



CEPAL/ILPES

# Evaluación Social

## Precios Sociales



Eduardo Aldunate

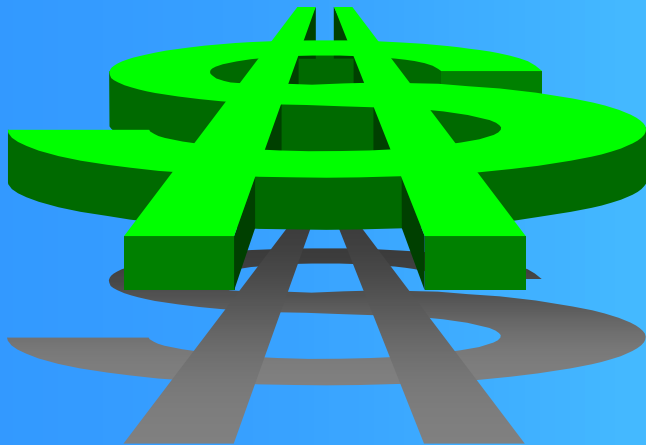


CEPAL/ILPES

# Precios sociales

## (Precios Sombra - Precios de Cuenta)

- Representan el costo real de un recurso para la sociedad.
- Son calculados por especialistas y deben actualizarse regularmente.
- Los más utilizados son:
  - Tasa social de descuento
  - Valor social del trabajo
  - Valor social de la divisa
  - Valor social del tiempo
  - Valor social de combustibles y lubricantes





CEPAL/ILPES

# Tasa social de descuento

- Corresponde al costo de oportunidad de los recursos invertidos por el gobierno.
- Se estima en términos del sacrificio necesario para obtener los fondos adicionales necesarios para su financiamiento.
- Estos recursos pueden provenir de:
  - Un incremento del ahorro interno privado.
  - Una contracción de la inversión privada o de empresas públicas.
  - Una expansión del ahorro externo (créditos externos).
- Nos interesan los cambios marginales.





CEPAL/ILPES

# Tasa Social de Descuento

$$r_{\text{social}} = \alpha * r_{\text{ahorro interno}} + \beta * r_{\text{créditos externos}} + \chi * r_{\text{inversión privada}}$$

$$\alpha + \beta + \chi = 100\%$$



CEPAL/ILPES

# Tasa Social de Descuento

País	Tasa	Referencias
Argentina	12%	<a href="#">Resolución N° 110/96 de la Secretaría de Programación Económica*</a> (1996)
Bolivia	12,07%	<a href="#">Ministerio de Hacienda, Resolución No. 684, 2002</a>
Chile	10%	<a href="#">Precios Sociales para la evaluación de los proyectos</a> , pág.5 (2003)
Colombia	12%	<a href="#">Preguntas frecuentes</a> , N° 15 en el sitio del DNP.
México	16.29 a 21.57 %	El Costo de Oportunidad de los Fondos Públicos y la Tasa Social De Descuento, Héctor Cervini Iturre.
Perú	14%	<a href="#">La Tasa Social de Descuento, Informe Final</a> (2000)
Uruguay	12%	<a href="#">Los Parámetros Nacionales de Cuenta en el Uruguay, Presidencia de la República, Oficina de Planeamiento y Presupuesto</a> (1986)
España	Entre 4,8 y más de 20%	<a href="#">Tasas de descuento para la evaluación de inversiones públicas: estimaciones para España</a> , Guadalupe Souto Nieves, (2003)

\* Esta resolución fue derogada el año 97, pero no hay información más actualizada.



CEPAL/ILPES

# Valor social del trabajo

- Debe reflejar el valor para la economía del conjunto de actividades que dejan de realizar las personas que son contratadas por el proyecto.
- Valoración puede realizarse desde el punto de vista de:
  - Valor de la producción marginal perdida
  - Precio de oferta de los trabajadores
- La persona puede haber estado:
  - Empleado en otra actividad
    - Formal
    - Informal
  - Desempleado





CEPAL/ILPES

# Valor social del trabajo

$$Vt_{\text{social}} = \alpha * Vt_{\text{formal}} + \beta * Vt_{\text{informal}} + \chi * Vt_{\text{cesante}}$$

$$\alpha + \beta + \chi = 100\%$$

$$\text{Factor de ajuste} = Vt_{\text{social}} / Vt_{\text{privado}}$$

- Es necesario distinguir por nivel de capacitación:
  - Calificado
  - Semi calificado
  - No calificado





