMP de infraestructura hidráulica a través de la construcción de un activo en común (EMBALSE CARDOS) con el propósito atender los servicios de: i) provisión de agua para riego en el Sector Hidráulico Sama y ii) el servicio de agua potable urbano en la ciudad de Tacna."

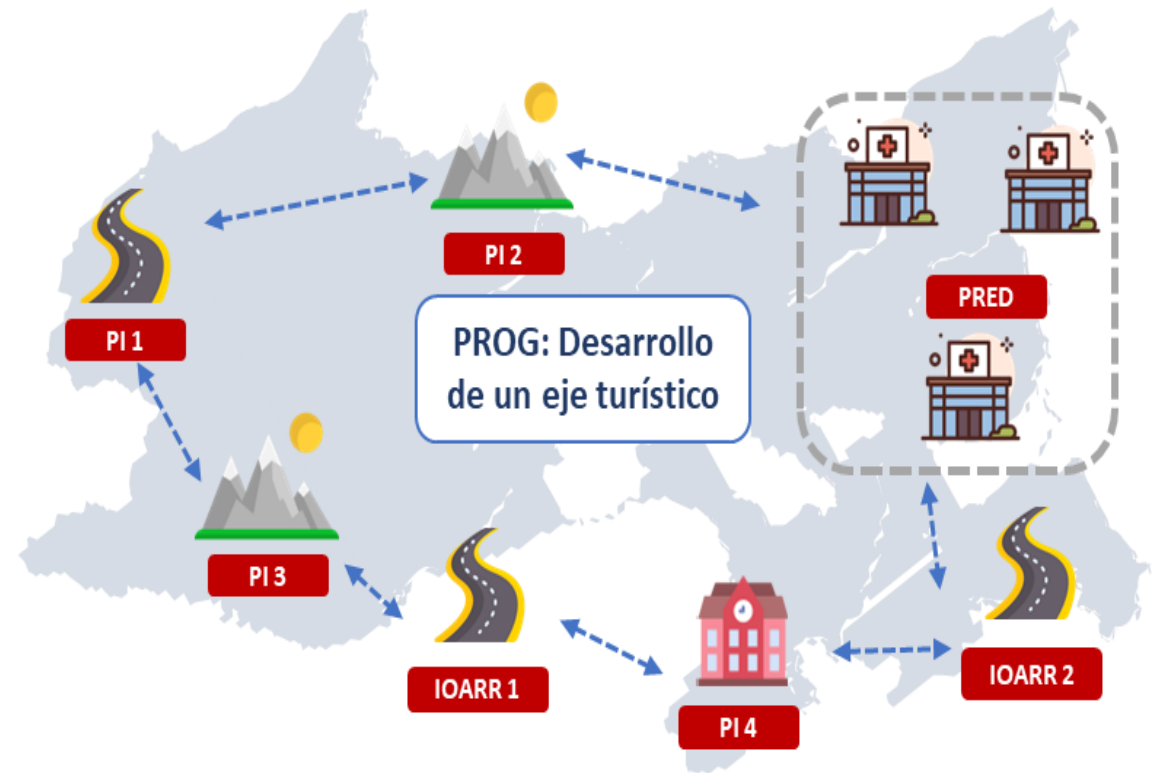


Programas de Inversión - PROG

¿Qué es un PROG?

Es una propuesta que prioriza la atención o solución integral a una problemática agregada o de mayor alcance que el de un PI, dentro de un proceso de planificación territorial, intrasectorial y/o intersectorial.

Compuesto por inversiones que se relacionan para lograr una finalidad común a partir de sus objetivos centrales, y su agrupación propicia una dinámica de complementariedad y beneficios incrementales que justifican su ejecución conjunta.



