

IMPLICACIONES MACROECONÓMICAS Y FINANCIERAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

¿CÓMO PUEDEN LOS BANCOS CENTRALES, LOS SUPERVISORES Y REGULADORES FINANCIEROS TOMAR MEDIDAS INMEDIATAS PARA ABORDAR EL RIESGO RELACIONADO CON EL CLIMA?

1 DE DICIEMBRE, 2022
8:30 – 20:00 GMT-6

2 DE DICIEMBRE, 2022
8:30 – 18:00 GMT-6

OFICINA DEL CEMLA EN DURANGO
54, COLONIA ROMA NORTE, 06700,
CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO



Antecedentes

Según la Comisión Global de Adaptación, los fenómenos climáticos son la mayor amenaza para los logros del desarrollo en la región de América Latina y el Caribe (ALC). Dada la vulnerabilidad al cambio climático de ALC, la región es propensa a los desastres naturales relacionados con el clima, como tormentas tropicales, inundaciones, sequías e incendios, entre otras consecuencias. Las catástrofes naturales relacionadas con el clima se han producido con mayor frecuencia en las últimas décadas, con una importante repercusión en la población y la economía. Se prevé que los efectos del clima sean cada vez más graves y frecuentes. Por lo tanto, la región también puede sufrir pérdidas económicas e impactos sociales aún mayores que se acelerarán y acumularán con el tiempo.

Para 2050, se estima que 17 millones de personas (el 2,6% de la población total) podrían verse desplazadas, y el 2,6% del PIB se perdería debido a los fenómenos climáticos. Esto se suma al 1,7% del PIB que ya se perdió por catástrofes relacionadas con el clima en las dos últimas décadas (lo que equivale a 11.000 millones de dólares de daños económicos al año). Si se mantiene la tendencia actual de aumento de la temperatura (>3°C). En ese caso, las seis mayores economías de la región (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México y Perú) podrían perder en promedio hasta un 17% del PIB a mediados de siglo.

Aunque los bancos centrales y los reguladores y supervisores financieros están tomando conciencia de los riesgos y desafíos del cambio climático, los intentos de incorporar los riesgos relacionados con el clima, como un riesgo sistémico, en la gestión de riesgos están en una fase muy temprana en ALC. En términos prácticos, el riesgo climático puede probablemente ser capturado en las categorías tradicionales de riesgo financiero: crédito, mercado, liquidez o riesgos de reputación. Sin embargo, al tratar de cuantificar estos riesgos salen a la luz varias limitaciones y desafíos cruciales.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y su Iniciativa Financiera (UNEP FI), la Asociación de Bancos Centrales de América Latina y el Caribe (CEMLA), la Asociación Latinoamericana de Supervisores de Seguros (ASSAL) y la Asociación de Supervisores Bancarios de las Américas (ASBA), con el apoyo financiero de la Comisión Europea a través del Programa EUROCLIMA+, crearon el **Centro de Riesgo Financiero Climático** en ALC (CFRCenter).

Esta iniciativa es una plataforma que promueve el debate abierto, crea capacidades y comparte conocimientos y mejores prácticas entre las personas de la industria financiera de ALC para fomentar una comprensión más profunda de las consecuencias de los riesgos relacionados con el clima en las economías y los sistemas financieros de ALC y para ayudar a tomar medidas inmediatas para salvaguardar el sistema financiero.

Objetivos

CEMLA y el PNUMA y su Iniciativa Financiera (UNEP FI) organizan la III Conferencia de Bancos Centrales sobre Riesgo Ambiental titulada **Implicaciones macroeconómicas y financieras del cambio climático: ¿Cómo pueden los bancos centrales, los supervisores financieros y los reguladores tomar medidas**

inmediatas para abordar el riesgo relacionado con el clima? con el apoyo financiero de la Comisión Europea a través del Programa EUROCLIMA+.

