



UNIVERSIDAD
RICARDO PALMA



EDUCACIÓN
CONTINUA

Curso:

Diseño, implementación y evaluación de proyectos sociales

Lima, agosto del 2022

Contenido del Curso



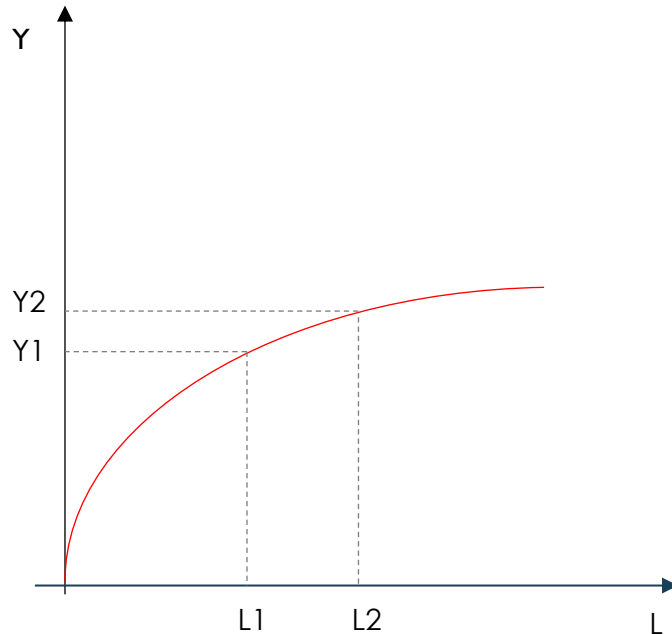
- 1 Proyectos de inversión
- 2 Tipos de proyectos de inversión
- 3 Costos
- 4 Beneficios
- 5 Evaluación privada y social

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Concepto de proyectos de inversión (PI)

- Busca generar un cambio.
- Tienen una naturaleza temporal.
- Se pueden agrupar, para un mejor entendimiento, evaluación y análisis.
- Son acciones que se llevan a cabo para crear, ampliar, mejorar un producto o servicio

La función de producción hace referencia a la cantidad de bienes que se pueden producir como máximo teniendo una determinada cantidad de recursos.



$$Y = f(L, K)$$

Y: Nivel de producción

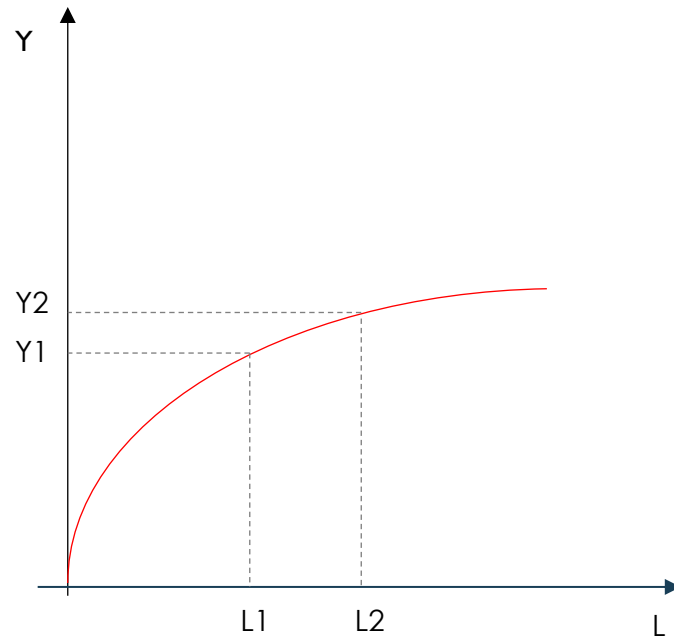
L: Cantidad de trabajo

K: Cantidad de capital (maquinara, equipo, infraestructura, herramientas, etc)

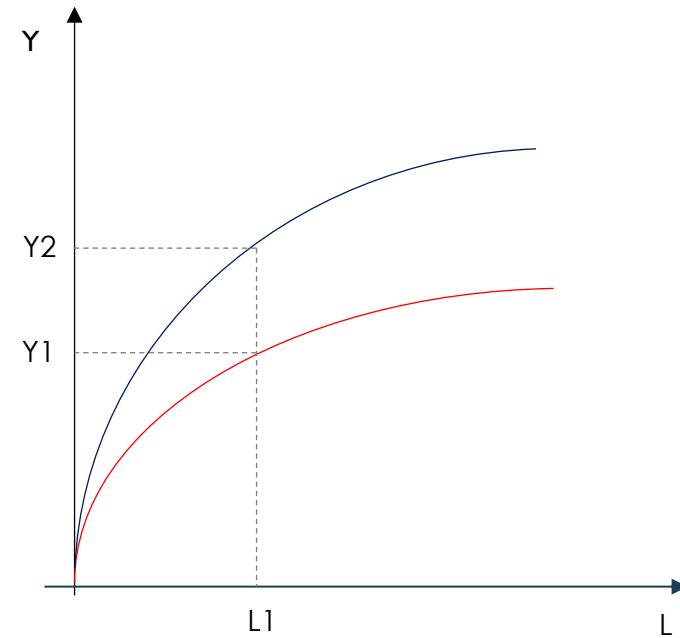
Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Concepto de proyectos de inversión (PI)

Cambios en los niveles de producción



Cambios en L



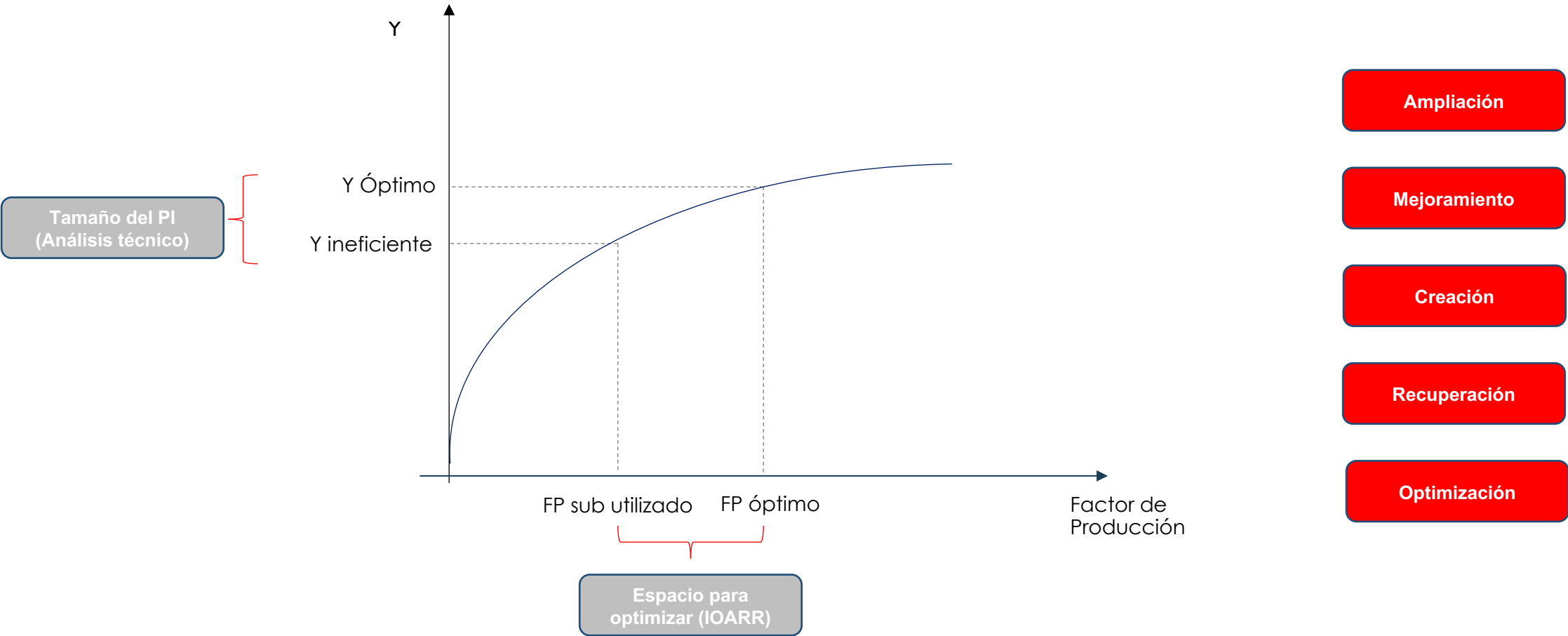
Cambios en K

Supuesto: uso óptimo de los factores de producción

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Concepto de proyectos de inversión (PI)

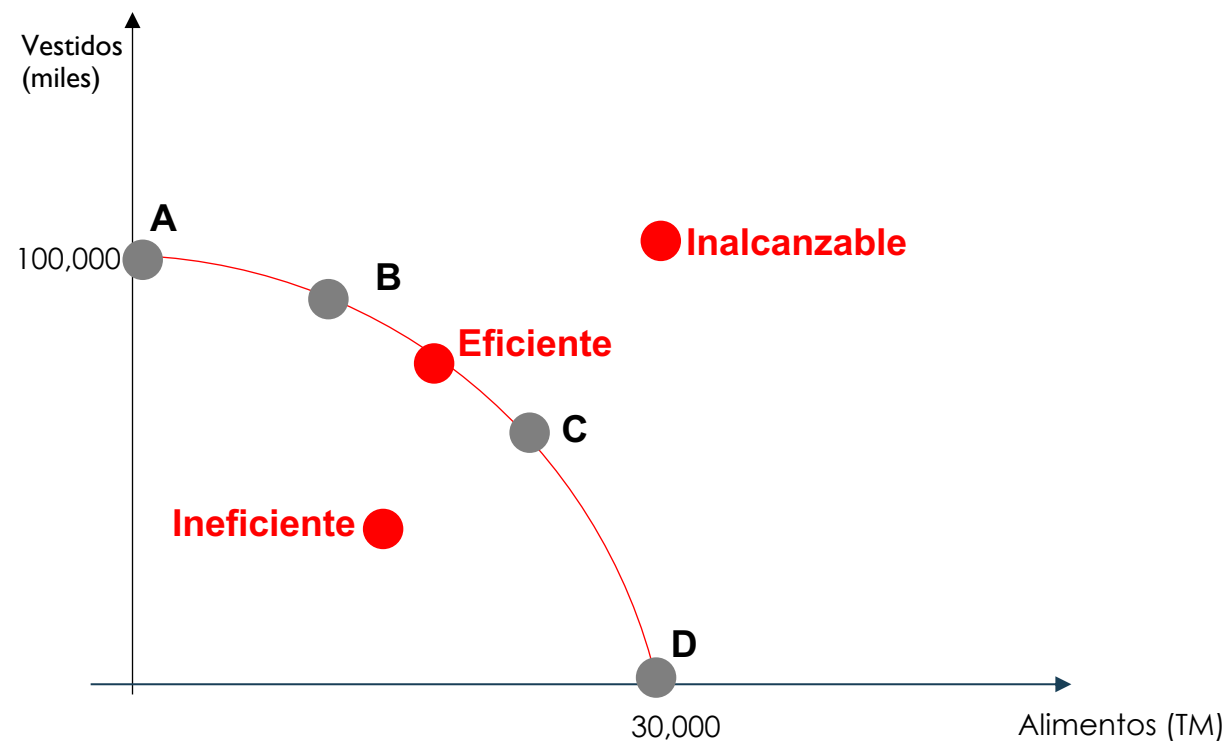
Utilización de factores de producción y los niveles de producción



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Concepto de proyectos de inversión (PI)

Frontera de posibilidades de producción: es una representación gráfica de las cantidades máximas de producción que puede obtener una economía, en un periodo determinado, haciendo uso de todos los recursos que tiene disponibles.

