



Curso de capacitación

Metodologías de cálculo y uso del Precio Social del Carbono en la evaluación de la inversión pública en Nicaragua

Fecha: martes 19 y miércoles 20 de marzo de 2024, Managua, Nicaragua

Lugar: Ministerio de Hacienda y Crédito Público de Nicaragua

Dirección: Auditorio de la Dirección General de Contrataciones del Estado, Carretera Norte, Managua

1. DESCRIPCIÓN

La crisis climática es uno de los principales desafíos a nivel global, por lo cual desde el 2015 la comunidad internacional se comprometió a través del Acuerdo de París a limitar el aumento de la temperatura global del planeta por debajo de los 2°C, y hacer esfuerzos mayores para limitar dicho aumento por debajo de 1.5°C. El Panel Intergubernamental de Cambio Climático ha hecho un llamado a la acción climática para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París y evitar los impactos del cambio climático, que sin acción oportuna afectarán a toda la humanidad y en mayor manera a los grupos vulnerables (IPCC, 2023). Por medio de las metas de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) presentadas en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDCs), los países han ratificado el compromiso de trabajar por evitar un aumento de temperatura.

Una de las principales barreras para la implementación de acciones de mitigación y adaptación en los países es el financiamiento climático, y si bien, existe suficiente capital en el mundo para reducir las emisiones, este aún se dirige en gran parte al financiamiento hacia actividades basadas en combustibles fósiles. En este contexto, existe un conjunto de instrumentos que los países pueden implementar para intentar reducir sus emisiones de GEI, donde destacan los instrumentos económicos como el impuesto al carbono, los sistemas de comercio de emisiones y el precio social del carbono, entre otros. Todos ellos buscan desviar el financiamiento hacia soluciones consistentes con los compromisos climáticos. En particular el precio social del carbono tiene la característica que puede ser usado en la evaluación de la inversión pública para discriminar entre inversiones altas y bajas en carbono, y a través de este, cambiar las rentabilidades de los proyectos en favor de las que sean más bajas en emisiones de carbono.

La CEPAL, en el marco del Programa EUROCLIMA, ha estado impulsando la iniciativa regional Precio Social del Carbono en la evaluación de la inversión pública en América Latina y el Caribe. Como parte de ello, se han realizado estudios que miden el efecto del precio social del carbono en la inversión pública en sectores clave como energía, transporte, infraestructura de caminos y modos de transporte. Sumado a esto, durante el año 2022 varios países solicitaron el apoyo para la estimación del precio social del carbono, con el fin de implementarlo en la evaluación de la inversión pública que hacen los Sistemas Nacionales de la Inversión Pública (SNIPs). Como complemento a este trabajo, durante 2023 se brindó apoyo técnico a los equipos de los Sistemas Nacionales de Inversión Pública para el fortalecimiento de sus capacidades

técnicas que ayuden a facilitar la implementación del precio social del carbono y a mejorar la eficiencia en el uso de los recursos públicos.

2. PROFESIONALES A QUIENES ESTÁ DIRIGIDO

- Las sesiones del Día 1 del curso están dirigidas a los equipos técnicos de los sistemas nacionales de inversión pública, tomadores de decisión y/o encargados de la estimación y actualización del Precio Social del Carbono a nivel nacional.
- Las sesiones del Día 2 del curso están dirigidas a funcionarios públicos encargados de la evaluación de proyectos de inversión pública, y sectorialistas, que son quienes desarrollan los proyectos de inversión pública con el fin de familiarizarse en la elaboración de proyectos y del nuevo instrumento.

3. OBJETIVOS

El objetivo general de este curso es fortalecer las capacidades técnicas de los equipos de los SNIPs en la estimación y actualización del Precio Social del Carbono y el uso de herramientas que faciliten su aplicación en la evaluación de los Proyectos de Inversión Pública (PIP).

Los objetivos específicos son:

1. Revisar el trabajo de cálculo del precio social de carbono realizado en la fase anterior de la iniciativa “Precio Social del Carbono en la evaluación de la inversión pública en América Latina y el Caribe” para los países seleccionados.
2. Identificar las necesidades de información y tecnología de cada metodología.
3. Desarrollar el curso de capacitación teórico-práctico del cálculo y uso del precio social del carbono en los Sistemas Nacionales de Inversión Pública.
4. Identificar tipologías de proyectos prioritarios a nivel nacional, la información necesaria para su evaluación social usando el precio social del carbono y su aplicación.
5. Poner en práctica la guía metodológica para la evaluación de proyectos aplicando el precio social del carbono.
6. Poner en práctica las herramientas de cálculo de evaluación social de proyectos de inversión pública aplicando el precio social del carbono.

4. METODOLOGÍA

El curso se desarrollará en secciones teórico-aplicadas. Las secciones son un espacio interactivo de aprendizaje aplicado a la economía del cambio climático, el cálculo y aplicación del precio social del carbono en la evaluación de los proyectos de inversión pública. Los instructores presentarán los diferentes temas haciendo énfasis tanto en los aspectos conceptuales y metodológicos como en sus aplicaciones;

considerando la lectura de los materiales del curso por parte de los participantes. Para el desarrollo del curso es fundamental que los participantes cuenten con un computador y que este cuente con Excel.