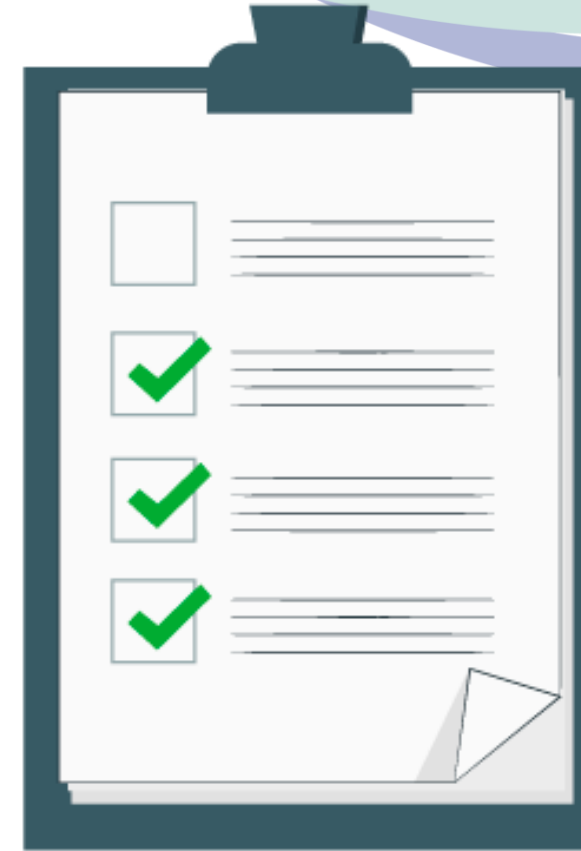
Características de un programa de inversión

Intervención temporal, con un periodo de duración determinado.

Propuesta de solución a uno o varios problemas debidamente identificados.

Las causas pueden estar asociadas a más de una división funcional.

Genera **beneficios adicionales** respecto a la ejecución de los proyectos de inversión de manera independiente, los cuales pueden ser sustentados de manera cuantitativa o cualitativa.



1. Inversiones:
2. Intervenciones piloto
3. Estudios:
4. Gestión del Programa:



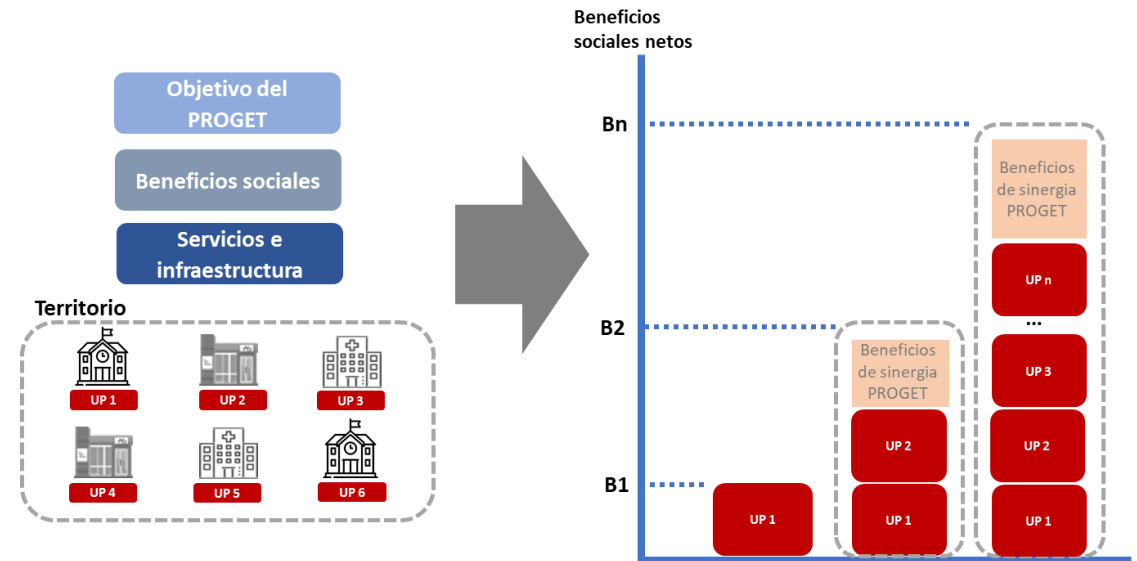
Se debe recordar que un PROG no tiene como finalidad la agrupación de inversiones con el objetivo de acelerar la ejecución de las mismas, ni empaquetar inversiones para su financiamiento, sino que busca generar complementariedades y beneficios adicionales producto de su ejecución conjunta.