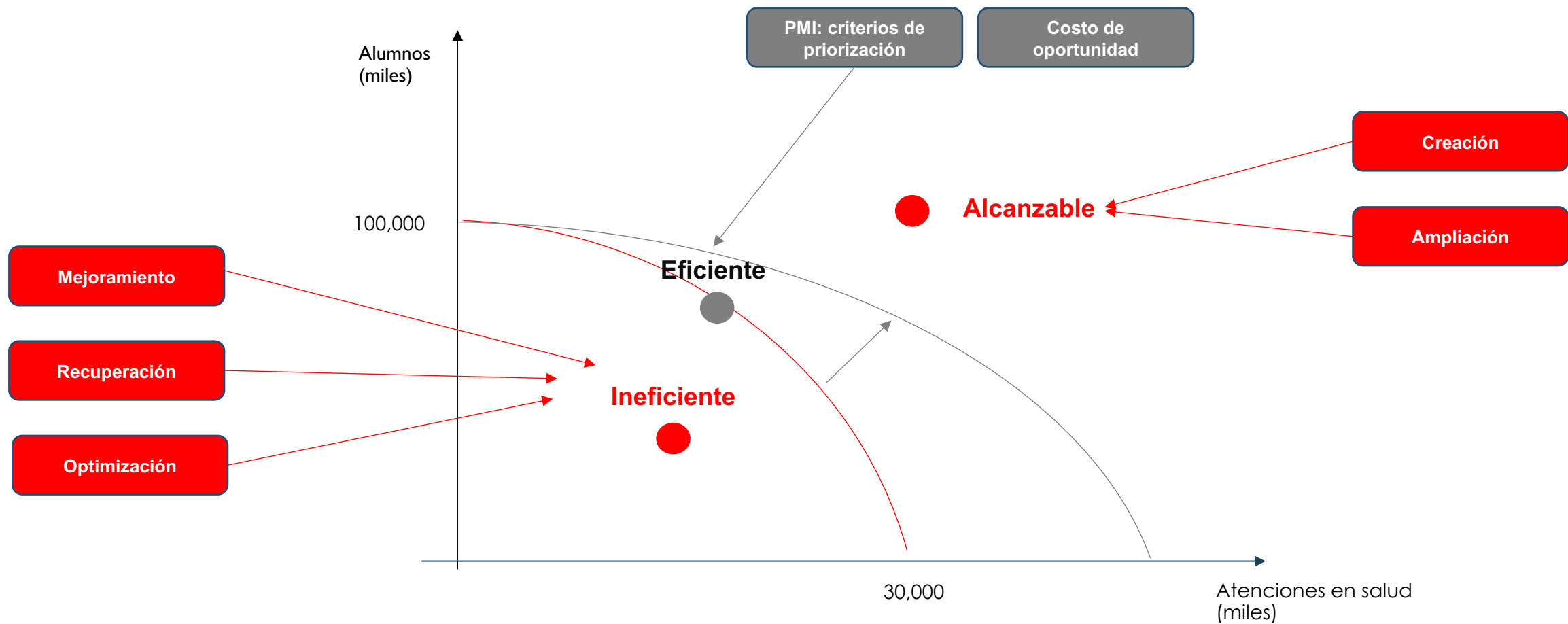


Escenario	Alimentos	Vestidos	Costo de oportunidad (A)
A	0	100,000	30,000
B	10,000	80,000	20,000
C	20,000	50,000	10,000
D	30,000	0	0

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Concepto de proyectos de inversión (PI)

Intervenciones con inversiones públicas en proyectos sociales

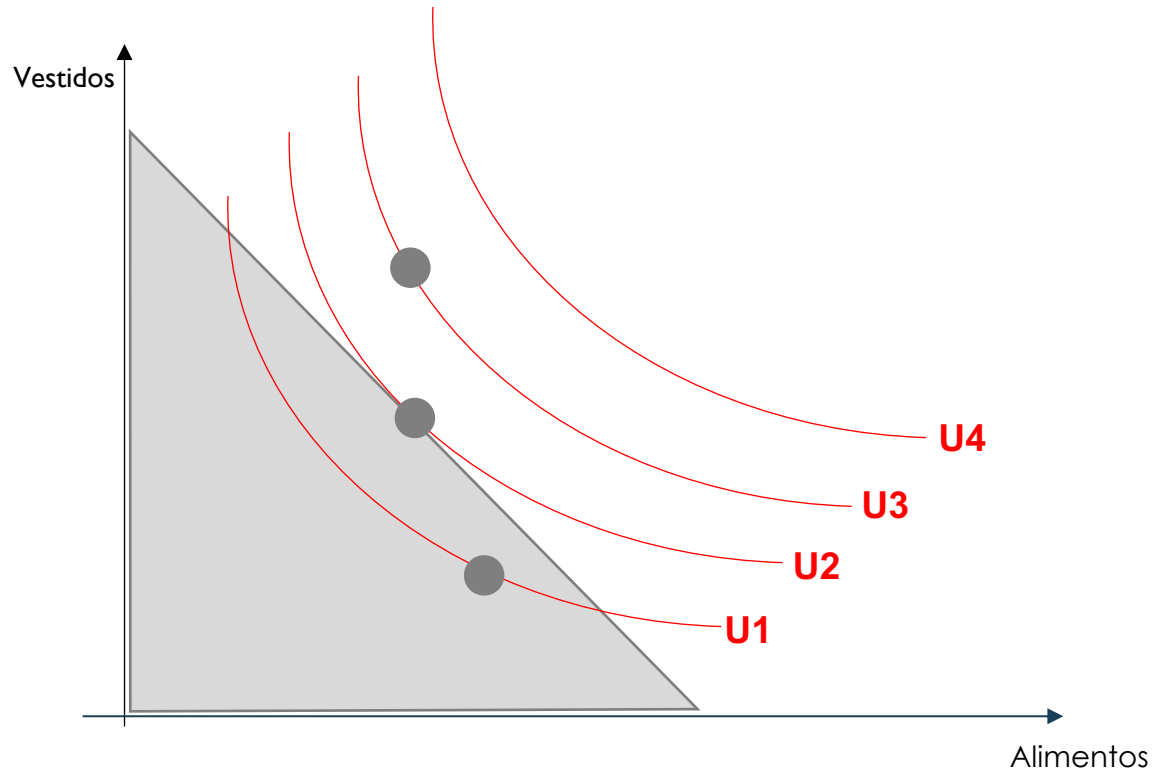


Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Concepto de proyectos de inversión (PI)

Función de utilidad

Mide el nivel de satisfacción del consumidos, por el consumo de bienes



La curva de indiferencia:
muestra las diferentes
combinaciones entre dos
bienes que reportan la misma
satisfacción a una persona y
que son preferidas a otras
combinaciones.

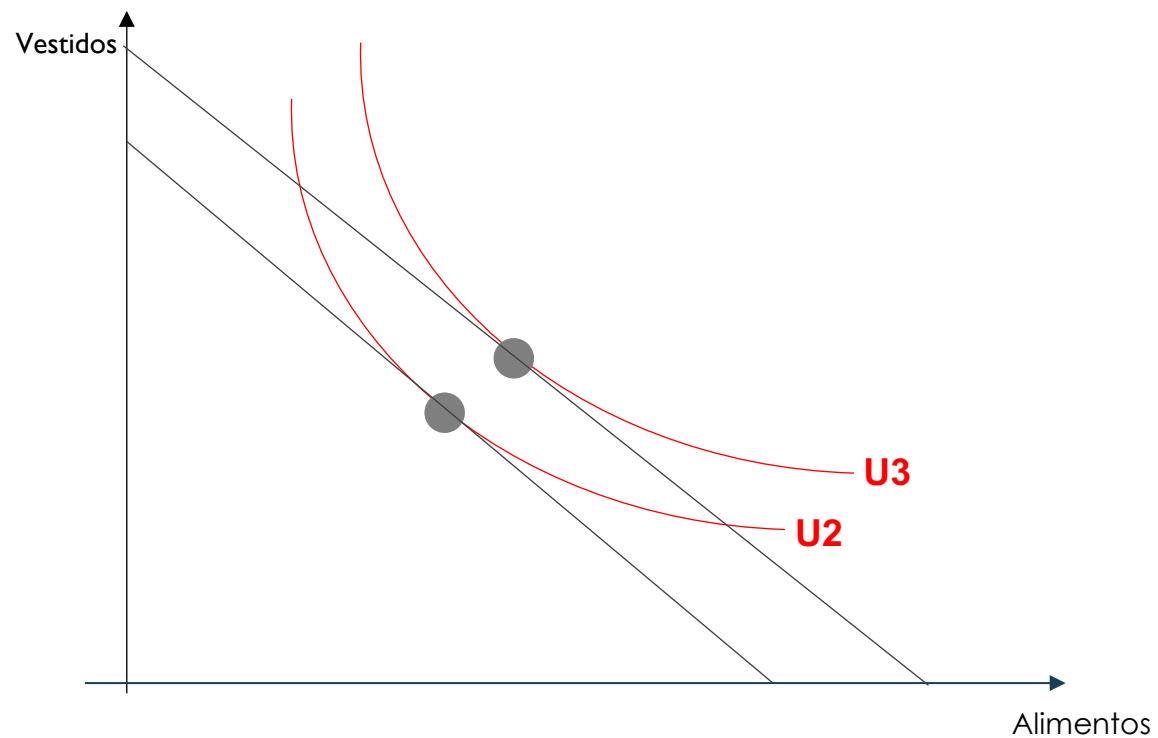
Restricción presupuestaria:
representa el conjunto de
todas las combinaciones
posibles de bienes o servicios
que, tomando sus precios
como dados, agotarían
exactamente el ingreso de
una persona.

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

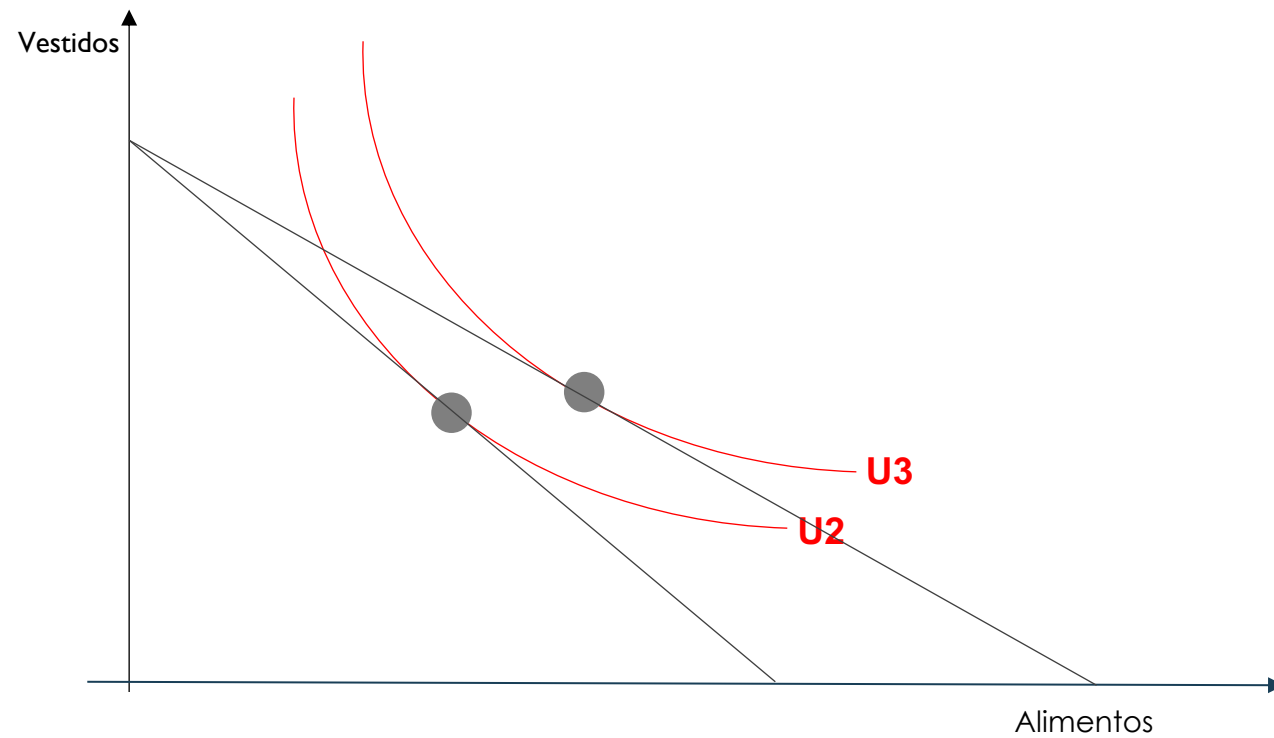
Concepto de proyectos de inversión (PI)