5. CONTENIDO

Día 1: 19 de marzo de 2024 Metodología de cálculo del PSC

Sección	Descripción	Hora
Registro	Registro de los participantes	8:00 - 8:10
Apertura y palabras de Bienvenida	Ministerio de Hacienda y Crédito Público de Nicaragua (TBC) Secretaría de Cambio Climático de la Presidencia, (TBC) Delegación Unión Europea en Nicaragua, (TBC) Jimmy Ferrer, Oficial de Asuntos Económicos, CEPAL	8:10 – 8:40
Foto del curso	Foto oficial del curso	8:40 – 8:45
Presentación magistral	Andrés Pica. Experto internacional en Cambio Climático Presentación Precio Social del Carbono y su relevancia para la acción climática	8:45 – 9:15
Panel	Panel de discusión MHCP SCC MARENA Andrés Pica Modera: Jimmy Ferrer, CEPAL	9:15 – 9:45
	Preguntas y respuestas	9:45 – 10:00
Break	Coffee Break	10:00 - 10:30
Capacitación en el uso y aplicación del Precio Social del Carbono en la evaluación de proyectos – Parte 1	Capacitación con sectorialistas I. Introducción a la capacitación II. Cambio Climático y Precio Social del Carbono III. Usos del Precio Social del carbono e introducción a herramientas: revisión primera metodología IV. Trabajo personal	10:30-12:00

Sección	Descripción	Hora
Break	Break almuerzo	12:00 -14:00
Capacitación en el cálculo del Precio Social del Carbono para su futura actualización a nivel nacional – Parte 1	<p>Capacitación SNIP Nicaragua</p> <p>I. Introducción a la capacitación II. Marco teórico del Precio Social del Carbono: Daños y costos III. Aproximaciones de cálculo del Precio Social del Carbono IV. Trabajo personal</p>	14:00 – 16:00

Día 2: Febrero X de 2024

Aplicación del PSC en la evaluación de proyectos de inversión pública

Sección	Descripción	Hora
Capacitación en el uso y aplicación del Precio Social del Carbono en la evaluación de proyectos – Parte 2	<p>Capacitación con sectorialistas</p> <p>I. Introducción a la capacitación y recapitulación Parte 1 II. Usos del Precio Social del carbono e introducción a herramientas en otros sectores III. Trabajo personal</p>	8.30 -9.45
IV. Cierre	Cierre capacitación con actores sectoriales.	9:45 -10:00
Break	Coffee Break	10:00 – 10:30
Capacitación en el cálculo del Precio Social del Carbono para su futura actualización a nivel nacional – Parte 2	<p>Capacitación SNIP Nicaragua</p> <p>I. Introducción a la capacitación II. Aproximaciones de cálculo del Precio Social del Carbono: revisión otras metodologías III. Trabajo personal</p>	10:30 -11:25
Cierre	Clausura del curso	11:25-11:30
Break	Break almuerzo	12:00 -14:00

Sección	Descripción	Hora
Reunión	Reunión con SNIP Nicaragua Conclusiones Curso de capacitación Próximos pasos	14:30 – 15:30

BIBLIOGRAFÍA

- Alatorre, J.E., Caballero, K., Ferrer, J., Galindo, L.M. (2019). El costo social del carbono: una visión agregada desde América Latina. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Disponible [aquí](#).
- Pica-Téllez, A., Dittborn, R., Cid, F., Frenette, E. (2022). Estimación del precio social del carbono para la evaluación de la inversión pública en países de América Latina y el Caribe. Informe de avance 1: Metodologías para definir un Precio Social del Carbono. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).
- Cartes-Mena, F. (2021) Metodología para la estimación del Precio Social del Carbono en Chile y los países de América Latina y el Caribe. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Disponible [aquí](#).
- Pearce, D. (2003). The Social Cost of Carbon and its Policy Implications. *Oxford Review of Economic Policy*, Vol. 19(3), 362–384. Disponible [aquí](#).
- Rennert, K. & Kingdon, C. (2019). Social Cost of Carbon 101: A review of the Social Cost of Carbon, from a basic definition to the history of its use in policy analysis. Resources for the Future Initiative. Updated in February 2022. Disponible [aquí](#).
- Stern, N., Stiglitz, J., Karlsson, K., & Taylor, C. (2022). A social Cost of Carbon consistent with a net-zero climate goal. Roosevelt Institute. Disponible [aquí](#).
- Rennert, K. et al. (2022). Comprehensive evidence implies a higher social cost of CO₂. *Nature*, vol. 610, 687-692. Disponible [aquí](#).
- National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine (2017). Valuing Climate Damages: Updating Estimation of The Social Cost of Carbon Dioxide. Committee on Assessing Approaches to Updating the Social Cost of Carbon. Disponible [aquí](#).
- Pica-Téllez, A., Arriagada, J., Rivera, A. & Martínez, V. (2022). Simulaciones del precio social del carbono en la infraestructura ferroviaria y comparación entre modos de transporte en países seleccionados de América Latina y el Caribe. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Disponible [aquí](#).
- Vicuña, S., Marín, C., Pica-Téllez, A., Rivera, A. (2020). Simulaciones del precio social del carbono en el sector Infraestructura en países seleccionados de América Latina y el Caribe. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Disponible [aquí](#).
- Priego-Adriano, M. (2022). Simulaciones del precio social del carbono en el sector del transporte público de América Latina y el Caribe. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Disponible [aquí](#).