Beneficios - PROG

Los beneficios sociales adicionales que genera el PROG se refieren fundamentalmente a la **diferencia entre los beneficios que se general al ejecutar conjuntamente las inversiones en el marco de una PROG, versus que si se ejecutara cada inversión de manera aislada.** Por ejemplo:

- Beneficios por la articulación operativa y complementaria, que implican la combinación de proyectos de inversión, IOARR u otras intervenciones complementarias, de tal manera que su ejecución paralela y/o secuencial, posibilita ofrecer servicios con mayores beneficios para la población o que generen el desarrollo de la potencialidad de un territorio.

- Beneficios territoriales, donde la ejecución de proyectos, IOARR y otras intervenciones generan beneficios indirectos, intangibles o externalidades positivas.



Pertinencia - PROG

Para que un PROG sea pertinente de viabilizar, debe cumplir las siguientes condiciones:

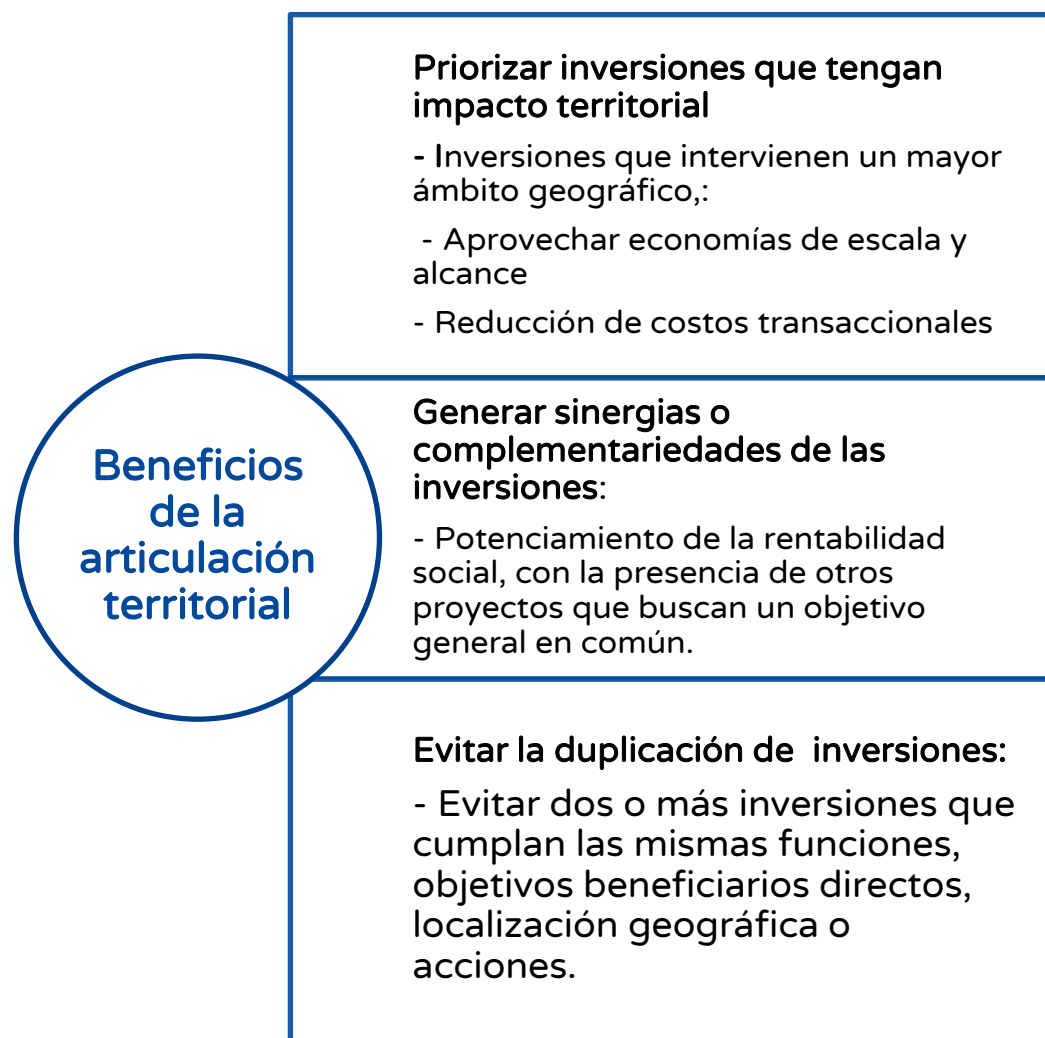


Se encuentra conformado por inversiones que son complementarias entre sí, por lo que se han identificado de manera cualitativa o cuantitativa, en caso sea posible, los beneficios.