Cambios en los niveles de utilidad

Incremento del ingreso

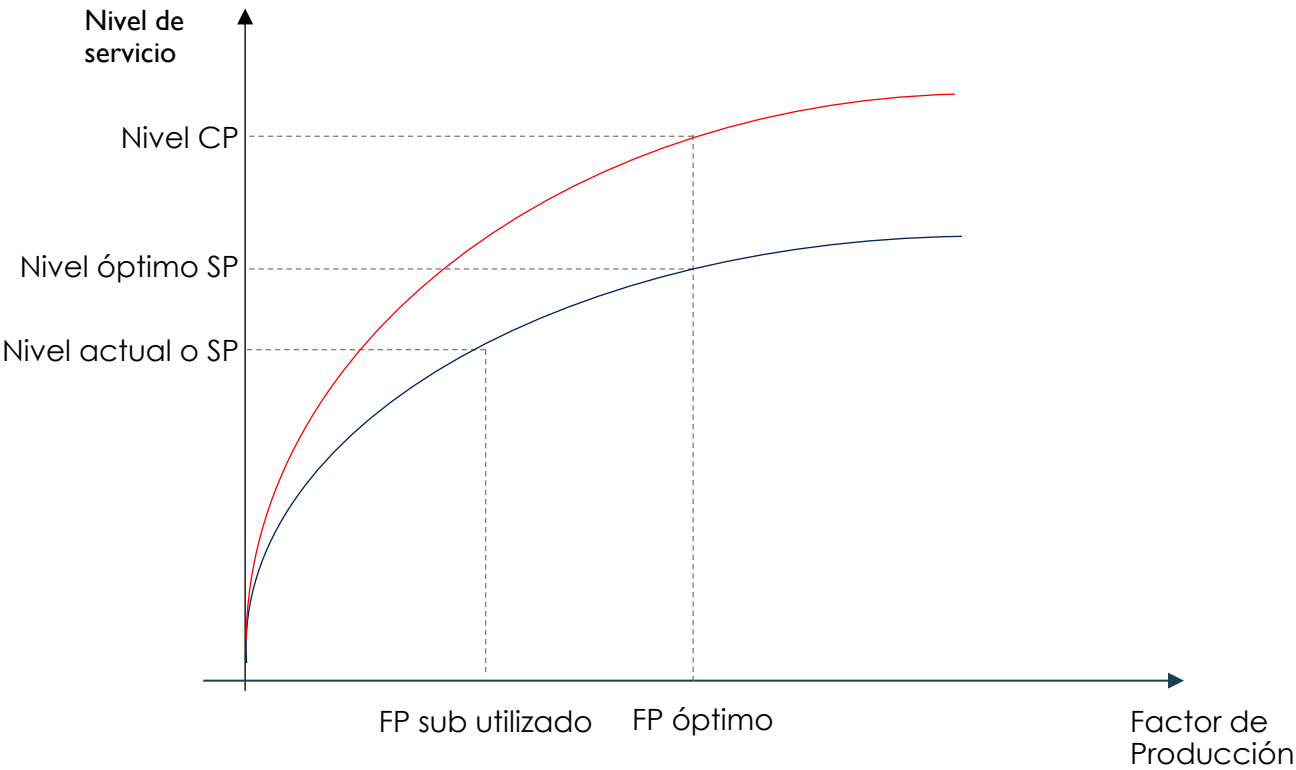
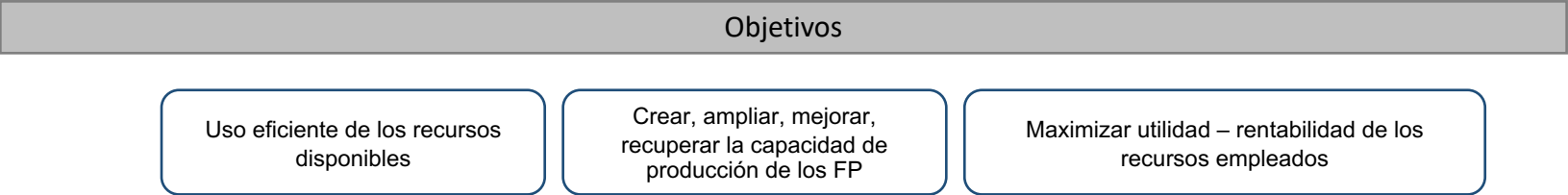


Variación del precio del bien



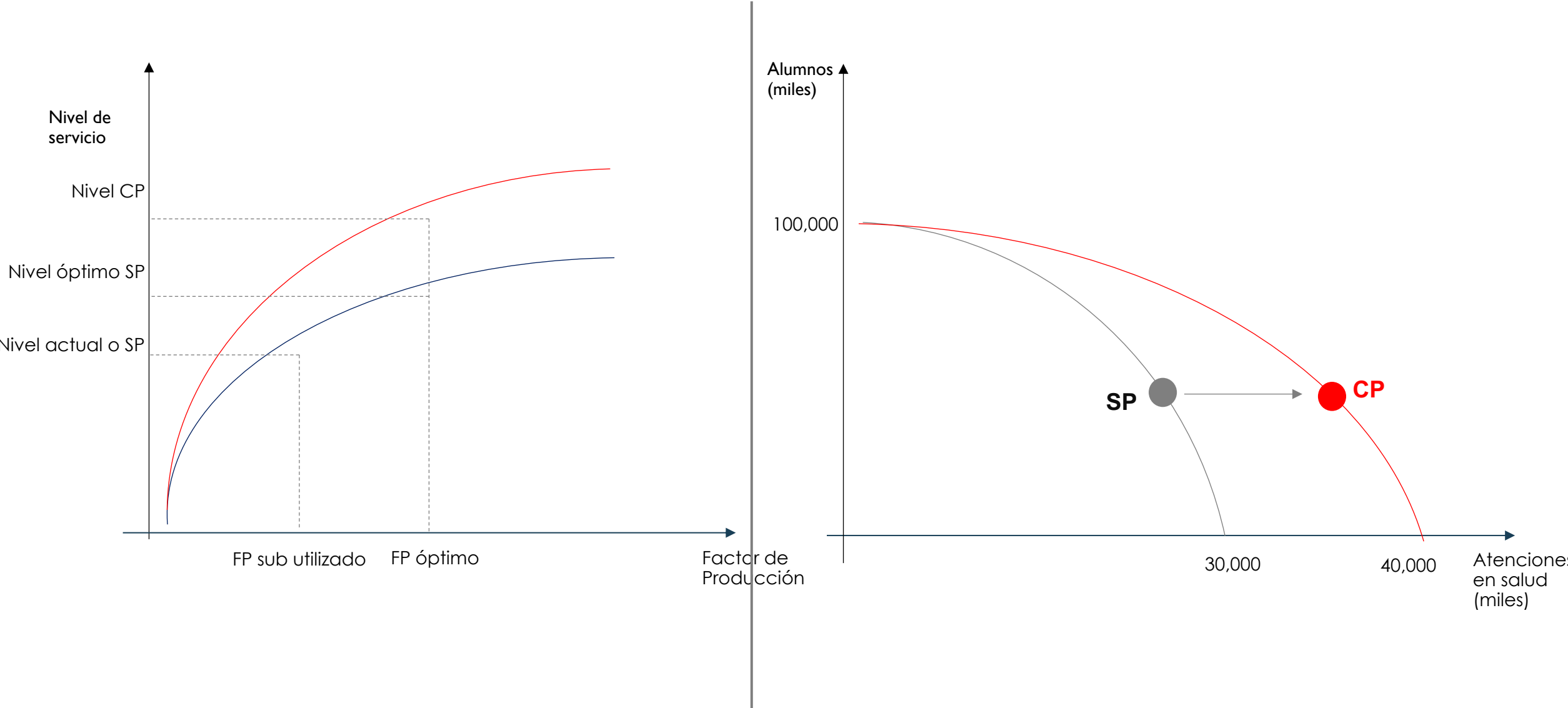
Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Objetivo de proyectos de inversión (PI)



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

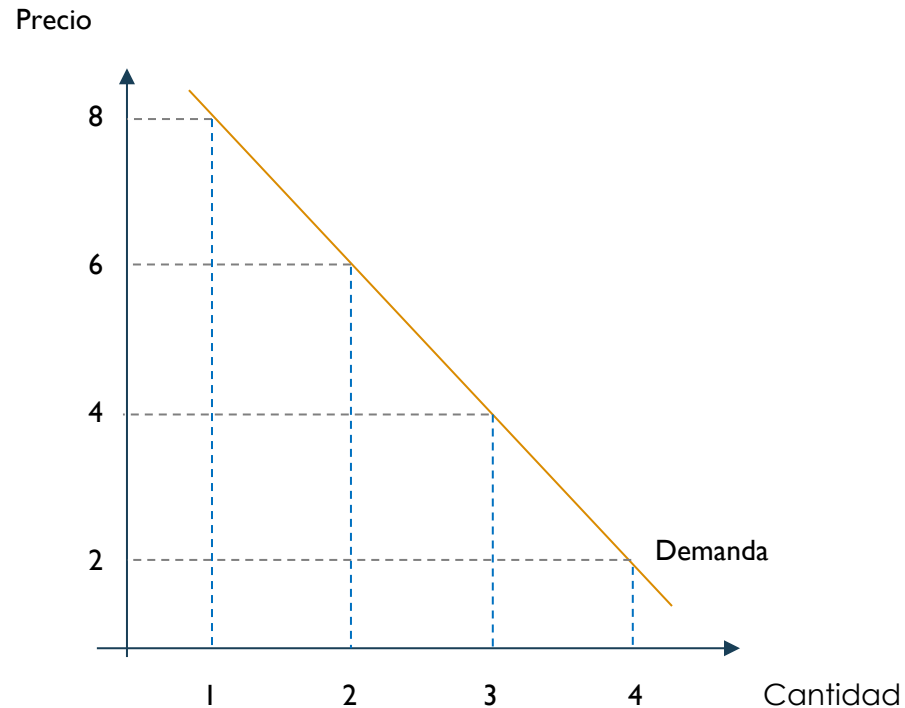
Objetivo de proyectos de inversión (PI)



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Demanda de proyectos de inversión (PI)

En economía, la demanda es la cantidad total de un bien o servicio que el individuo desea consumir, a un determinado precio



Elasticidad de la demanda

Sensibilidad o capacidad de respuesta de un producto a un cambio en su precio.

Determinantes:

- Preferencia del consumidor: bienes esenciales y no esenciales
- Precio del bien
- Precio de bienes sustitutos
- Ingresos de consumidores

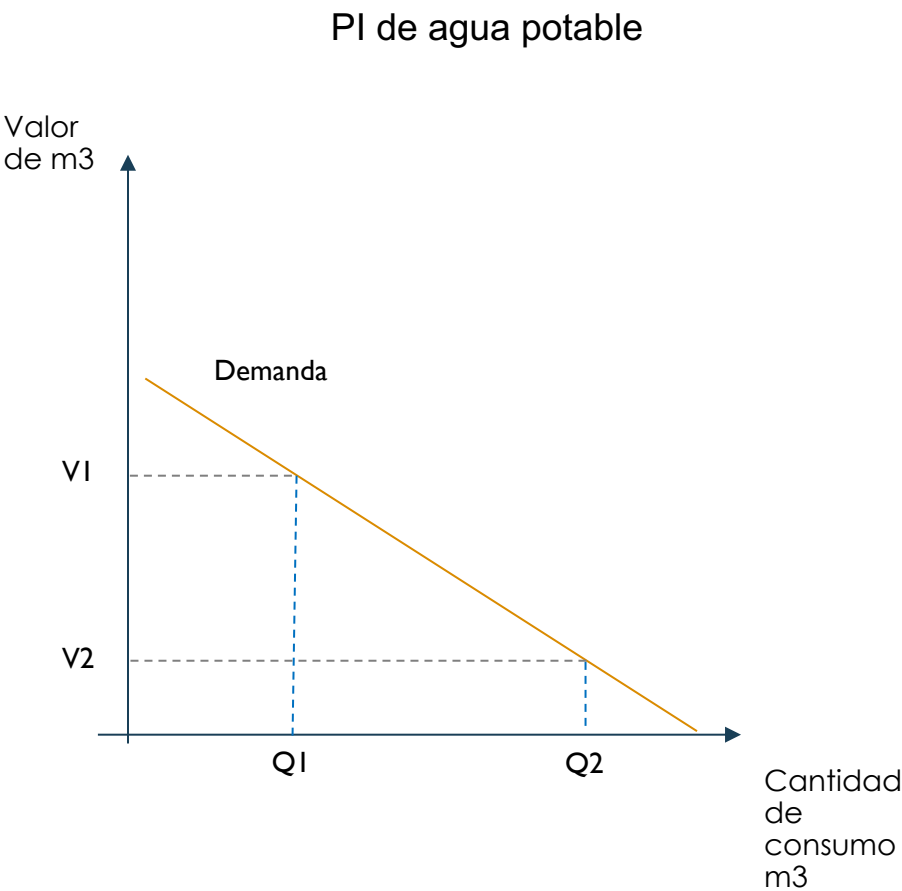
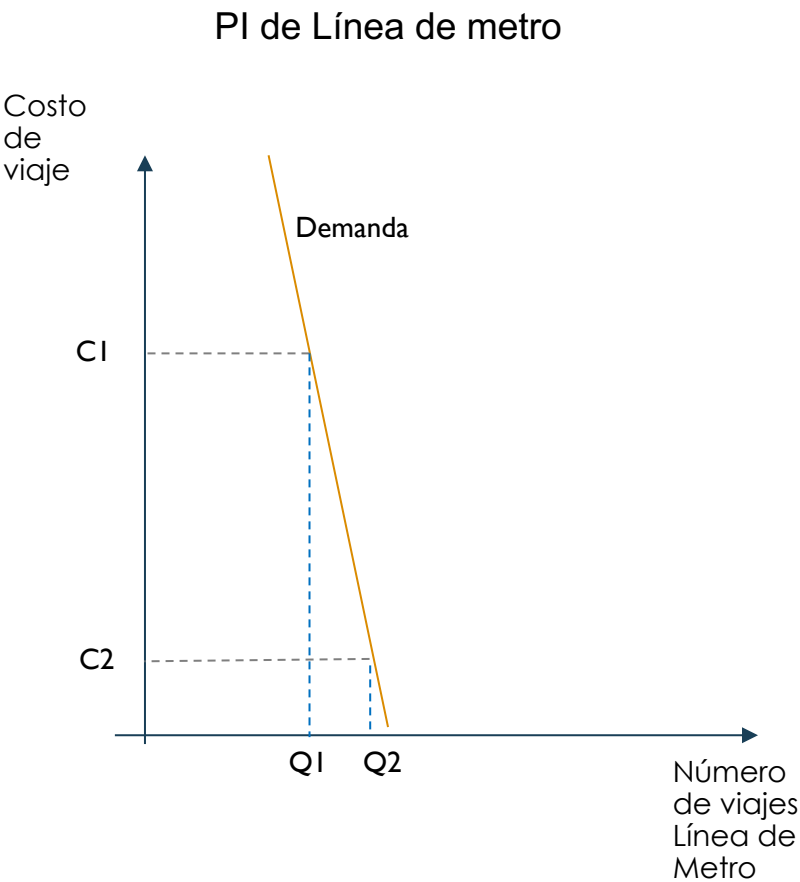
Puede ser:

- Demanda perfectamente inelástica.
- Demanda relativamente inelástica.
- Demanda elástica unitaria.
- Demanda relativamente elástica.
- Demanda perfectamente elástica.