El objetivo de la conferencia es facilitar el debate sobre las complejas cuestiones relacionadas con la integración del cambio climático, las pérdidas de biodiversidad y la degradación del medio ambiente en la actuación de los bancos centrales. La conferencia es la continuación de su última versión, organizada por CEMLA, en la que los bancos centrales debatieron con expertos, científicos y responsables políticos los retos que plantean las pérdidas de biodiversidad para el sistema financiero.

La conferencia explorará cómo el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la degradación del medio ambiente crean riesgos financieros, centrándose en cómo los bancos centrales pueden incorporar estos riesgos emergentes en sus mandatos. Además, la conferencia formará parte del **Centro de Riesgos Financieros Climáticos de ALC**, que se lanzará oficialmente durante el evento.

La conferencia reunirá a representantes de alto nivel de todo el sector financiero -bancos centrales y reguladores y supervisores financieros-, líderes empresariales, proveedores de datos climáticos, científicos y académicos, abordando cuestiones clave en torno a los riesgos relacionados con el clima a través de sesiones de alto nivel y técnicas.

Los asistentes a la conferencia podrán:

- Profundizar en el conocimiento del cambio climático como fuente de inestabilidad macroeconómica y financiera.
- Conocerán las mejores prácticas mundiales sobre cómo incorporar el riesgo climático en los marcos de riesgo financiero de los bancos centrales y en la política monetaria.
- Conocer las estrategias de gestión y mitigación de los bancos centrales y las autoridades financieras.
- Discutir los recientes avances en datos de riesgo climático y modelos de análisis de escenarios.
- Crear un sentido de acción coordinada y explorar las asociaciones para combatir los riesgos climáticos.

La conferencia contará con interpretación simultánea en inglés, español y portugués. Un número restringido de sesiones se transmitirá en directo a través de la plataforma Zoom.



Agenda

Jueves, 1 de diciembre, Ciudad de México, México (GMT-6)

Hora	Tema	Panelista
8:00 - 8:30	Registro	
8:30 - 9:00 (30 min)	Palabras de Apertura	<p>Dr. Manuel Ramos Francia, Director General, Asociación de Bancos Centrales de América Latina y el Caribe (CEMLA)</p> <p>Caroline Wellemans, Jefa de Unidad, Unidad de Política Financiera Sostenible, DG INTPA, Comisión Europea</p> <p>Eric Usher, Head, Iniciativa Financiera del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP FI)</p> <p>Chair: Matias Ossandon Busch, Director de Estabilidad Financiera, CEMLA</p>
9:15 - 09:45 (30 min)	<p>Introducción a Network for Greening the Financial System (NGFS)</p> <p>El NGFS es una colección de más de 100 bancos centrales y supervisores enfocados en ecologizar el sistema financiero. Han creado varios flujos de trabajo para brindar orientación y recursos para mejorar las mejores prácticas en temas que incluyen la supervisión, el análisis de escenarios climáticos, cerrar las brechas de datos, la política monetaria, las transiciones netas a cero y muchos otros. Esta sesión explicará por qué es imperativo que los bancos centrales y los supervisores consideren los riesgos relacionados con el clima en el cumplimiento de sus mandatos. Además, la sesión proporcionará una descripción general de los grupos de trabajo de NGFS y el plan de trabajo 2022-2024, incluido su plan de trabajo en la región de ALC. La sesión explorará los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estructura y grupos de trabajo de NGFS• Plan de trabajo de NGFS para el 2023-2024,• Plan de trabajo de NGFS para bancos centrales en la región de ALC.	<p>Moderador: Matias Ossandon Busch, Director de Estabilidad Financiera, CEMLA</p> <p>Thomas Allen, Jefe Adjunto de División, Centro de Cambio Climático, Banco de Francia, y Asesor Principal del Jefe de la Secretaría de NGFS</p>

