



2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y

4.Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el



EDITORIAL

Para lograr cumplir con los objetivos del Acuerdo de París, un reporte reciente de Bloomberg estima que las inversiones mundiales en la transición energética necesitan alcanzar un promedio anual de USD 4.84 billones, de 2024 a 2030, casi tres veces los niveles observados en 2023

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

La región de América Latina y el Caribe (ALC) junto con Canadá invirtieron USD 83 mil millones, dentro de la cual se destaca el aporte de Brasil, con USD 34,8 mil millones, como sexto país en el mundo que más invirtió en la transición energética en 2023 (BNEF, 2024)¹.

Está claro que el financiamiento climático representa un desafío para los países de ALC, especialmente aquellos que aún están haciendo esfuerzos para liquidar deudas, revertir clasificaciones de crédito negativas y deudas económicas derivadas de la pandemia de COVID-19. La fijación del "Precio al Carbono", puede funcionar como una manera eficaz de incorporar los costos del cambio climático en la toma de decisiones corporativas, al tiempo que incentiva la descarbonización de la economía. El Precio al Carbono, sirve también para orientar las inversiones financieras internacionales e impulsar la innovación en un contexto de economía verde. Por tanto, cuando se considera una serie de instrumentos de finanzas e inversiones sostenibles disponibles, los mercados de carbono voluntarios y regulados pueden ser elementos claves para acelerar la transición hacia emisiones netas-zero. Una nueva investigación publicada por Ecosystem Marketplace encontró evidencias de un cambio en el mercado voluntario de carbono, con una tendencia de la demanda concentrada en créditos de carbono de alta integridad y calidad, que generan impactos positivos que van más allá de la mitigación de emisiones de GEI.

Los datos de transacciones analizados en el informe muestran un gran salto de 82% en los precios promedio de los créditos de carbono entre 2021 y 2022, junto a una gran caída en los volúmenes generales de transacciones. En otras palabras, este es un momento crítico para los mercados voluntarios de carbono, pues, aunque los datos no demuestren el mismo tipo de crecimiento por volumen presente, los análisis de mercado revelan un cambio crítico y creciente en el comportamiento del mercado en relación a la integridad y calidad. Los compradores en los mercados voluntarios de carbono están volviéndose cada vez más sofisticados y quieren evidencias sobre el verdadero impacto de sus inversiones.

En relación al mercado regulado, el reporte State and Trends of Carbon Pricing 2023 del Banco Mundial afirma que casi un cuarto de las emisiones globales de GEI ya está cubierto por 73 instrumentos (que pueden ser en forma de un impuesto sobre carbono o un emissions trading system - ETS). Nuevos instrumentos fueron implementados en Austria e Indonesia, así como en jurisdicciones subnacionales de los Estados Unidos y México. Australia está programada para retomar la fijación de precios de carbono con un ETS basado en impuesto y países como Chile, Malasia, Vietnam, Tailandia, Turquía y Brasil continúan trabajando para implementar la fijación de precios para ciertas industrias. Si bien la adopción de estos instrumentos está aumentando en las economías emergentes, todavía son los países más desarrollados los que presentan mayor avance en la aplicación de estos mecanismos.

Este cuarto boletín del Observatorio ILACC, presenta un análisis general de los mercados de carbono en 2023, a partir de un panorama mundial y de ALC, con el objetivo de acompañar informaciones relevantes e identificar tendencias que puedan beneficiar a actores privados y públicos que integran el mercado regional de carbono. La propuesta de este boletín es, por tanto, profundizar el análisis de los datos disponibles, a partir de la identificación y evaluación de los indicadores necesarios para ofrecer una visión estratégica del mercado de carbono, haciendo posible que el Observatorio ILACC se transforme en una herramienta de inteligencia de mercado.

Atentamente,

Federico Vignati **Ejecutivo Principal - VSP**

BloombergNEF (BNEF). Energy Transition Investment Trends 2024. 30 de enero de 2024.





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4. Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

MERCADOS VOLUNTARIOS DE CARBONO

PANORAMA GLOBAL





Si bien los volúmenes sufrieron una baja, se lograron récords en el precio promedio de los créditos de carbono transaccionados en el mundo en 15 años²



Aunque los datos consolidados aún no estaban disponibles para 2023 es posible observar una tendencia de baja en el volumen de créditos emitidos, si bien los precios promedio indican una estabilización;



El mercado voluntario alcanzó US\$ 1,9 mil millones en valor de mercado en enero de 2024;

Volumen y precio promedio de créditos de carbono en el mercado voluntario mundial, por categoría

	2021				20 PERCI	2023 (YTD)				
CATEGORY	Volume (MtCO ₂ e)	Price (USD)	Amount (USD MM)	Volume (MtCO ₂ e)	Price (USD)	Volume (USD MM)	Volume (MtCO ₂ e)	Price (USD)	Volume (USD MM)	Increase of Value
Forestry & land use	242,339,151	\$1,401,461,426	\$5.78	113,253,651	\$1,148,848,738	\$10.14	-53%	-18%	+75%	\$11.21
Renewable energy	214,508,581	\$463,950,451	\$2.16	92,477,042	\$386,054,729	\$4.16	-57%	-17%	+93%	\$3.97
Chemical processing & industrial manifacturing	17,253,275	\$53,877,016	\$3.12	13,388,788	\$68,531,895	\$5.14	-23%	+27%	+65%	\$4.69
Household / Community devices	8,867,821	\$46,606,814	\$5.36	9,070,331	\$77,590,244	\$8.55	+4%	+66%	+60%	+7.33
Energy efficiency / Fuel switching	10,936,656	\$23,583,132	\$2.16	6,601,354	\$35,577,952	\$5.39	-40%	+51%	+150%	\$3.69
Waste disposal	11,647,530	\$42,292,142	\$3.63	6,207,615	\$44,870,139	\$7.23	-47%	+6%	+99%	\$9.00
Agriculture	987,026	\$9,525,119	\$9.65	3,783,393	\$41,700,362	\$11.02	+283%	+338%	+14%	\$6.43
Transportation	5,405,466	\$6,257,391	\$1.16	176,338	\$770,485	\$4.37	-97%	-88%	+277%	-