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Demanda de proyectos de inversión (PI)

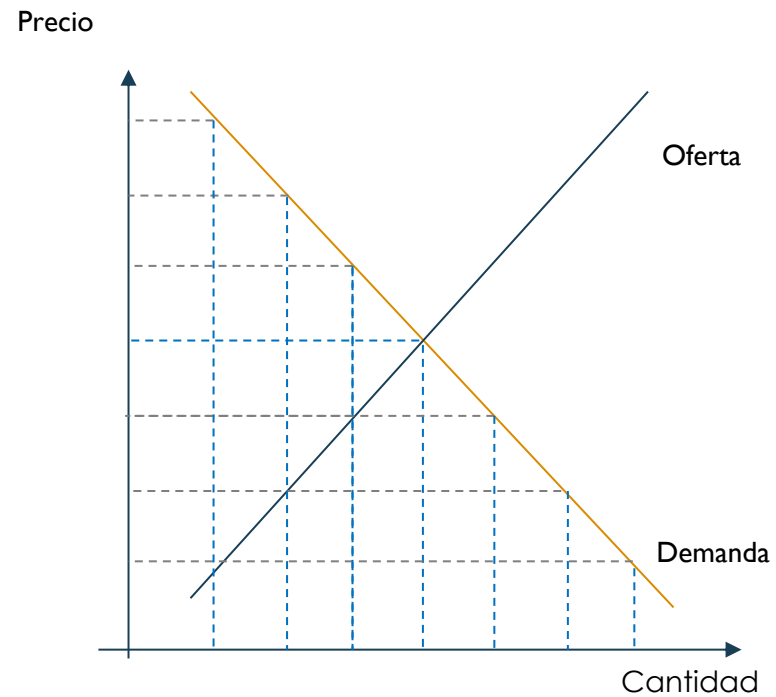
Elasticidades de la demanda en proyectos de inversión



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Oferta de proyectos de inversión (PI)

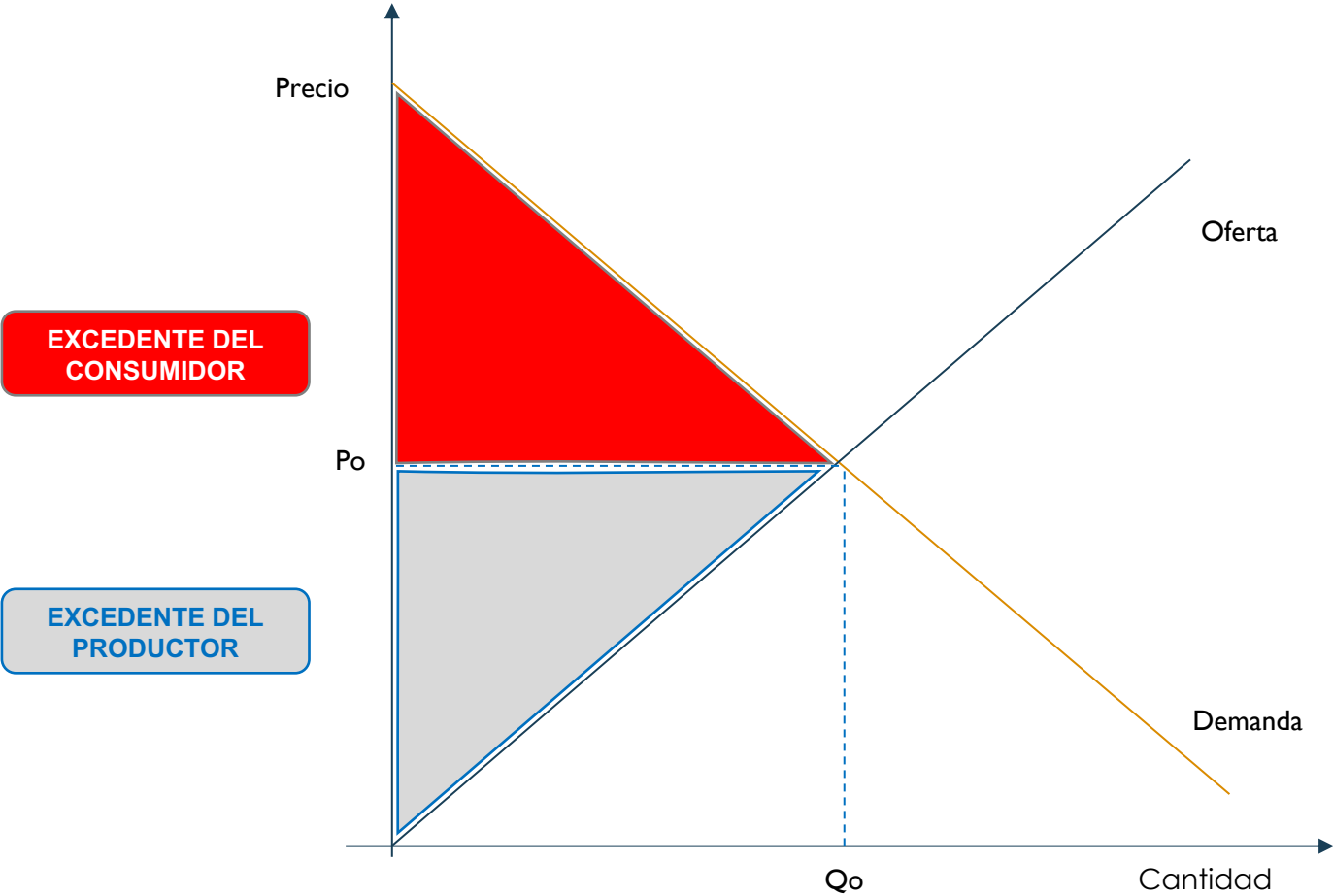
En economía, la oferta es la cantidad de bienes y servicios que los oferentes están dispuestos a poner a la venta en el mercado a un determinado precio



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

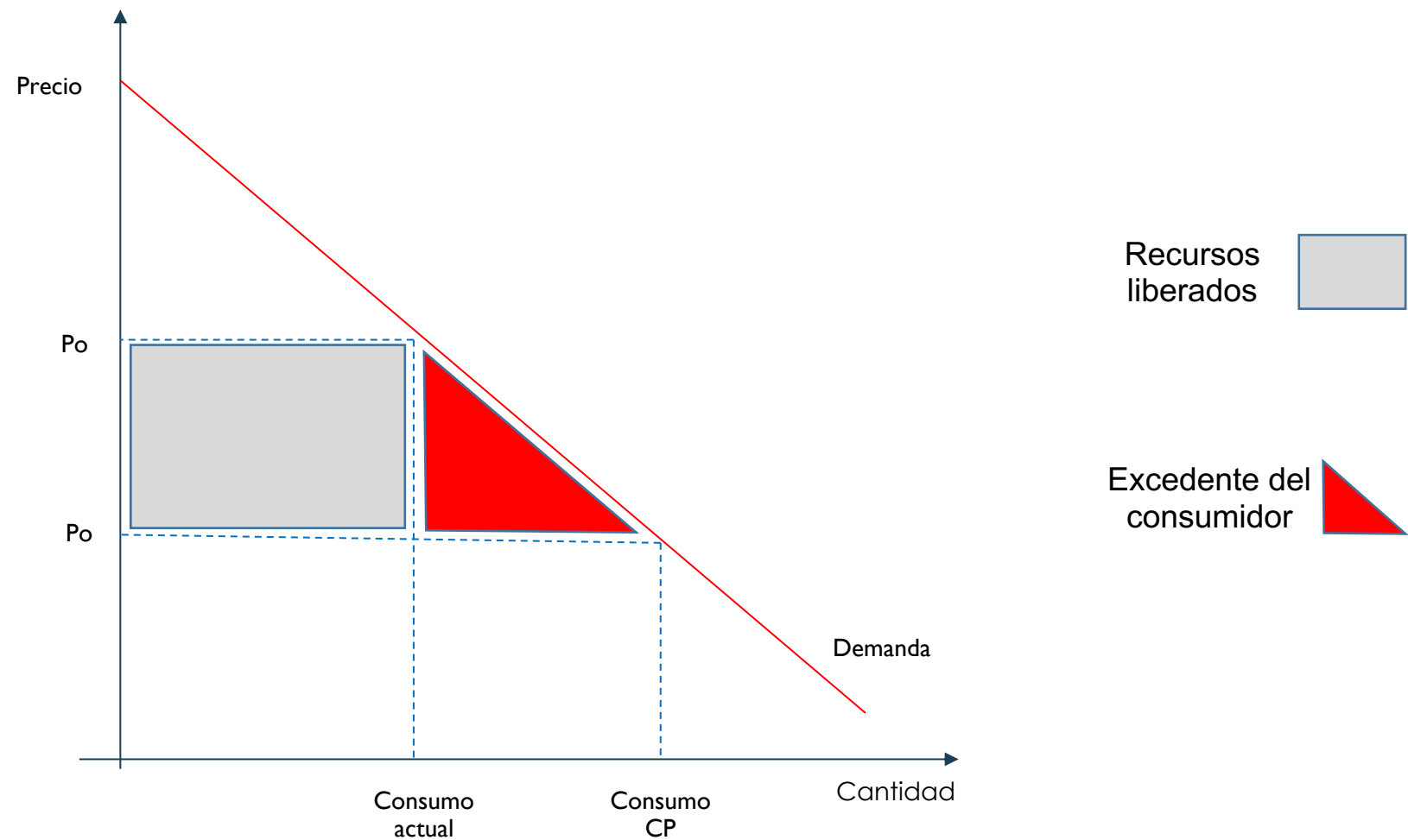
Oferta de proyectos de inversión (PI)