<p>09:45 - 10:15 (30 min)</p>	<p>Pausa para café</p>	
<p>10:15 - 10:45 (30 min)</p>	<p>Impactos del cambio climático en la economía y el sistema financiero - ¿Cómo aborda el Banco Central Europeo (BCE) el cambio climático?</p> <p>Los bancos centrales, junto con los sistemas financieros que supervisan reconocen cada vez más los riesgos que el cambio climático supone para la estabilidad macroeconómica y financiera. En consecuencia, un número cada vez mayor de bancos centrales ha comenzado o tiene previsto comenzar a tener en cuenta los riesgos relacionados con el clima en sus actividades de supervisión y de política. En esta conferencia introductoria, Irene Heemskerck explica cómo el BCE está abordando el cambio climático. La sesión explorará los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cómo incorpora el BCE el cambio climático en su estructura de gobierno/organización? • ¿Cómo afecta el cambio climático a las principales variables macroeconómicas a corto y largo plazo? • ¿Cómo evalúa el BCE la preparación del sistema financiero tanto para los riesgos físicos como para la transición a las bajas emisiones? 	<p>Ponente: Irene Heemskerck, Directora del Centro de Cambio Climático, Banco Central Europeo</p> <p>Moderador: Matias Ossandon Busch, Director de Estabilidad Financiera, CEMLA</p>
<p>10:45 - 11:15 (30 min)</p>	<p>Pausa para café</p>	
<p>11:15 - 12:00 (45 min)</p>	<p>Preparando el terreno: Enfoques regulatorios y de supervisión para abordar los riesgos financieros relacionados con el clima</p> <p>Este panel presenta una visión general de los enfoques regulatorios de las autoridades para supervisar, gestionar y mitigar los riesgos derivados del cambio climático (riesgos físicos y de transición). Este panel también proporcionará orientación y recomendaciones para incorporar estos riesgos en los enfoques de regulación y supervisión en todos los sectores y jurisdicciones.</p>	<p>Rosario Celedón Förster, Gerente de la División de Política Financiera, Banco Central de Chile</p> <p>Carine Moreira de Almeida Bastos, Asesora Adjunta, Banco Central do Brasil, y miembro de las corrientes de trabajo del NGFS sobre supervisión</p> <p>Moderadora: Charlotte Gardens-Landolfini, Experta en Cambio Climático, Energía y Estabilidad Financiera, Fondo Monetario Internacional (FMI)</p>
<p>12:00- 13:15 (75 min)</p>	<p>Panel de discusión 1: Una exploración global sobre la supervisión de los riesgos financieros relacionados con el clima</p>	<p>Miguel Molico, Director Senior, Equipo de Análisis Climático, Banco</p>

	<p>Esta sesión ofrece una visión general de cómo los bancos centrales y las autoridades supervisoras están abordando el reto de incorporar el riesgo climático en sus mandatos de supervisión. Los panelistas debatirán el papel potencial de sus instituciones dentro de una agenda de política climática más amplia, los principales retos a los que se enfrentan y los planes de acción que han desarrollado. Los ponentes proporcionarán orientación en áreas como las pruebas de estrés climático, la información financiera relacionada con el clima y otras herramientas de supervisión. La sesión explorará los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evolución de las prácticas de supervisión de los riesgos financieros relacionados con el clima • Desafíos a los que se enfrenta la elaboración de orientaciones de supervisión • Iniciativas y resultados recientes (por ejemplo, resultados de las pruebas de resistencia, respuestas a las consultas) 	<p>de Canadá</p> <p>Chris Faint, Jefe de la División del Centro del Clima, Banco de Inglaterra</p> <p>Mariana Escobar Uribe, Asesora, Superintendencia Financiera de Colombia</p> <p>Moderador: Marcus Mølbak Ingholt, Economista Principal del Clima, Banco Nacional de Dinamarca</p>
<p>13:15</p>	<p>Fin de la transmisión virtual</p>	
<p>13:15– 14:30 (75 min)</p>	<p>Almuerzo de <i>Networking</i></p>	
<p>14:30 – 15:45 (75 min)</p>	<p><i>Conferencia magistral 1</i> Modelos y datos sobre la transición climática</p> <p>Los escenarios de riesgo de transición climática son un elemento esencial para que los supervisores comprendan los riesgos que la transición hacia la descarbonización supone para el sistema financiero. El NGFS, junto con su equipo de destacados investigadores colaboradores, ha desarrollado un conjunto de escenarios de referencia que se han incorporado a los análisis de riesgo financiero y a las pruebas de resistencia de los supervisores en todo el mundo. En esta sesión se presentarán los escenarios del NGFS y sus principales relatos, hipótesis y modelos. Los participantes de los bancos centrales ofrecerán sus experiencias con los análisis de escenarios. La sesión explorará los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Casos de supervisión y financieros para los escenarios de transición climática, • La comprensión de las principales narrativas de los escenarios climáticos de la NGFS, • Una visión general de los puntos fuertes, las 	<p>Panelista:</p> <p>Prof. Dr. Elmar Kriegler, Jefe del Departamento de Investigación, Instituto de Potsdam para la Investigación del Impacto Climático (PIK)</p> <p>Participantes para debate</p> <p>Antoine Boirard, Especialista en Finanzas Verdes, Banco de Francia</p> <p>Laura Parisi, Jefa de Equipo del Centro de Cambio Climático, Banco Central Europeo</p> <p>Moderador: Felipe Córdova, Jefe del Departamento de Análisis Prospectivo de Riesgos, Banco Central de Chile</p>