CEPAL/ILPES

# Valor social del trabajo

País	Categoría	Factor de ajuste	Referencias
Bolivia	Calificada	1,00	<a href="#"><u>Ministerio de Hacienda, Resolución No. 684, 2002</u></a>
	Semi calificada	0,43	
	No calificada urbana	0,23	
	No calificada rural	0,64	
Chile	Calificada	0,98	<a href="#"><u>Precios Sociales para la evaluación de los proyectos</u></a> , pág. 4.
	Semi calificada	0,68	
	No calificada	0,62	
Colombia	Calificada	1,00	<a href="#"><u>Manual Metodológico General</u></a> , (2002) Formato EV-12.
	No calificada	0,60	
México	Múltiples, la mayoría no significativos.		El costo de oportunidad social de la mano de obra urbana en México, Eloy González Marín.





CEPAL/ILPES

# Valor social de la divisa



- Proyecto consume y produce bienes y servicios.
- Estos pueden ser:
  - Transables (productos exportables, insumos importables)
  - No transables
- Productos exportados generan divisas
- Productos que sustituyen importaciones liberan divisas
- Insumos importados demandan divisas
- Si hay subsidios o impuestos a las importaciones (aranceles) o a las exportaciones, el valor privado de la divisa será diferente del social.



CEPAL/ILPES

# Valor social de la divisa



$$\text{Factor de ajuste} = \frac{\text{Valor social de la divisa}}{\text{Valor privado de la divisa}}$$

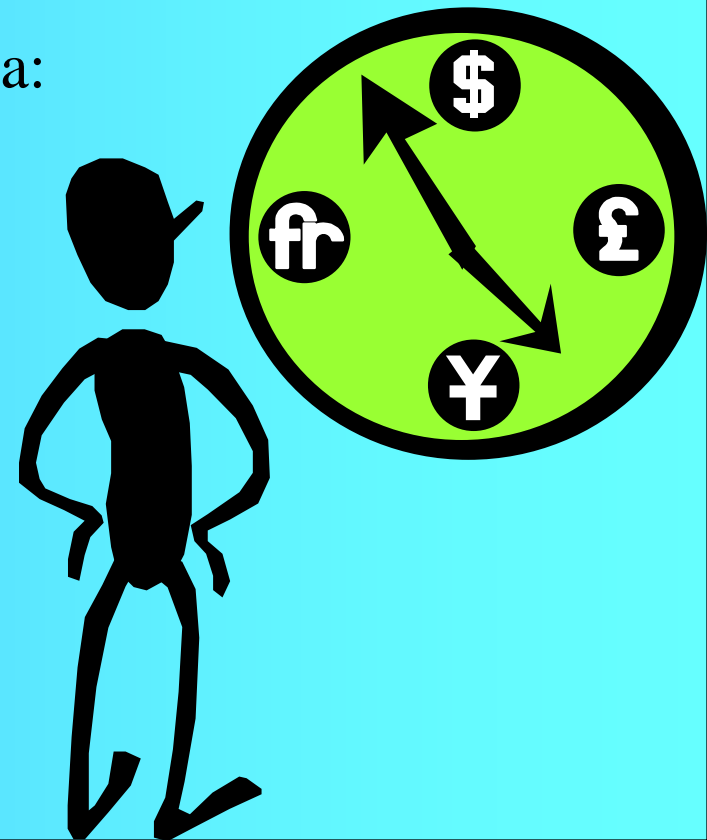
País	Factor de ajuste	Referencia
Bolivia	1,19	<a href="#"><u>Ministerio de Hacienda, Resolución No. 684, 2002</u></a>
Chile	1,02	<a href="#"><u>Precios Sociales para la evaluación de los proyectos, pág. 5. (2003)</u></a>
Perú	1,08	<a href="#"><u>El Precio Sombra de la Divisa, Informe final (2000)</u></a>
Uruguay	1,31	<a href="#"><u>Actualización de precios de cuenta para el Uruguay, Roberto Fernández Gaeta, 1995.</u></a>



CEPAL/ILPES

# Valor social del tiempo

- Corresponde al costo de oportunidad del tiempo de los involucrados.
- Es particular para cada persona e instante.
- Para su estimación es posible recurrir a:
  - Estimarlos a partir del salario
  - Valoración contingente
  - Métodos matemáticos





CEPAL/ILPES

# Valor social del tiempo



## Chile

Propósito	Tipo	Valor en (\$/hora/pasajero) y en (\$/hora/vehículo)
Usuarios de transporte urbano	Todo vehículo	724
Usuarios de transporte interurbano	Automóviles	7.364
	Camionetas	8.692
	Camiones de dos ejes	3.021
	Camiones de más de dos ejes	3.021
	Buses	28,239