Equilibrio de mercado



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

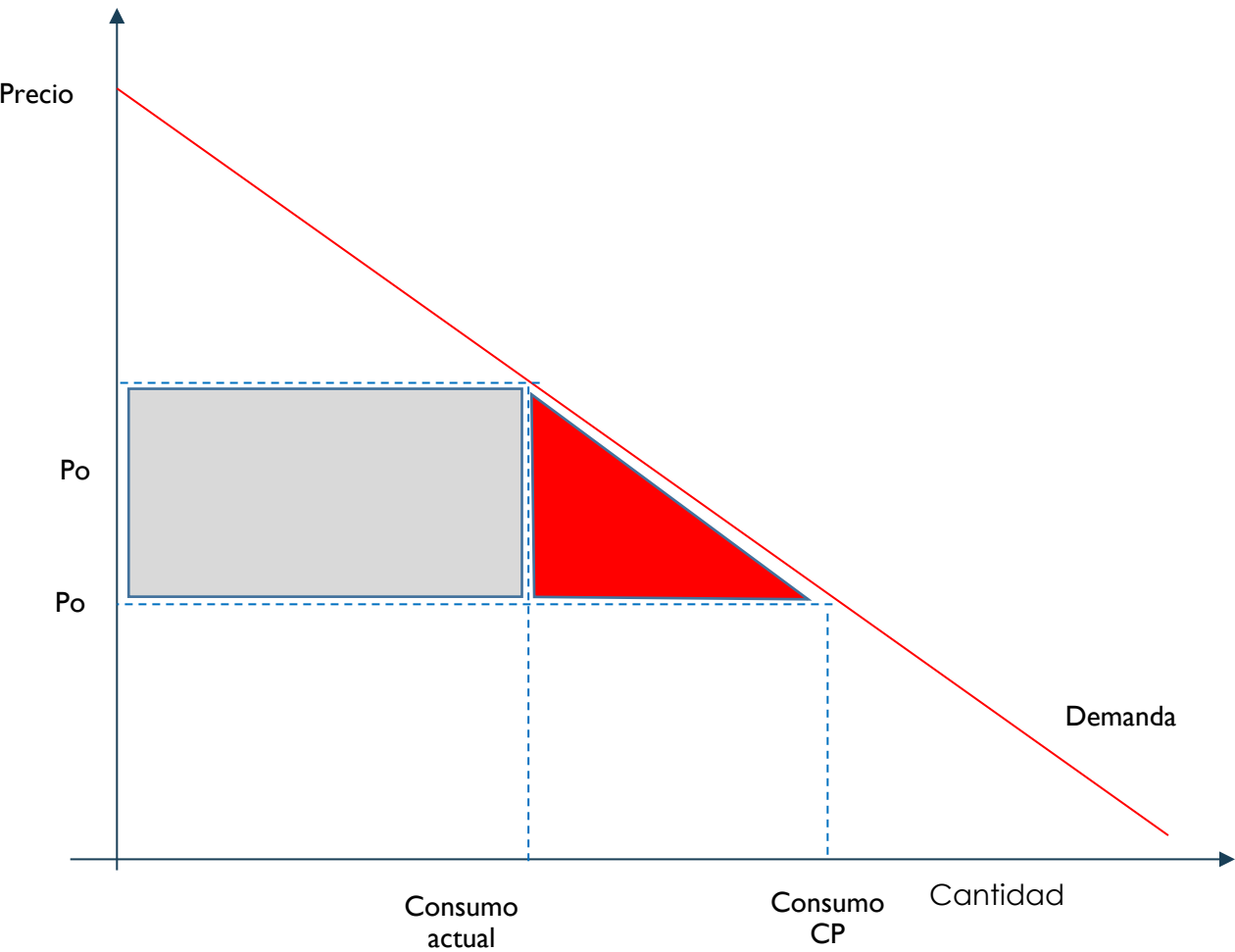
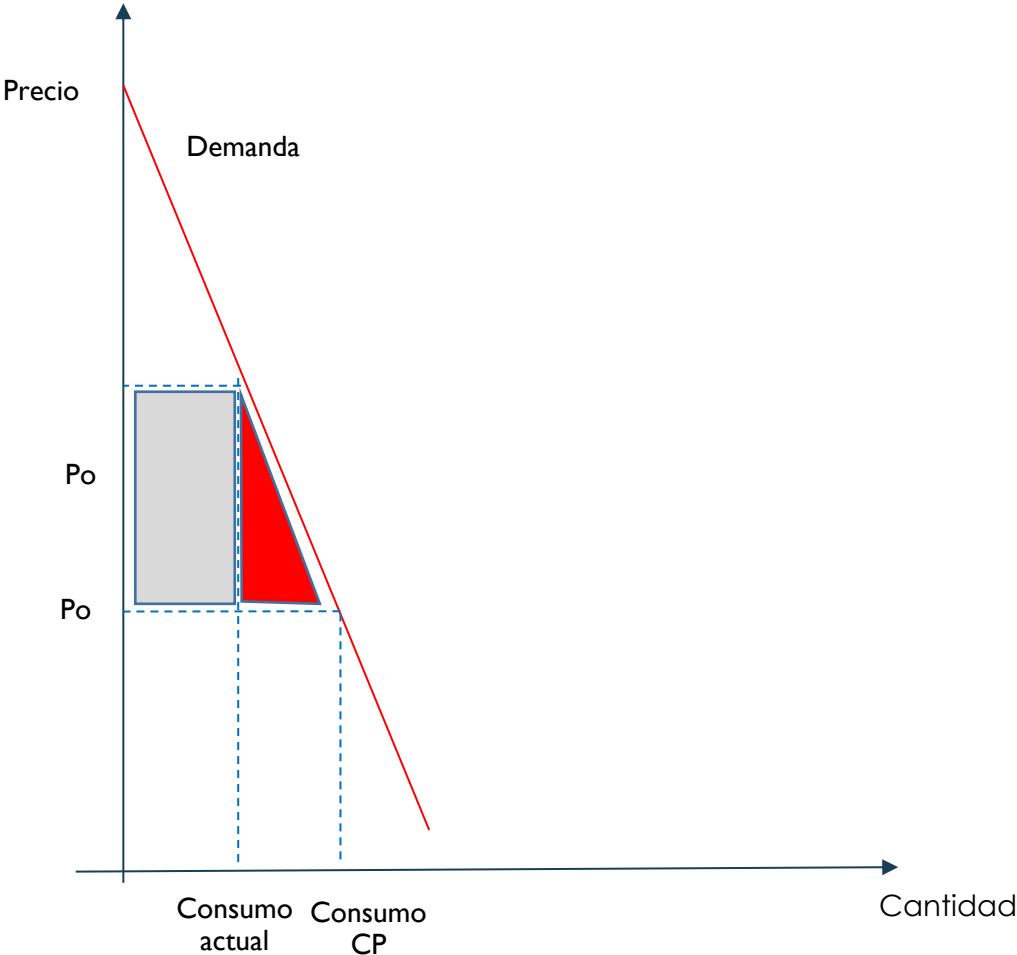
Impacto sobre la demanda del mercado



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Impacto sobre la demanda del mercado

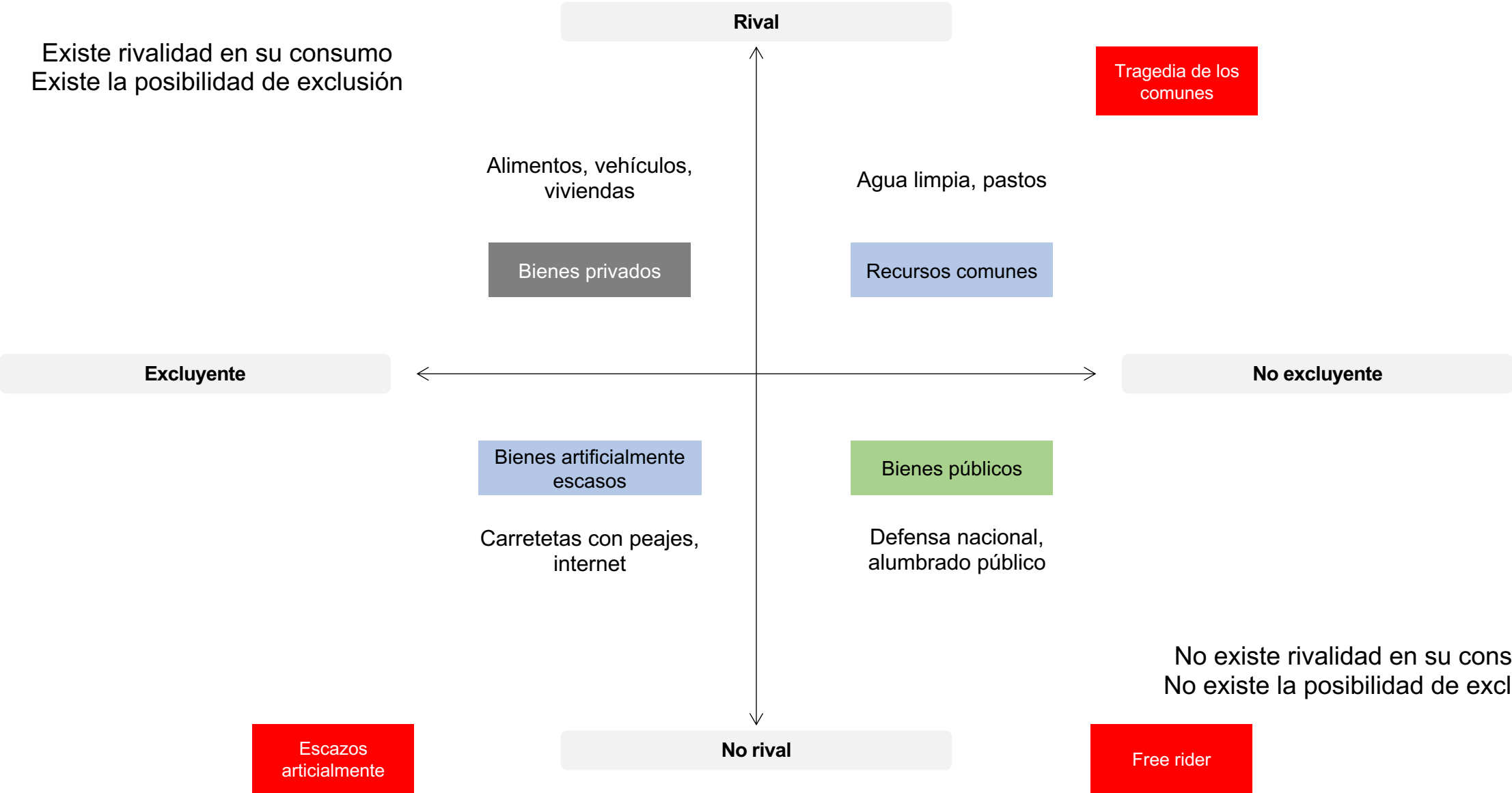
Impacto del proyecto, en función a la elasticidad de la demanda



- 1 Proyectos de inversión
- 2 Tipos de proyectos de inversión
- 3 Costos
- 4 Beneficios
- 5 Evaluación privada y social