Es el resultado del proceso de la Articulación Territorial en la fase de Programación Multianual de Inversiones.

Se encuentra alineado a los Lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050 o alguna otra Política General del Gobierno, del ámbito regional o local; así como objetivos estratégicos de desarrollo a nivel del Sector.

Enfoques para la Formulación y Evaluación de proyectos de inversión: Articulación Territorial



¡No te lo pierdas!



Capacitaciones virtuales



Programación de las capacitaciones

Conoce las capacitaciones del mes en curso y accede a ellas.



Capacitaciones realizadas

Accede a las grabaciones y materiales de las capacitaciones realizadas.



Recursos de aprendizaje

Accede a diversos materiales didácticos sobre el ciclo de inversión pública.



¿Aún tienes dudas?



Consultas generales

Envía tu consulta a:
invierte.pe@mef.gob.pe



Preguntas frecuentes

Accede a la base de preguntas frecuentes correspondiente a los diferentes sectores.

<https://www.mef.gob.pe/es/preguntas-frecuentes-inv-pub>



Asistencia técnica personalizada

Accede al directorio de la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones.

<https://bit.ly/3EMNSu4DIRECTORIO DGPMI>

¡No te dejes engañar!

Estos son los únicos canales de contacto que la DGPMI pone a tu disposición



Directorio DGPMI

Ubica aquí al equipo técnico de la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones.

<https://bit.ly/3EMNSu4DIRECTORIODGPMI>



Directorio CONECTAMEF

Encuentra aquí a los Especialistas de inversión pública a nivel nacional asignados a tu departamento.

<https://bit.ly/3yrcK8LDIRECTORIOCONECTAMEF>

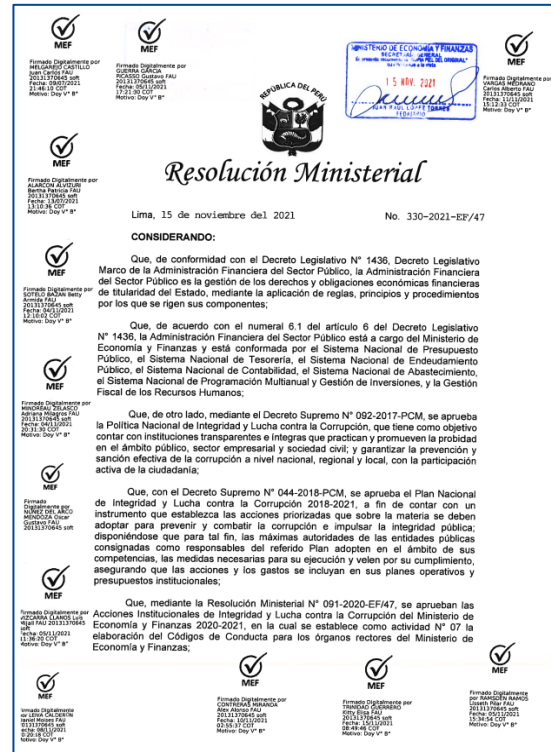
¡Mantente atento y contacta a los especialistas oficiales del MEF!



Desde el año 2021, el MEF cuenta con el **Código de Conducta de los órganos que integran la Administración Financiera del Sector Público** RM N° 330-2021-EF/47

Este instrumento de integridad, explicita conductas de actuación que reafirman el compromiso de probidad de los servidores que integran los órganos rectores del SAFI, con las entidades de los tres niveles de gobierno, a fin de generar credibilidad y confianza.

Contempla **conductas esperadas** y **conductas no deseadas** que expresan el rechazo a toda actuación contraria a la integridad.



En el marco de la gestión de las direcciones generales que ejercen la rectoría de sistemas que integran el SAFI:

- Abastecimiento
- Sistema de Programación Multianual y Gestión de Inversiones
- Presupuesto Público
- Tesorería
- Endeudamiento Público
- Contabilidad

También incluye a la Dirección General de la Gestión Fiscal de los Recursos Humanos.



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas



¡Muchas gracias!