	limitaciones y los principales supuestos de los modelos de escenarios climáticos.	
15:45 – 16:15 (30 min)	Pausa para café	
16:15 – 18:00 (105 min)	<p>Sesión de trabajo 1 Exploración de escenarios de transición climática</p> <p>Los participantes se dividirán en grupos más pequeños para explorar directamente los riesgos climáticos y los escenarios de transición climática utilizando el explorador de escenarios del IIASA (donde están alojados los datos de los escenarios de la NGFS). Antes de la sesión, se ofrecerá una visión general de la herramienta y una serie de preguntas orientativas para enmarcar el debate. Los participantes trabajarán con las preguntas y explorarán algunos de los diferentes escenarios junto con sus implicaciones para ALC y sus países de origen. La sesión explorará los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exploración práctica de las narrativas de los escenarios de transición climática y sus implicaciones para los diferentes sectores • Comprensión de los riesgos de transición más prevalentes dentro de la región. • Consideración de cómo estos riesgos y escenarios pueden integrarse en una supervisión eficaz del cambio climático en el futuro. 	<p>Coordinación: David Carlin, UNEP FI.</p> <p>Facilitadores de los grupos de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peter Karlström, Economista Senior, CEMLA • Carola Müller, Economista Senior, CEMLA • Matias Ossandon Busch, Director de Estabilidad, CEMLA • Mercedes García Fariña, Oficial de Programa, PNUMA • Evelyn Amaro, Especialista en Finanzas Climáticas, PNUMA
18:00 – 20:00 (120 min)	Recepción antes de la cena de networking	

Viernes, 2 de diciembre, Ciudad de México, México (GMT - 6)

Hora	Tema	Panelista
8:30 - 9:00	Registro	
9:00 - 9:30 (30 min)	Bienvenida y presentación del Centro de Riesgo Financiero Climático en ALC	<p>Dr. Manuel Ramos Francia, Director General, Asociación de Bancos Centrales de América Latina y el Caribe (CEMLA)</p> <p>Mercedes G. Fariña, Oficial de Programa, PNUMA, Oficina para</p>

		ALC
		Moderador: Matias Ossandon Busch , Director de Estabilidad Financiera, CEMLA
9:30 - 10:45 (75 min)	<p>Panel de discusión 2 Comprensión de los modelos y datos de riesgo físico</p> <p>Esta sesión ofrecerá una introducción a los escenarios de riesgo físico y a las narrativas desarrolladas para la NGFS. Los ponentes hablarán de algunos peligros climáticos comunes y de los modelos utilizados para evaluarlos. Además, se explorarán las lagunas de datos y los desafíos con vistas a reducir estas limitaciones en el futuro. Los ponentes de los bancos centrales ofrecerán sus experiencias en la evaluación de los riesgos físicos.</p> <p>La sesión explorará los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cómo se incorporan los riesgos físicos en los escenarios de las NGFS? • Principales supuestos y limitaciones de la modelización del riesgo físico y el papel de los datos para mejorar los resultados del análisis de supervisión a los riesgos físicos primarios a los que se enfrenta ALC (México como estudio de caso). 	<p>Panelista: Irene Monasterolo, Profesora de Finanzas Climáticas, EDHEC Business School y EDHEC-Risk Institute</p> <p>Participantes para el debate</p> <p>Daniel Santabarbara, Jefe de la Unidad de Economías Avanzadas y Sistémicas. División de Economía Internacional. Departamento de Economía Internacional y de la Zona del Euro, Banco de España</p> <p>Francisco Estrada Porrúa, Investigador Principal, Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)</p> <p>Moderadora: Mariana Escobar Uribe, Asesora, Superintendencia Financiera de Colombia</p>
10:45	Fin de la transmisión virtual	
10:45 - 11:15 (30min)	Pausa para café	

