# ¿La Hidrovía Amazónica incrementará el comercio en la Amazonía?

#### **RESULTADOS ESPERADOS**

Desaparición de las restricciones a la navegabilidad para permitir la navegación durante todo el año.

Disminución de los costos de operación de las naves, fletes y pasajes.

Aumento de la ocupabilidad de las naves.

Aumento en la capacidad de carga de las naves.

Disminución de la escasez de productos.

Menor tiempo de viaje de las naves

Menor pérdida de productos perecibles.

Menor riesgo de accidentes de las embarcaciones.

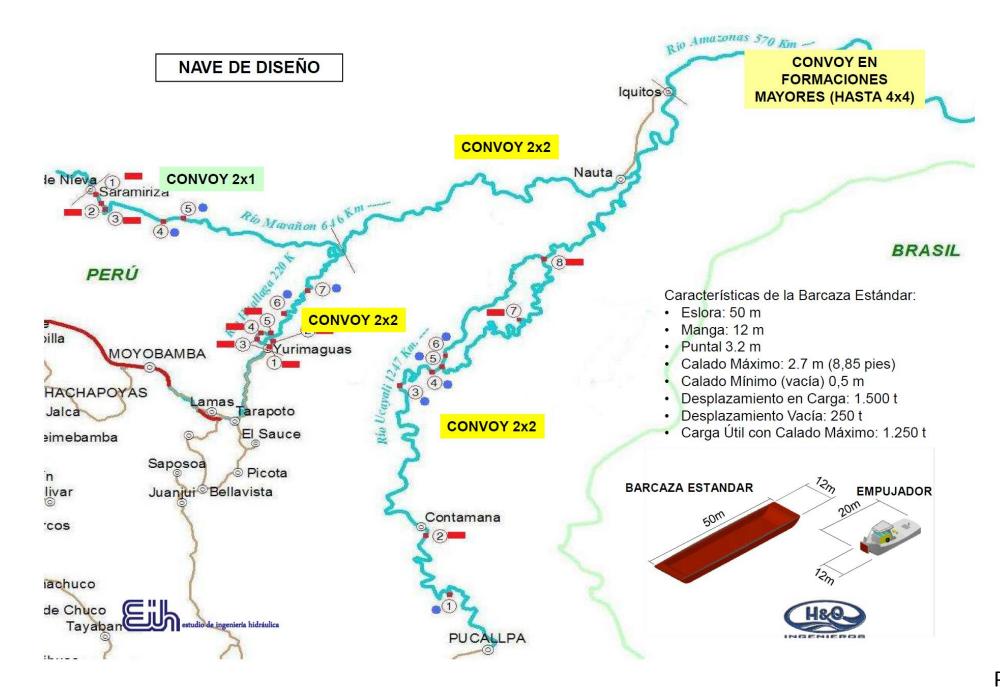


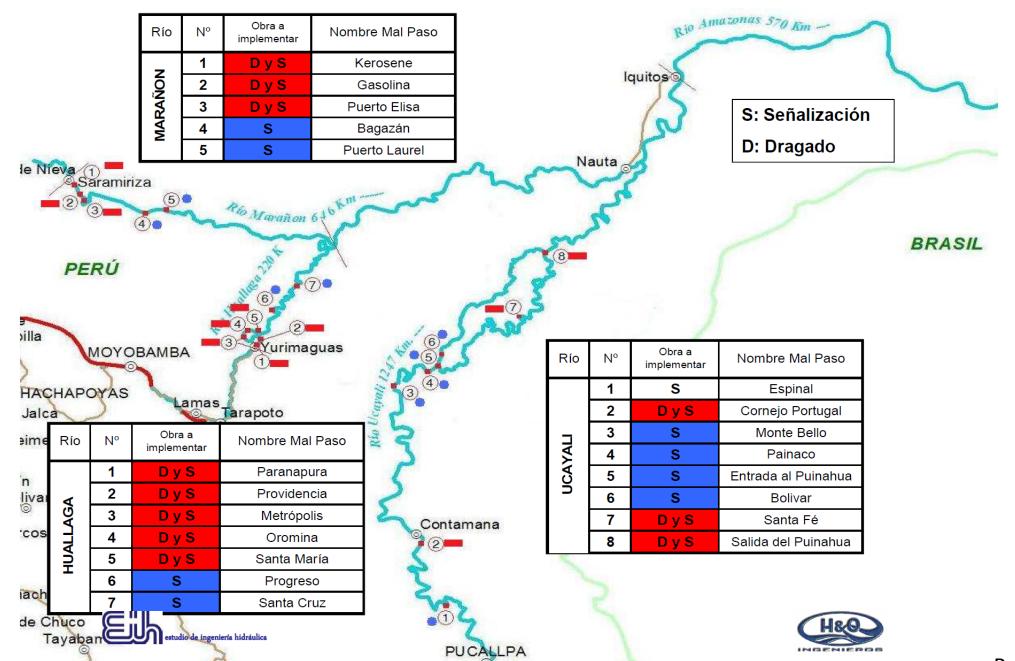
INCREMENTO DEL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA REGION