Fuente: [Precios Sociales para la evaluación de los proyectos](#), Mideplan, 2003



CEPAL/ILPES

# Valor social del tiempo



## Perú

Propósito	Tipo	Valor (S/hora)
General	Laboral urbana	4,96
	Laboral rural	3,32
	No laboral	0,3 del anterior para adultos y 0,15 para niños
Usuarios de transporte	Aéreo nacional	4,25
	Interurbano auto	3,21
	Interurbano tte. Público	1,67
	Urbano auto	2,8
	Urbano tte. público	1,08

Fuente: [Cálculo de Precios Sociales: El Valor Social del Tiempo, José Luis Bonifaz Fernández, 2000.](#)



CEPAL/ILPES

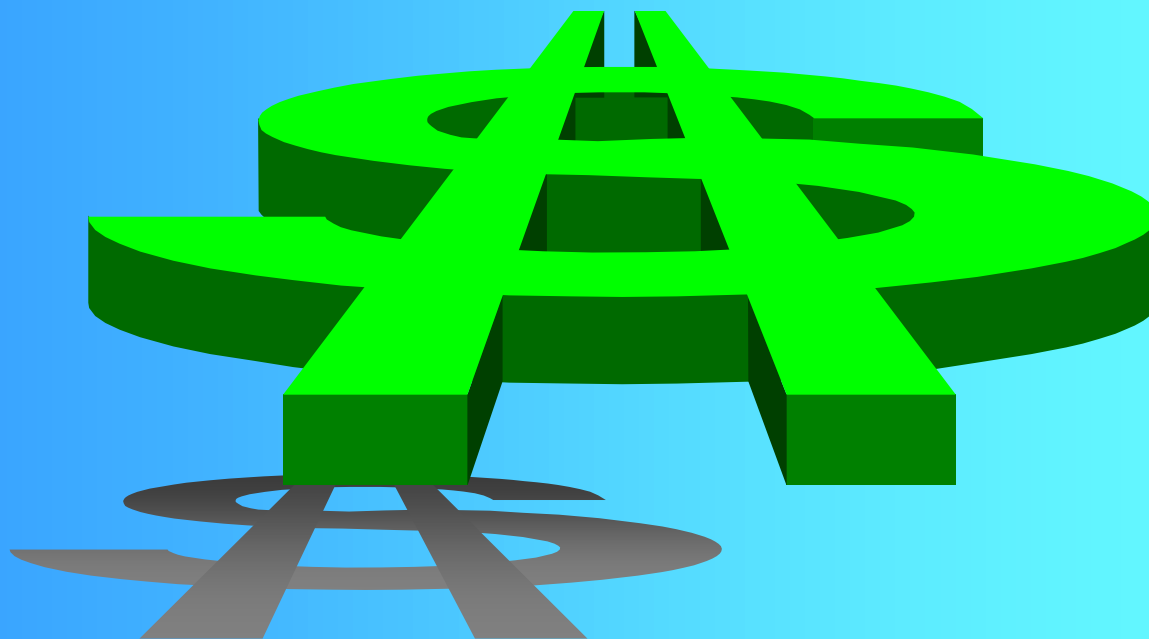
# Otros Parámetros para Evaluación Social

País	Parámetro	Referencias
Chile	Precios Sociales para Proyectos de Transporte	<a href="#">Precios Sociales para la Evaluación Social de Proyectos</a> , pág. 7.
Colombia	Razones de Precio Social (RPS) para: - Obras físicas, materiales e insumos - Nacionales 0,79 - Extranjeros 1,18 - Maquinaria y equipo (0,77) - Otros costos (0,80)	<a href="#">Manual Metodológico General</a> , (2002) Formato EV-12.
Perú	Precio Social de los Combustibles	<a href="#">Medición del Efecto del Impuesto Selectivo a los Combustibles</a>



CEPAL/ILPES

# Ejercicio: Aplicación de precios sociales





CEPAL/ILPES

# Otras referencias

- Sandmo, A. and J. Dreze, "Discount Rates for Public Investment in Closed and Open Economies"
- Sjaastad, L. and D. Wisecarver, "The Social Cost of Public Finance"
- Haveman, R., "Evaluating Public Expenditures under Conditions of Unemployment"
- Harberger, A., "Notes on the Premia for Foreign Exchange and Nontradables Outlays"