<p>11:15 - 13:00 (105 min)</p>	<p>Sesión de trabajo 2 Exploración de escenarios climáticos físicos</p> <p>Los y las participantes se dividirán en grupos más pequeños para explorar directamente los riesgos climáticos y los escenarios de peligros físicos utilizando el explorador de impactos climáticos de Climate Analytics (donde están alojados los datos de los escenarios de NGFS). Antes de la sesión, se ofrecerá una visión general de la herramienta y una serie de preguntas orientativas para enmarcar el debate. Los participantes trabajarán con las preguntas y explorarán algunos de los diferentes escenarios junto con sus implicaciones para ALC y sus países de origen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exploración práctica de los peligros físicos y sus implicaciones para los diferentes sectores • Comprensión de los riesgos físicos más prevalentes dentro de la región y a nivel de país • Consideración de cómo estos riesgos y escenarios pueden ser integrados en la supervisión efectiva del cambio climático en el futuro 	<p>Coordinación: David Carlin, UNEP FI</p> <p>Facilitadores de los grupos de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peter Karlström, Economista Senior, CEMLA • Carola Müller, Economista Senior, CEMLA • Mercedes García Fariña, Oficial de Programa, PNUMA • Matias Ossandon Busch, Director de Estabilidad, CEMLA • Evelyn Amaro, Especialista en Finanzas Climáticas, PNUMA
<p>13:00 - 14:15 (75 min)</p>	<p>Almuerzo de <i>Networking</i></p>	
<p>14:15 - 14:45 (30min)</p>	<p>Panel de discusión 3</p> <p>Taxonomías Financieras Sostenibles: Un marco para facilitar la inversión baja en emisiones y resiliente al clima en América Latina y el Caribe</p> <p>Las Taxonomías de Finanzas Sostenibles proporcionan una guía con base científica al sector financiero para ayudar a evitar el <i>greenwashing</i> y la transición hacia una economía baja en emisiones y resiliente al clima. Las taxonomías ayudan a aumentar el flujo de capital preferente internacional hacia inversiones bajas en carbono y resilientes al clima, armonizando las definiciones de estos activos, actividades y proyectos, y actúan como un plan para una transición creíble. Las taxonomías de finanzas sostenibles se están desarrollando a nivel mundial a un ritmo rápido y hay una creciente necesidad de garantizar la interoperabilidad. La sesión explora los desarrollos globales, los retos y las oportunidades con respecto a las taxonomías de finanzas sostenibles.</p>	<p>Sean Kidney, Co-fundador y CEO, Climate Bonds Initiative</p> <p>Moderador: Vishwas Vidyaranya, Consultor Senior, PNUMA</p>