AUMENTO DE LA CALIDAD DE VIDA









:1----

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO

### Metodología del EIA

- Elaboración de una Línea de Base para cada Río
- Realización de 3 Talleres Informativos y Participativos
- Identificación de los impactos positivos y negativos en el medio social económico y ambiental que se producirían por efecto de las acciones de apertura y mantenimiento y operación de las vías navegables.
- Planteamiento de Medidas de Mitigación.
- Elaboración de un Plan de un Plan de Manejo Socio Ambiental (PMSA)





# Proceso del EIA- d y Participación Ciudadana

ETAPAS EIA-d



1.- Establece las condiciones ambientales existentes

2.- Identifica anticipadamente los tipos de impactos

3.- Estima la extensión y magnitud de los impactos previstos

4.- Interpretar el significado de los impactos

5.- Comunica a la autoridad pertinente PRESENTACIÓN DEL EIA ANTE EL SENACE

Elaboración propia Fuente: MINAM

## Ejemplo de Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales sobre el Medio Físico y el Medio Biológico para el río Huallaga

I/C	Inexistente, compatible							
NB	Negativo Bajo o Leve							
NM	Negativo Medio							
NA	Negativo Alto o Relevante							
РВ	Positivo Bajo o Leve							
PM	Positivo Medio							
PA	Positivo Alto o Relevante							

COMPONENTES DEL AMBIENTE		AMBIENTE FÍSICO							AMBIENTE BIOLÓGICO									
		Aire		Cuerpos de Agua		Suelos	Cauce Fluvial		Biota Acuática				Biota Terrestre		Conservación			
ETAPAS Y ACCIONES RELEVANTES DEL PROYECTO		Calidad	Ruido	Calidad	Caudal y régimen	Estabilidad y Aptitud	Estabilidad orillas	Estabilidad cauce	Bentos	Plancton	Peces	Aves	Reptiles y Mamíferos	Vegetación	Fauna	Especies	Ecosistemas	
	Preconstructiva	Realización de Estudios																
		Difusión																
ETAPAS DEL PROYECTO	Construcción o Apertura	Movilización equipos y posicionamiento																
		Dragado de Apertura																
		Deposición sedimento																
		Instalación de equipos y señales																
DEL P		Movilización equipos y posicionamiento																
rapas	Funcionamiento y	Dragado de mantenimiento																
ш	Mantenimiento	Deposición sedimento																
		Mantenimiento de equipos y señales																
	Apertura y Mantenimiento	Navegación mejorada	8		estudio	de ingeniería	hidráulica											
	Abandono	Cese de mantenimiento													H&(			