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

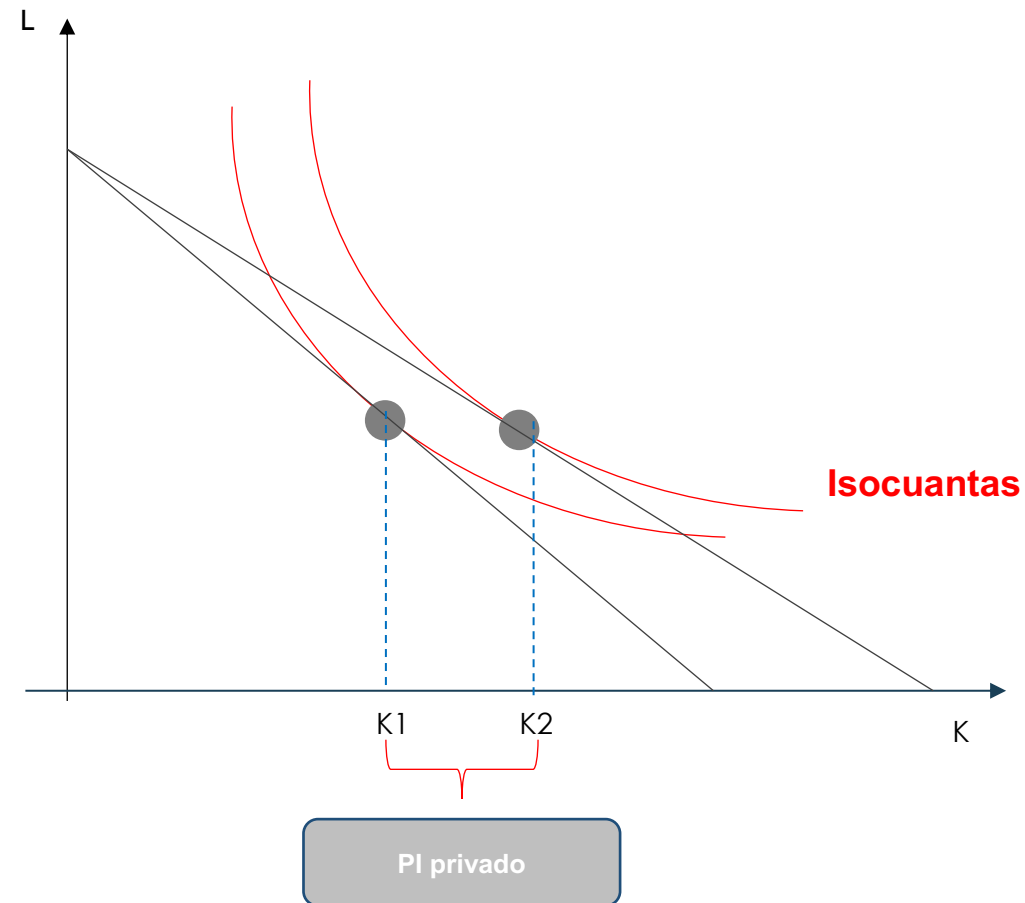
Bienes públicos



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

PI privados

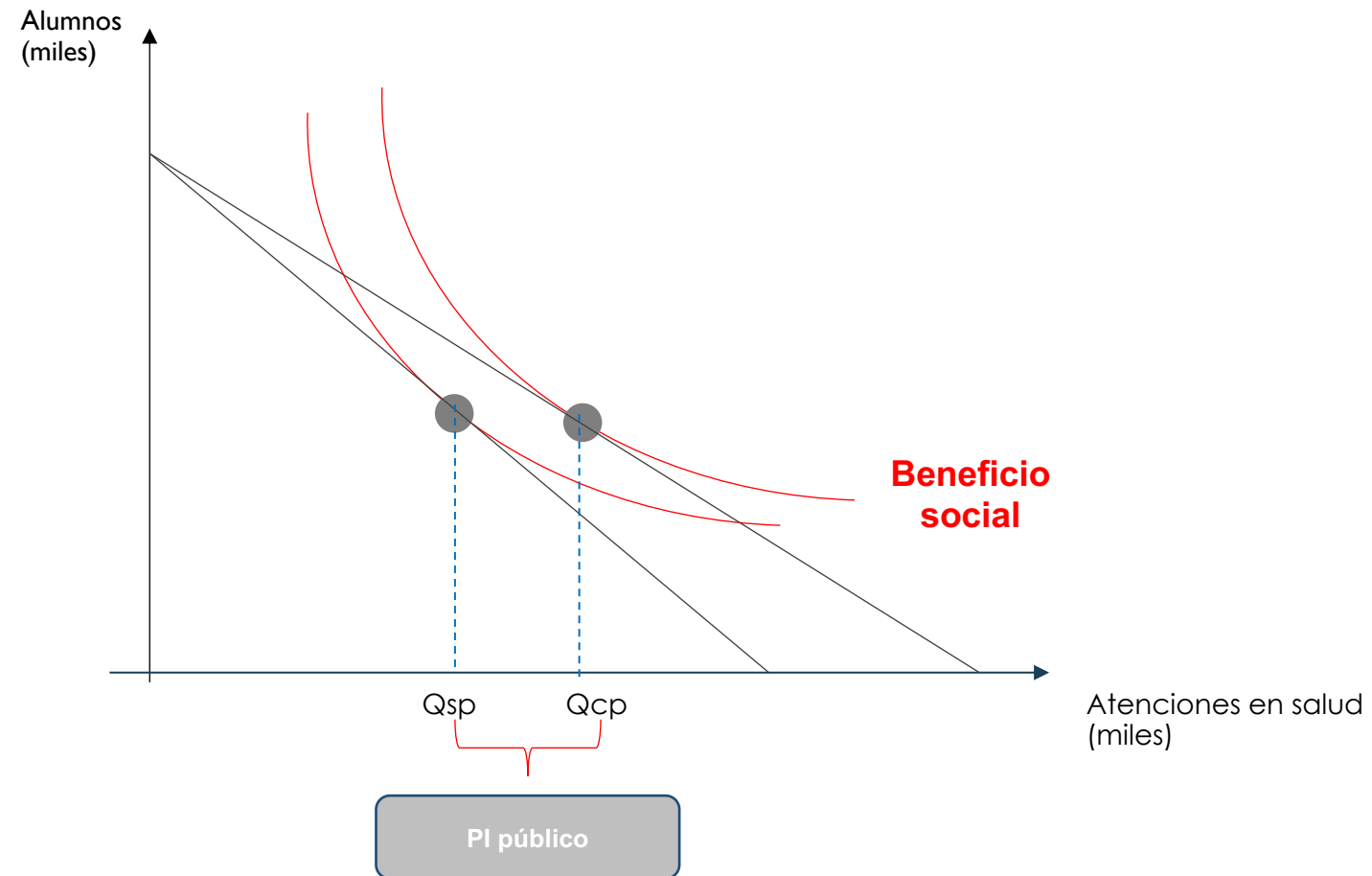
Maximizar el nivel de producción, productividad, calidad, con la finalidad de incrementar el nivel de utilidad de la empresa privada



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

PI públicos

Maximizar el beneficio social



Contenido – Sesión 1

- 1 Proyectos de inversión
- 2 Tipos de proyectos de inversión
- 3 Costos
- 4 Beneficios
- 5 Evaluación privada y social

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Costos directos, costos indirectos y externalidades negativas

Tipos de costos

Costos a precios privados

Son los egresos monetarios que genera un proyecto, calculados a partir de la valorización de todos los factores de producción e insumos utilizados a precios de mercado.

Costos directos

Costos indirectos

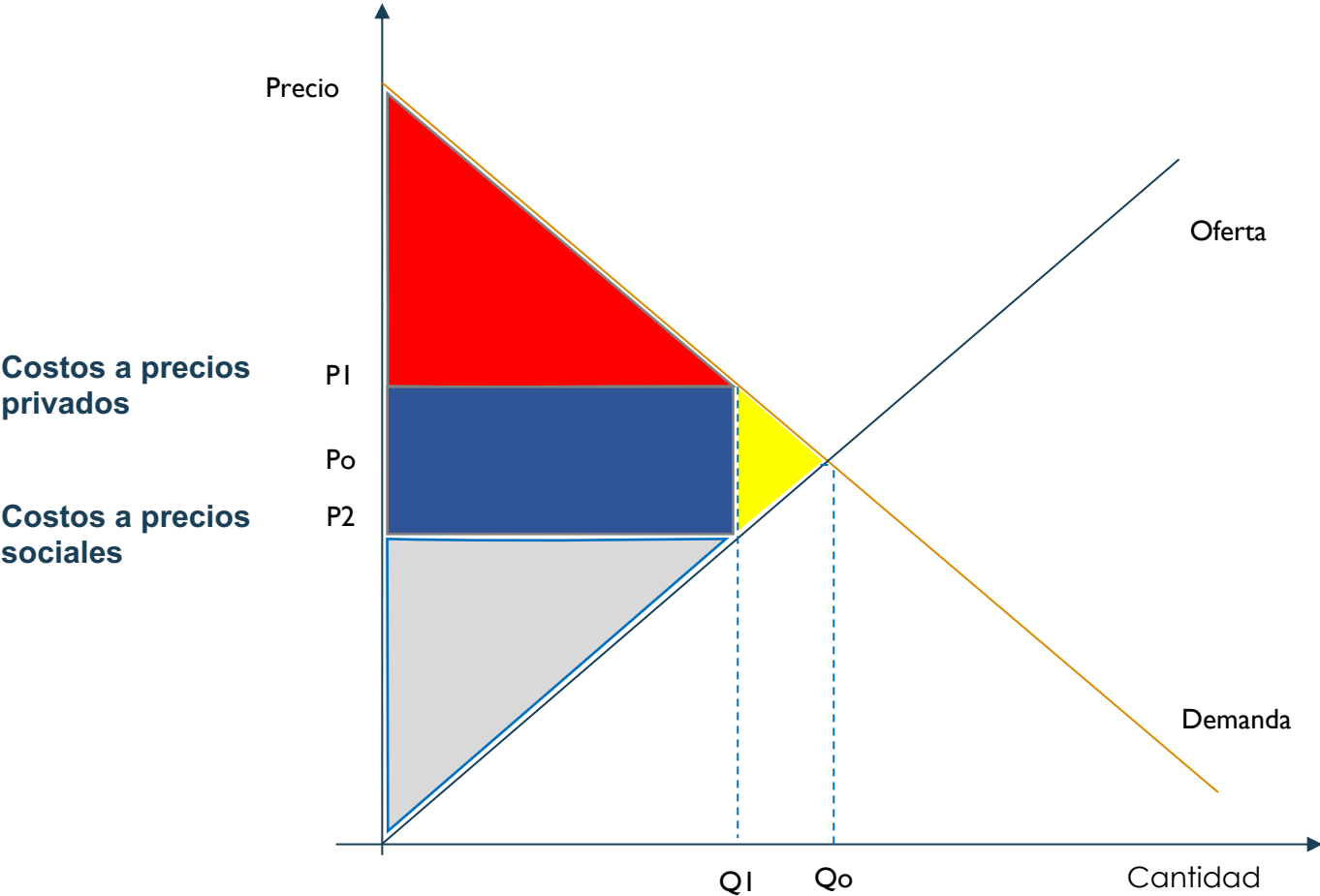
Costos a precios sociales

Es el valor que tiene para la sociedad los factores de producción e insumos que se emplearán durante la ejecución y funcionamiento del proyecto.

Externalidades
negativas

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Costos directos, costos indirectos y externalidades negativas



$$\text{Precio social} = \text{Precio de mercado} \times \text{Factor de corrección}$$

Factores de corrección o de ajuste del Precio Social de la Mano de Obra

Nivel de Calificación	Lima Metropolitana	Resto de Costa	Sierra	Selva
Calificado	0,85	0,80	0,79	0,82
Semi Calificado	0,80	0,65	0,60	0,61
No Calificado	0,80	0,62	0,42	0,50

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Costos directos, costos indirectos y externalidades negativas

Costos directos

Asociados a los factores de producción que generan el producto previsto y los que se requerirán para proveer de bienes o servicios.

El monto destinado para recuperar la cobertura vegetal

Costos indirectos

Costos generados por el proyecto en otros mercados relacionados con el proyecto.

El costo de los ganaderos, de traslado a zonas de pastoreo

Externalidades negativas

Se generan efectos negativos sobre terceros quienes no están vinculados con el mercado del servicio ni directa ni indirectamente

Menor intensidad en el mercado de transporte, al haber menor producción de lácteos

Contenido – Sesión 1

- 1 Proyectos de inversión
- 2 Tipos de proyectos de inversión
- 3 Costos
- 4 Beneficios
- 5 Evaluación privada y social

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Beneficios directos, beneficios indirectos y externalidades positivas

Tipos de beneficios

Beneficios privados

Son las ganancias monetarias que genera un proyecto, calculadas a partir del flujo de los ingresos y egresos.

Beneficios directos

Beneficios indirectos

Beneficios sociales

Es el incremento de bienestar de la población atendida por el proyecto o, inclusive, de agentes distintos a la población a la cual está dirigida el proyecto

Externalidades
positivas

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Beneficios directos, beneficios indirectos y externalidades positivas

1. DETERMINACION DEL PRIMER PUNTO DE LA FUNCION DE LA DEMANDA DE AGUA

CALCULO DEL VALOR SOCIAL DEL TIEMPO DEDICADO AL ACARREO POR DIA
EL CONSUMO POR FAMILIA POR MES Y EL PRECIO POR m3

Persona que Acarrea	Tiempo Acarreo por Viaje (Minutos) (1)	Nº de Viajes (2)	Tiempo Total Acarreo (Horas) (3)=(1)x(2)/60	Cantidad Acarreada por vez (lit) (4)	Valor Tiempo	
					Por Hora (S/. (4)	De Acarreo (S/. Por Día) (5)=(3)x(4)
Padre e Hijos Mayores	12,0	3,2	0,6	18,9	2,0	1,3
Hijos Menores	12,0	3,2	0,6	18,9	1,0	0,6
VALOR DEL TIEMPO DE ACARREO POR DIA (S/.)						1,9
VALOR DEL TIEMPO DE ACARREO POR MES (S/.)						57,6
CANTIDAD ACARREADA POR MES (m³)						3,6
VALOR DEL TIEMPO DE ACARREO DE CADA m³ DE AGUA (s/.)						15,9

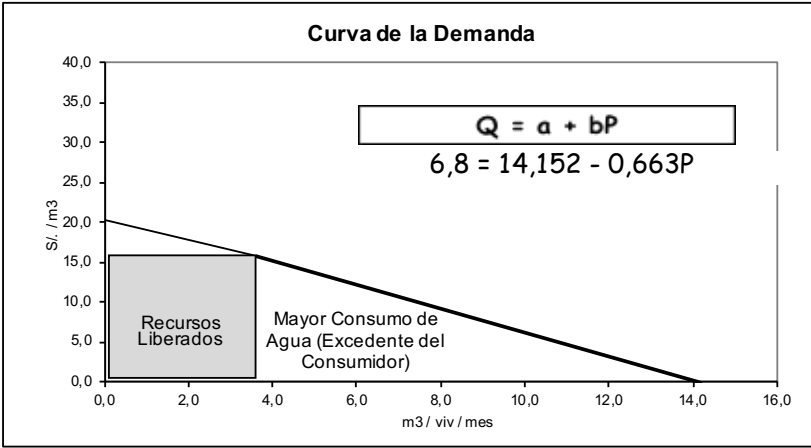
PRIMER PUNTO: (3,629, 15,87)

2. DETERMINACION DEL SEGUNDO PUNTO DE LA FUNCION DE LA DEMANDA DE AGUA

CALCULO DE LA CANTIDAD NORMATIVA DE CONSUMO
Y EL COSTO MARGINAL POR m3

Personas por Vivienda	Consumo Normativo por Día (lt)	
	Por Habitante	Por Familia
4,72	100	472
CANTIDAD CONSUMIDA POR MES (m³)		14,16
COSTO MARGINAL DEL m³ DE AGUA S/.		0

SEGUNDO PUNTO: (14,16, 0)



BENEFICIOS POR FAMILIA POR MES (S/.)

a. No Conectados (usuarios nuevos)

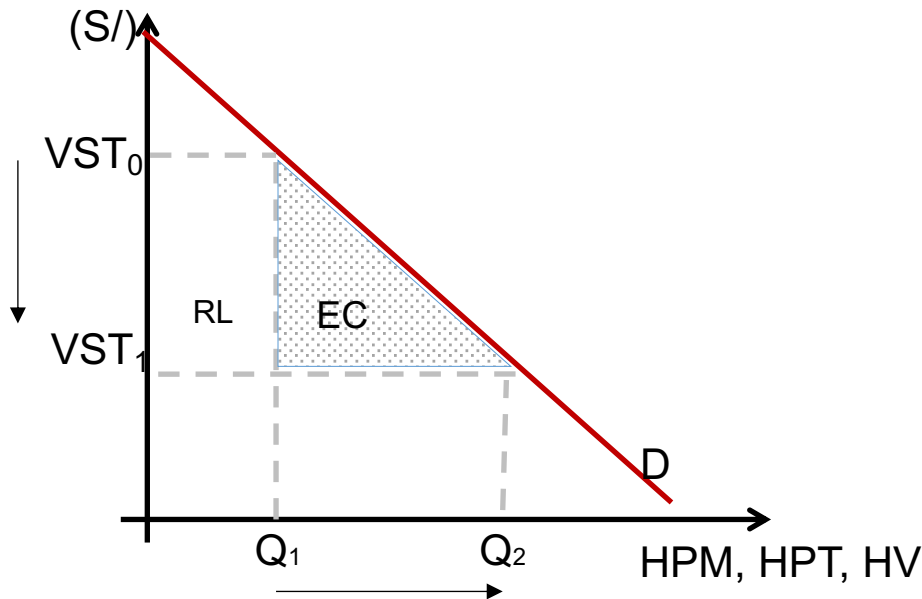
RECURSOS LIBERADOS	S/. 57,60
EXCEDENTE DEL CONSUMIDOR	S/. 83,57
BENEFICIO TOTAL POR FAMILIA POR MES	S/. 141,17

b. Conectados (usuarios antiguos)