14:45 - 14:50	Pausa de transición	
14:50 - 15:50 (60 min)	<p><i>Panel de alto nivel - Un llamado a la acción para los bancos centrales y los supervisores financieros de la región de ALC</i></p> <p>En esta sesión de cierre de alto nivel, el Gobernador del Banco Central de Costa Rica, el Miembro de la Comisión Ejecutiva y del Consejo del Banco de España, y el Director General de Estabilidad Financiera del Banco de México, presididos por el Director General del CEMLA, discuten el papel fundamental de los bancos centrales y los supervisores financieros en la implementación del Acuerdo de París, en el ámbito de sus mandatos, sus compromisos para integrar las consideraciones climáticas en los procesos de toma de decisiones financieras y apoyar la transición hacia una economía neta cero y positiva para la naturaleza. Definitivamente, todos ellos responderán a lo que sigue en la agenda verde para los bancos centrales y los supervisores financieros de la región de ALC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Pueden los bancos centrales apoyar la transición hacia una economía neta cero y positiva para la naturaleza? • ¿Cómo pueden los bancos centrales incorporar las consideraciones climáticas en sus procesos de toma de decisiones y mandatos? • ¿Qué objetivos puede priorizar el banco central al definir una estrategia de acción climática? 	<p>Róger Madrigal López, Gobernador, Banco Central de Costa Rica</p> <p>Soledad Nuñez, Miembro de la Comisión Ejecutiva y del Consejo, Banco de España</p> <p>Fabrizio López-Gallo Dey, Director General de Estabilidad Financiera, Banco de México</p> <p>Moderador: Dr. Manuel Ramos-Francia, Director General, CEMLA</p>
15:50 - 16:05 (15 min)	Pausa	
16:05 - 17:50 (105 min)	<p><i>Sesión de trabajo 3</i></p> <p>Desarrollo de un plan de acción para que los bancos centrales y los supervisores y reguladores financieros de la región de ALC incorporen los riesgos climáticos en sus marcos de regulación y supervisión</p> <p>En esta sesión, los y las participantes escucharán primero a los bancos centrales y reguladores financieros que han desarrollado una hoja de ruta para identificar, medir y evaluar los riesgos que el cambio climático plantea al sistema financiero. A continuación, los participantes se dividirán en</p>	<p>Moderador: Matias Ossandon Busch, Director de Estabilidad Financiera, CEMLA</p> <p>Antoine Boirard, Especialista en Finanzas Verdes, Banco de Francia (TBC)</p> <p>Panelista:</p> <p>Mauricio Larraín, Vicepresidente de la Comisión del Mercado Financiero de Chile</p>

pequeños grupos para debatir una serie de preguntas guiadas relacionadas con el desarrollo de planes de acción para gestionar los riesgos climáticos en el sistema financiero. El objetivo de estos pequeños grupos es debatir acciones tangibles que los bancos centrales y los supervisores y reguladores financieros pueden adoptar para evaluar y controlar los riesgos climáticos de forma más eficaz.

- Estudios de caso sobre las hojas de ruta, los calendarios y la priorización de los riesgos climáticos.
- Desafíos específicos de cada país a superar en el desarrollo de hojas de ruta de riesgo climático
- Acciones para apoyar a los participantes del sistema financiero en la gestión de los riesgos relacionados con el clima

Facilitadores:

- **Peter Karlström**, Economista Senior, CEMLA
- **Carola Müller**, Economista Senior, CEMLA
- **Mercedes García Fariña**, Oficial de Programa, PNUMA
- **Matias Ossandon Busch**, Director de Estabilidad, CEMLA
- **Evelyn Amaro**, Especialista en Finanzas Climáticas, UNEP
- **Antoine Boirard**, Especialista en Finanzas Verdes, Banco de Francia (TBC)

17:50- 18:00
(10 min)

Conclusión y próximos pasos

En esta última sesión se volverá a convocar a todo el grupo de participantes para tratar los próximos pasos que deben seguir para desarrollar sus enfoques y capacidades estratégicas necesarias para gestionar mejor los riesgos y oportunidades relacionados con el clima. Se recapitularán los dos días anteriores y se retomarán los objetivos fijados al principio de la conferencia. También se tratará una visión general de alto nivel de los planes del Centro de Riesgo Financiero Climático para 2023 para apoyar a los bancos centrales y a los supervisores y reguladores financieros de la región de ALC, así como las próximas reuniones.

Dr. Manuel Ramos Francia,
Director General, CEMLA

Mercedes G. Fariña, Oficial de
Programa, PNUMA

Matias Ossandon Busch, Director
de Estabilidad, CEMLA