



CEPAL/ILPES

Evaluación Social

Precios Sociales



Eduardo Aldunate

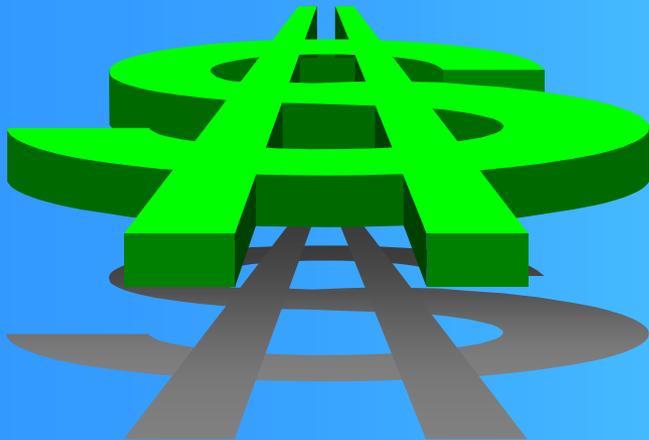


CEPAL/ILPES

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%	Resolución N° 110/96 de la Secretaría de Programación Económica* (1996)
Bolivia	12,07%	Ministerio de Hacienda, Resolución No. 684, 2002
Chile	10%	Precios Sociales para la evaluación de los proyectos , pág.5 (2003)
Colombia	12%	Preguntas frecuentes , 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%	La Tasa Social de Descuento, Informe Final (2000)
Uruguay	12%	Los Parámetros Nacionales de Cuenta en el Uruguay, Presidencia de la República, Oficina de Planeamiento y Presupuesto (1986)
España	Entre 4,8 y más de 20%	Tasas de descuento para la evaluación de inversiones públicas: estimaciones para España , 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

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

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

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	<u>Ministerio de Hacienda, Resolución No. 684, 2002</u>
	Semi calificada	0,43	
	No calificada urbana	0,23	
	No calificada rural	0,64	
Chile	Calificada	0,98	<u>Precios Sociales para la evaluación de los proyectos</u> , pág. 4.
	Semi calificada	0,68	
	No calificada	0,62	
Colombia	Calificada	1,00	<u>Manual Metodológico General</u> , (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



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

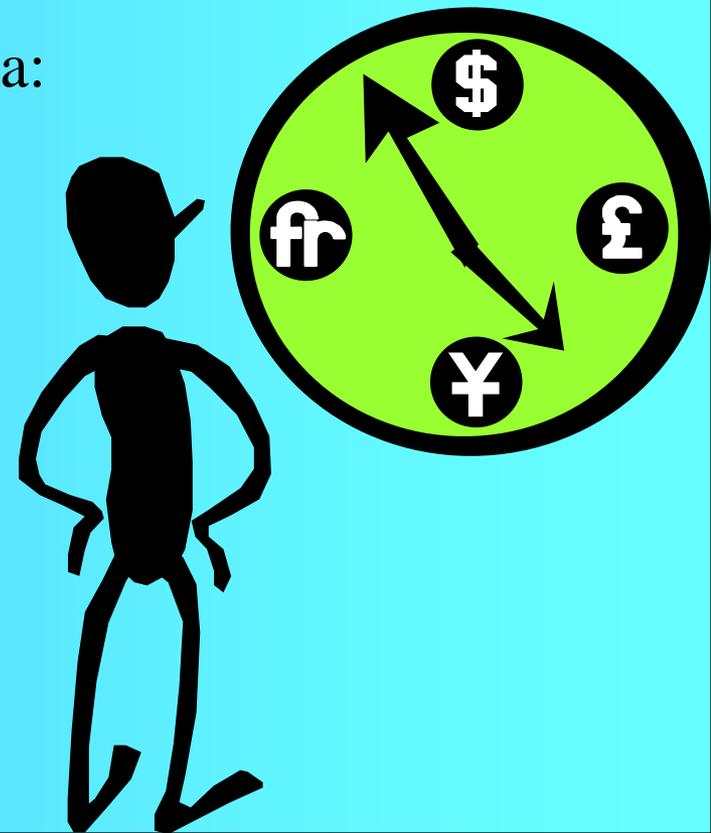
País	Factor de ajuste	Referencia
Bolivia	1,19	<u>Ministerio de Hacienda, Resolución No. 684, 2002</u>
Chile	1,02	<u>Precios Sociales para la evaluación de los proyectos, pág. 5. (2003)</u>
Perú	1,08	<u>El Precio Sombra de la Divisa, Informe final (2000)</u>
Uruguay	1,31	<u>Actualización de precios de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



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	<u>Precios Sociales para la Evaluación Social de Proyectos</u> , 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)	<u>Manual Metodológico General</u> , (2002) Formato EV-12.
Perú	Precio Social de los Combustibles	<u>Medición del Efecto del Impuesto Selectivo a los Combustibles</u>



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"