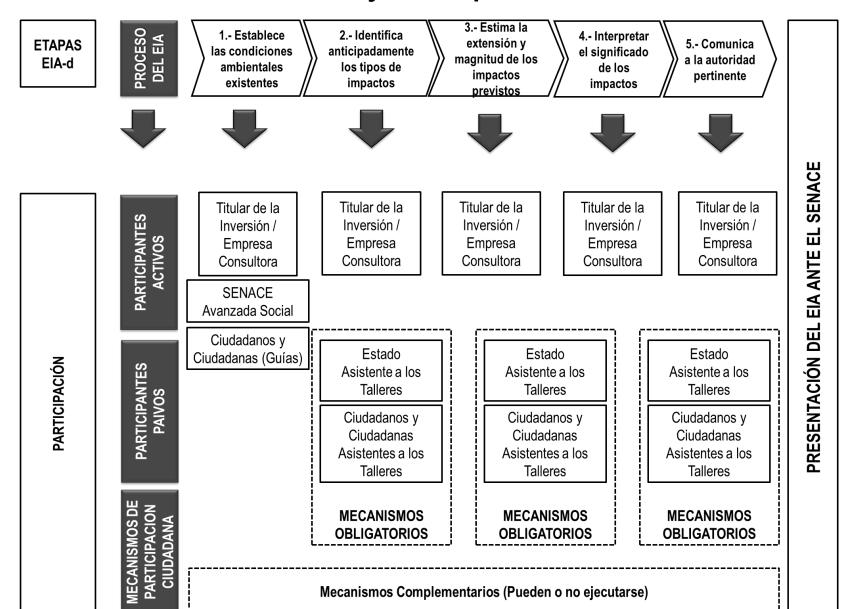
### Ejemplo de Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales sobre el Medio Social y Económico para el río Huallaga

		AIVIDIENTE SUCIAL T ECUNOIVIICO															
COMPONENTES DEL AMBIENTE  ETAPAS Y ACCIONES RELEVANTES DEL PROYECTO			Servicios sociales			Infraestructura y Equipamiento			Economía			Otros Componentes					
			Calidad Transp. Fluvial	Salud y Educac.	Bienes de consumo	Transporte Multimodal	Transporte Fluvial	Servicios	Generación Empleos	Promoción Industrial	Recaudación Fiscal	Calidad de vida	Migración y Costumbres	Relac. Gobierno Población local	Seguridad	Afectación de Predios	Desarrollo
	Preconstructiva	Realización de Estudios															
	Treconstituctiva	Difusión															
	Construcción o Apertura	Movilización equipos y posicionamiento															
		Dragado de Apertura															
ECTO		Deposición sedimento															
SOYE		nstalación de equipos y señales															
S DEL PROYECTO	Funcionamiento y	Movilización equipos y posicionamiento															
ETAPAS		Dragado de mantenimiento															
Ш	Mantenimiento	Deposición sedimento															
		Mantenimiento de equipos y señales															
	Apertura y Mantenimiento	Navegación mejorada															
	Abandono	Cese de mantenimiento															





### Proceso del EIA- d y Participación Ciudadana



#### INDICADORES ECONÓMICOS DE EVALUACIÓN SOCIAL

CATEGORIA DE VAN	TIR	VAN (10%)	B/C	PERÍODO DE REPAGO				
	(%)	Millones de USD	-	Años				
A PRECIOS DE MERCADO	15.30%	40.15	1.27	14				
A PRECIOS SOCIALES	22.41%	81.18	1.74	10				

#### INDICADORES ECONÓMICOS DE EVALUACIÓN PRIVADA

VAN ECONÓMICO DEL PROYECTO: -112 millones de USD → Intervención Estatal

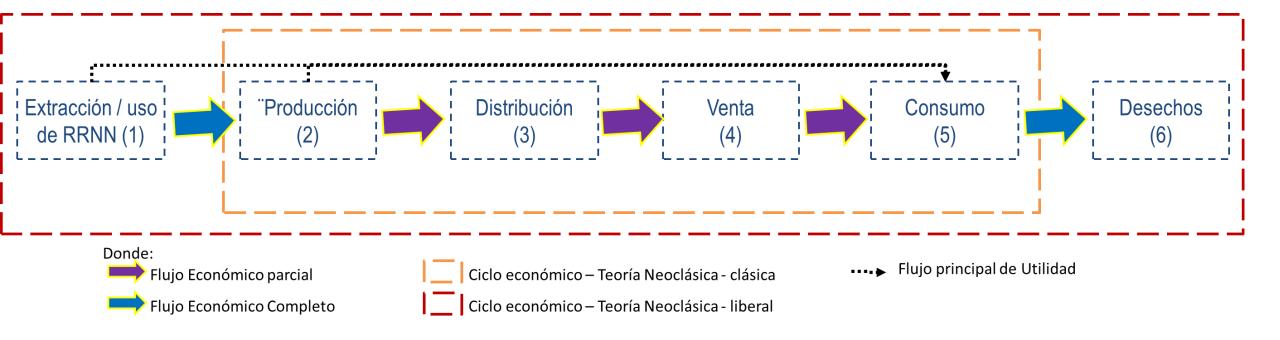
Con la intervención estatal es posible alcanzar los siguientes indicadores:

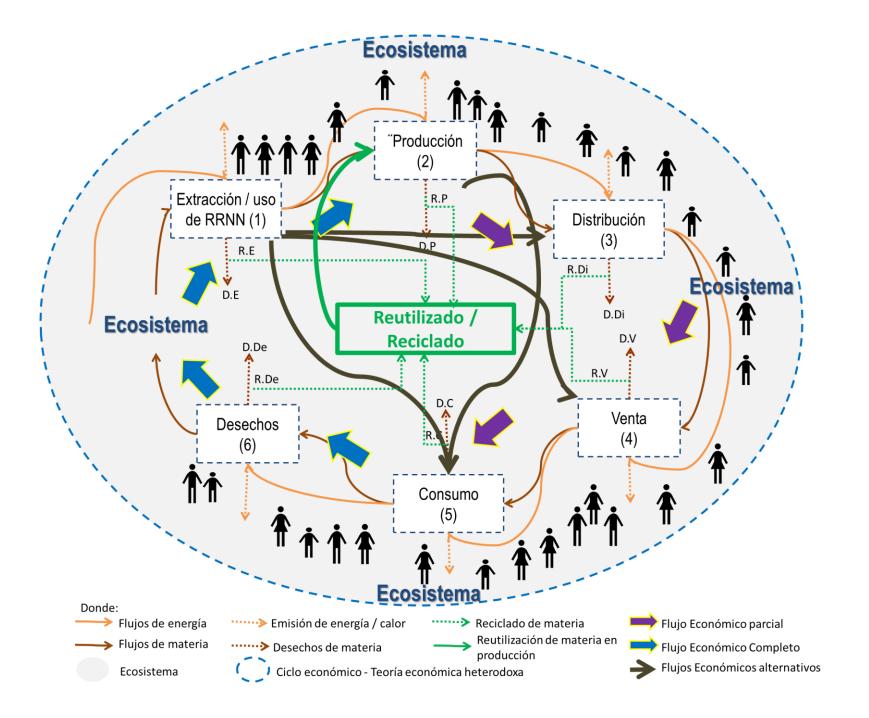
VAN INVERSIONISTA: 13.6 millones de USD

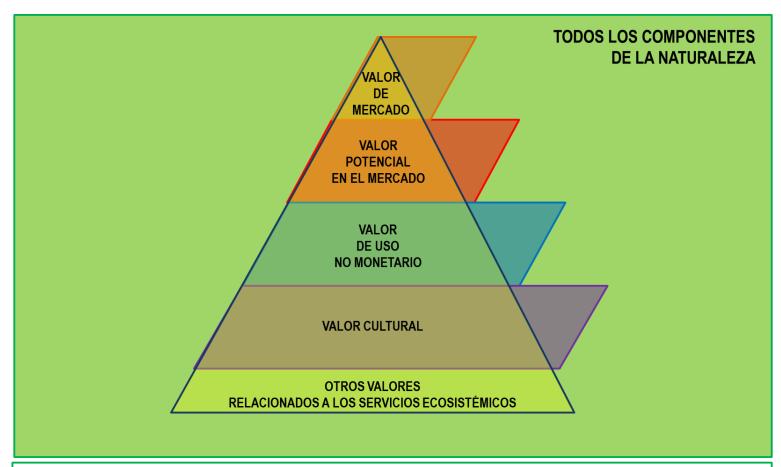
- 1. Tasas de descuento.
- 2. Lógicas Temporales.
- 3. ¿Qué es lo que se considera valor?











#### Donde:

C: todos los componentes de la naturaleza, susceptibles de ser aprovechados por el ser humano para la satisfacción de sus necesidades"



A: Valor actual en el mercado



B: Valor potencial en el mercado



Definición de Recursos Naturales según la Ley General del Ambiente  $[(A \cup B) \cap C]$ 