Estimación del Precio de Racionamiento (Pr)	$Q = a + bP$
Cantidad consumida por familia conectada (m³/mes)	S/. 6,80
Reemplazando:	$6,8 = 14,152 - 0,663P$
Entonces:	$PR = 11,089$
Beneficio Unitario por familia por mes (S/.)	$(14,16 - 6,8) \times (11,089 - 0) / 2$
BENEFICIO TOTAL POR FAMILIA POR MES	S/. 40,76

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Beneficios directos, beneficios indirectos y externalidades positivas



Donde:

- VST₀ : Valor social del tiempo sin proyecto
- VST₁ : Valor social del tiempo con proyecto
- HPM, HPT, HV : Demanda del servicio de transporte urbano: Hora Punta Mañana, Hora Punta Tarde, Hora Valle.
- RL : Recursos liberados
- EC : Excedente del consumidor
- Q₁ : Demanda sin proyecto
- Q₂ : Demanda con proyecto
- D : Curva de demanda

Año	Total viajes por día EscP0	Total viajes por día EscM	Beneficios por ahorro de tiempo de viaje de usuarios (RL)	Beneficios por excedente del consumidor (EC)	Beneficios totales
	Viajes	Viajes	Millones S/	Millones S/	Millones S/
2020	9,370,992	9,391,840	718.81	0.80	719.61
2025	10,093,382	10,113,281	741.00	0.73	741.73
2030	10,815,772	10,834,722	758.43	0.66	759.10
2035	11,202,763	11,222,210	859.05	0.75	859.80
2040	11,795,949	11,816,426	984.42	0.85	985.28
2045	12,389,135	12,410,642	1,117.83	0.97	1,118.80
2050	12,638,776	12,660,717	1,184.57	1.03	1,185.60
2055	12,888,417	12,910,791	1,253.06	1.09	1,254.15

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Beneficios directos, beneficios indirectos y externalidades positivas

Beneficios directos

Consiste en el efecto inmediato tras el acceso al bien o servicio por parte de la población usuaria.

Reducción de tiempo de viaje de usuarios de transporte

Beneficios indirectos

Producidos por otros mercados relacionados con el bien o el servicio que se provee con la capacidad generada por el PI

Ahorro de COV, mantenimiento de vías, disminución de accidentes de tránsito

Externalidades positivas

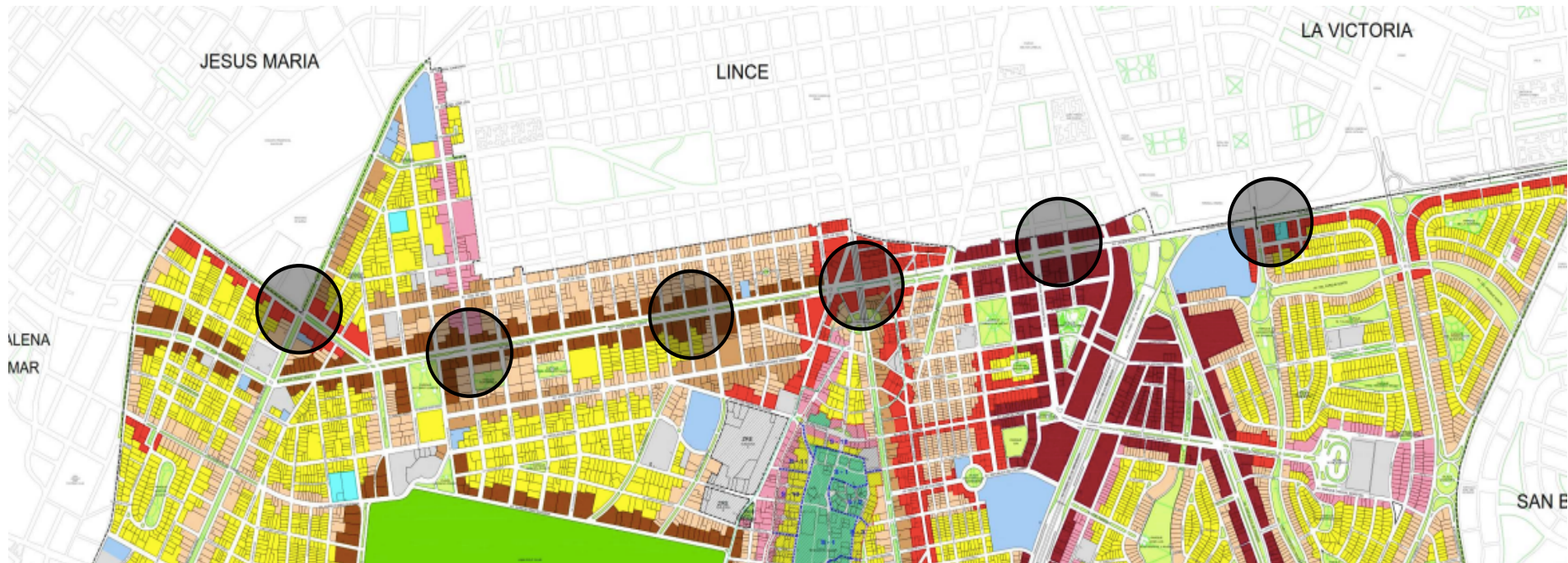
Consiste en el efecto inmediato tras el acceso al bien o servicio por parte de la población usuaria.

Disminución de contaminación ambiental, incremento del valor de los predios

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Beneficios directos, beneficios indirectos y externalidades positivas

Estaciones 6, 7, 8, 9, 10, 11 y Zonificación Urbana – Distrito de San Isidro



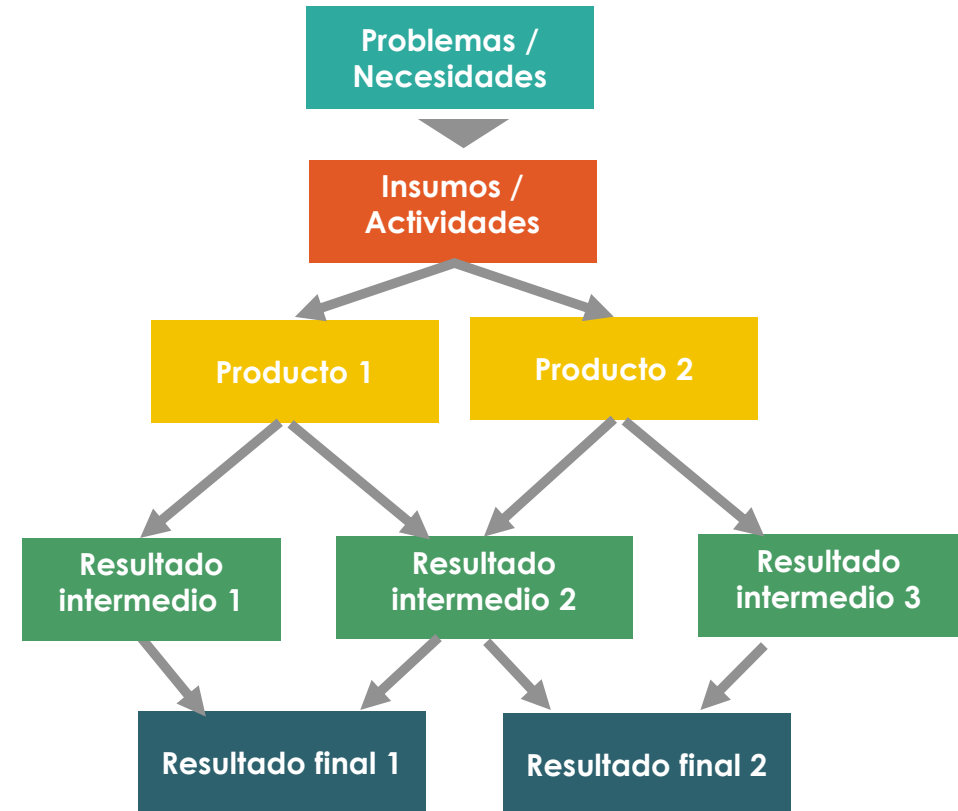
Fuente: ATU

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Cadena de valor

Una Teoría de cambio es una descripción comprensiva e ilustrada de cómo y por qué se generan los impactos de una intervención.

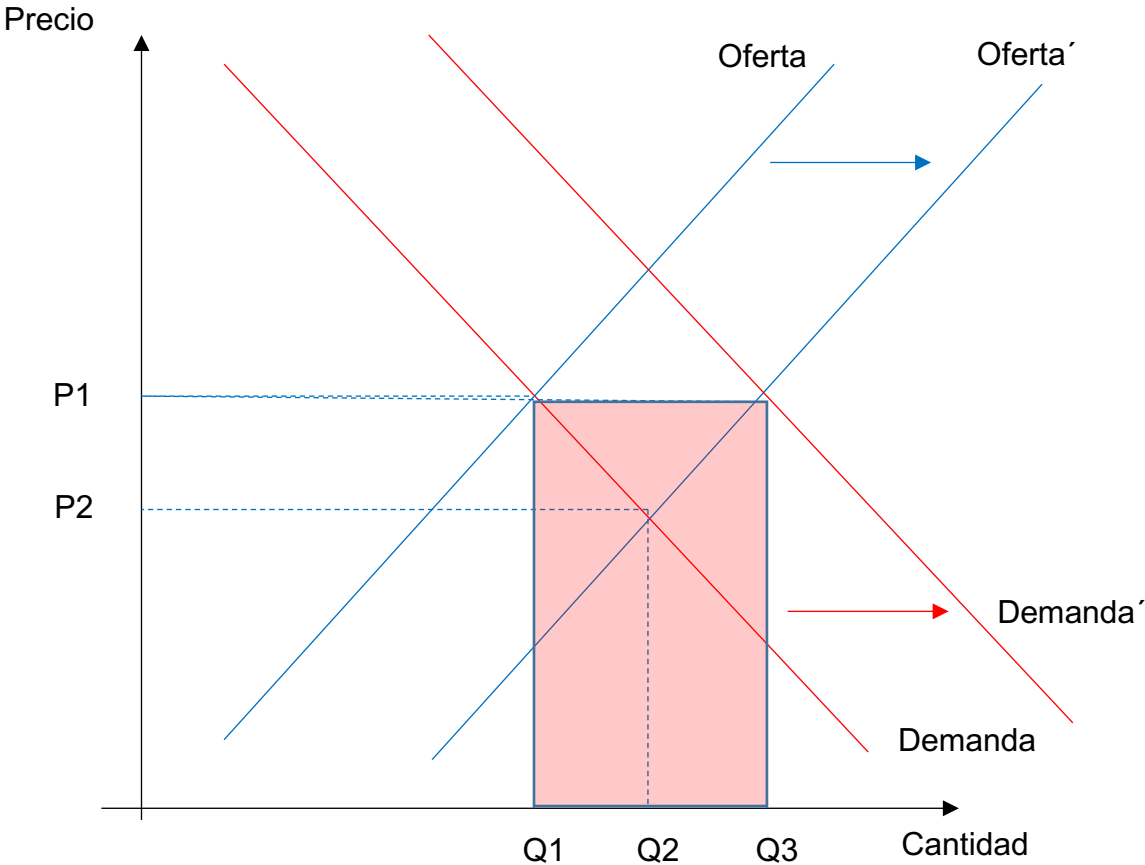
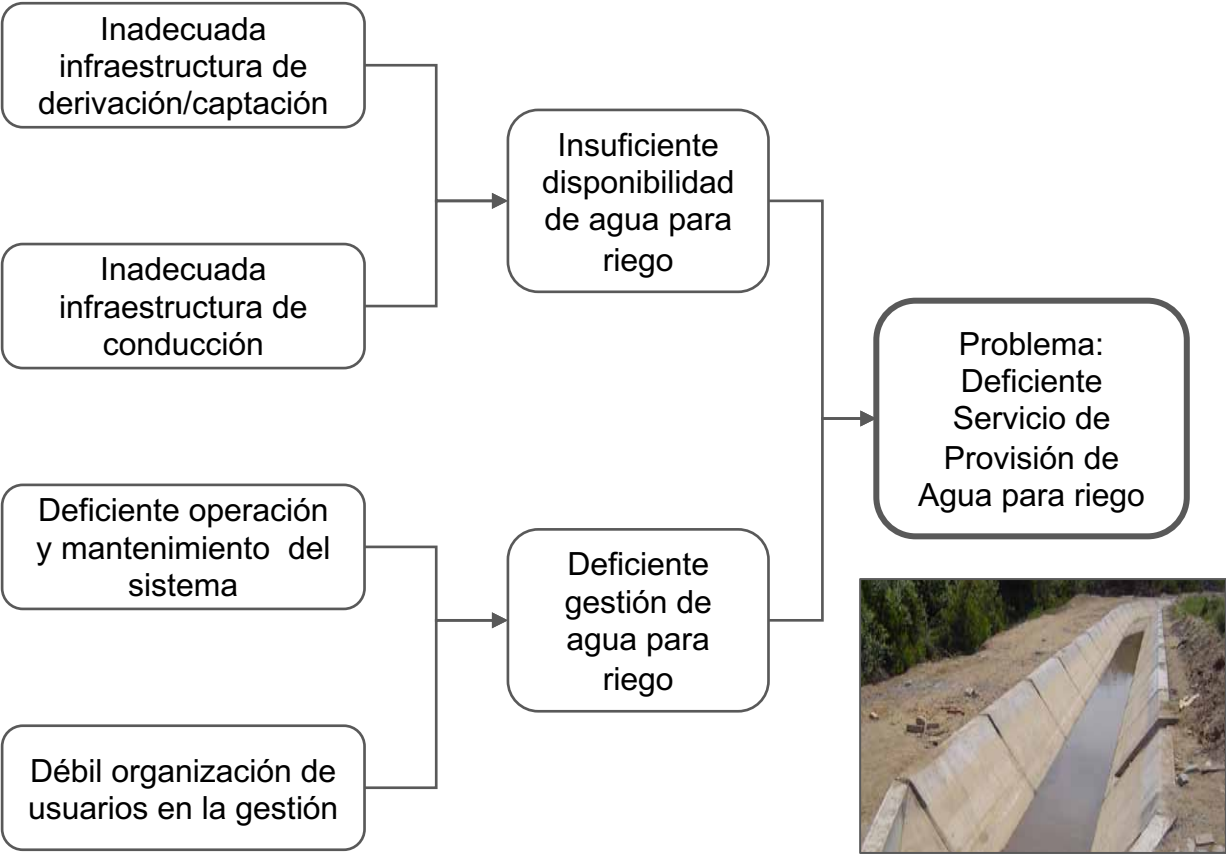
Es un mapeo de las cambios sucesivos que tienen que ocurrir durante el proceso de implementación y después para que se logren los objetivos de un programa. (Anne Thibault)



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Cadena de valor

Estimación de beneficios sociales del proyecto de inversión de riego: Cadena de valor



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Cadena de valor

Estimación de beneficios sociales del proyecto de inversión de riego: Aplicación de la evaluación de PI, sin MGR



Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

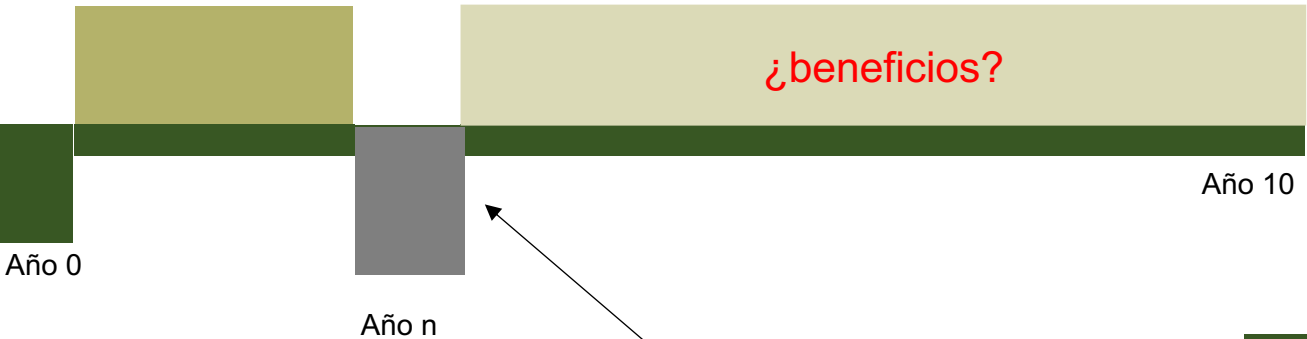
Cadena de valor

Estimación de beneficios sociales del proyecto de inversión de riego: Aplicación de la evaluación de PI, sin MGR

Escenario **sin** ocurrencia de peligro y sin MGR



Escenario **con** ocurrencia de peligro (año n) y sin MGR



Impacto del peligro

Costo de implementación del PI

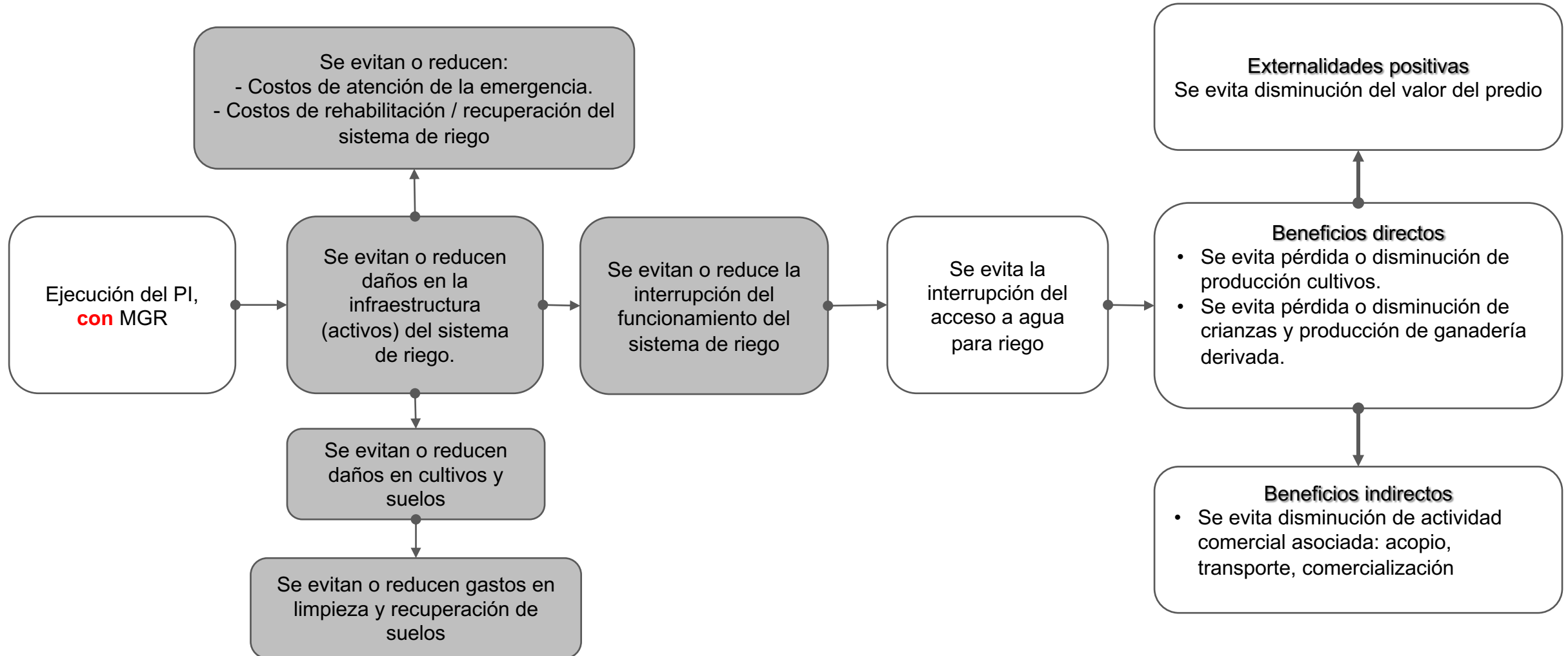
Beneficios sociales del PI

Costos asociados a la atención de la emergencia

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Cadena de valor

Estimación de beneficios sociales del proyecto de inversión: Aplicación de la evaluación de PI, incorporando MGR

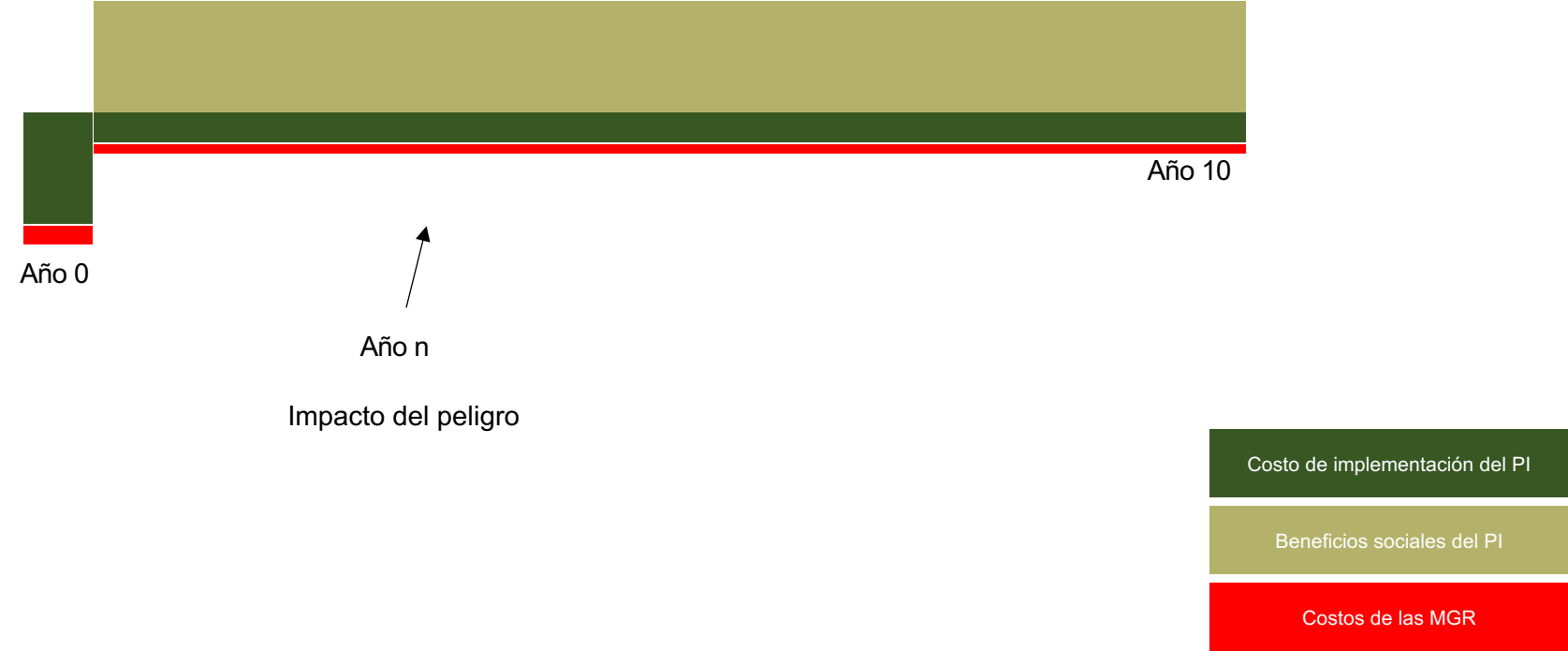


Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Cadena de valor

Estimación de beneficios sociales del proyecto de inversión: Aplicación de la evaluación de PI, incorporando MGR

Escenario **con** ocurrencia de peligro (año n) y con MGR



Contenido – Sesión 1

- 1 Proyectos de inversión
- 2 Tipos de proyectos de inversión
- 3 Costos
- 4 Beneficios
- 5 Evaluación privada y social

Contenido – Sesión 1: Conceptos asociados a evaluación social

Diferencias y semejanzas entre la evaluación privada y la evaluación social

Evaluación Privada de Proyectos	Evaluación Social de Proyectos
Se evalúa los beneficios y costos del inversionista privado	Se evalúa los beneficios y costos para la sociedad
Se maximiza el bienestar del agente privado	Se maximiza el bienestar colectivo
Se utilizan los precios de mercado de los bienes e insumos	Se utilizan los precios sociales
Los flujos están afectos a impuestos	Mide el aporte al ingreso nacional y el ingreso nacional sacrificado.

Temas:

- i) Ecosistemas;
- ii) Línea de metro;
- iii) Recuperación y puesta en valor MHA

Actividades a desarrollar:

- Identificar los beneficios: cadena de efectos
- Tipo de beneficio
- Descripción de beneficio
- Sustento técnico, teórico o evidencia de beneficio
- Cuantificación de beneficio
- Indicador – métrica – unidad de medida
- Valoración de beneficio

Taller aplicativo 1 - Beneficios sociales

Indicaciones:

- Grupos de 3 o 4 participantes
- 10 diapositivas, como máximo
- Expositor seleccionado aleatoriamente
- 20 minutos de exposición
- Incentivos para preguntas
- Calificación: peso 40%



UNIVERSIDAD
RICARDO PALMA



EDUCACIÓN
CONTINUA

Curso:

Diseño, implementación y evaluación de proyectos sociales

Lima, agosto del 2022