Fuente: State of Voluntary Carbon Market (2023)

JULIO 2024



1. Editorial

2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

MERCADOS VOLUNTARIOS DE CARBONO

PANORAMA GLOBAL



Los precios promedio de los créditos en los mercados voluntarios de carbono (VCM) en 2022 fueron los más altos en 15 años, sin embargo, los volúmenes mundiales cayeron en relación al pico de 2021. Este aumento de precios permitió que el valor mundial del VCM se mantenga relativamente estable en 2022, un poco menos de U\$2 mil millones, como fue el año anterior.

Se observa un aumento expresivo de los créditos generados en la agricultura entre 2021 y 2022, mientras los demás sectores demostraron una reducción del volumen. Los precios de los créditos de carbono subieron en todos los sectores — una marca positiva para el cierre del año de 2022. Hasta la edición de este reporte todavía no se había definido el año de 2023, aunque se puede observar un equilibrio en los precios.

En este marco, se espera un crecimiento contínuo de los créditos de agricultura, a medida que los participantes en el mercado buscan soluciones climáticas en el sector de Agricultura, Silvicultura y Otros Usos del Suelo (AFOLU, por sus siglas en inglés), que eran anteriormente subexplotados o que se hicieron viables gracias a un aumento en los precios de mercado. Pese al menor volumen de transacciones, se observa un crecimiento de nuevos registros de proyectos en la categoría Transporte en 2022 – la gran mayoría registradas en ACR- American Carbon Registry, que refleja el aumento de proyectos de electrificación en América del Norte.

Emisión y utilización de créditos de carbono en el mundo (ref Abr/2024)

Proyectos Registrados	5.224
Volumen Total Emitido	1.955.387.530
Volumen Utilizado/Cancelado	1.051.506.796
Volumen en Circulación	903.880.734

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Climate Focus VCM Dashboard (24 Abr 2024)

Actualmente se observa que el mercado voluntario de carbono (VCM) está cada vez más maduro, y los mercados de carbono de conformidad están ofreciendo nuevas oportunidades para el VCM dentro del contexto de una demanda creciente por créditos elegibles para el CORSIA y el Artículo 6 del Acuerdo de París. De acuerdo con los datos de referencia a inicios de 2024, casi mitad del volúmen de créditos de carbono emitidos por estándares independientes sigue en circulación, aunque continúen las discusiones sobre calidad e integridad de estos créditos. Respecto a esto, se espera una resolución armoniosa, que refleje la gran capacidad y potencial de este mercado y sus contribuciones para los demás mecanismos.

² Paying for quality. State of Voluntary Carbon Market 2023 (https://www.ecosystemmarketpALCe.com/publications/state-of-the-voluntary-carbon-market-report-2023/)





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IFΔ

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

PANORAMA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE (LAC)

Si bien la región representa una pequeña fracción dentro de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero (GEI), ALC ha observado un aumento de sus emisiones, principalmente debido al desarrollo energético, industrial y urbano. Por tanto, es crucial que los países de la región aumenten sus esfuerzos en la reducción de las emisiones y en medidas de adaptación. La emisión de créditos de carbono en la región es bastante significativa. Al cierre de 2023, ALC se mantuvo en la 2ª posición en términos de generación, atrás apenas de Asia. Vale subrayar las ventajas de la región al tener un protagonismo en proyectos de REDD+ y SBN. No obstante, aún es necesario movilizar a los actores para mejorar la calidad e integridad de los créditos de carbono ofrecidos, y consecuentemente, un aumento de la recaudación.



La región ALC creció en términos de representatividad mundial en el volumen total de créditos de carbono por estándares independientes en circulación en el mundo, respondiendo por 28,3%

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC



Se destaca el aumento de la generación de créditos de carbono en Colombia,



También el gran volumen de créditos de SBN generados en la región.

Volumen de créditos de carbono en circulación en el mundo, por fuente y país ALC

	Total	% mundo	% LA&C	SBN (evitadas)	SBN (remoción)	Energía renovable	Otros
Brasil	72.270.736	8,0%	28,3%	51.923.446	7.468.606	9.216.935	3.661.749
Perú	41.122.996	4,5%	16,1%	39.084.593	5.796	1.055.016	977.591
Colombia	66.274.935	7,3%	25,9%	43.191.361	10.624.111	11.056.365	1.403.098
Chile	2.110.080	0,2%	0,8%	22.798	317.813	1.125.136	644.333
Argentina	1.922.434	0,2%	0,8%	0	0	1.922.434	0
México	6.296.644	0,7%	2,5%	0	3.358.734	971.037	1.966.873
Uruguay	9.211.481	1,0%	3,6%	0	7.743.663	1.467.818	0
Guatemala	4.725.599	0,5%	1,8%	3.691.695	247.515	500	785.889
Nicaragua	3.207.908	0,4%	1,3%	0	1.597.234	1.610.674	0
Honduras	2.110.461	0,2%	0,8%	0	18.655	338.068	1.753.738
Otros (aprox)	46.200.000	5,1%	18,1%	41.800.000	1.410.000	956.000	2.034.000
Total	255.453.274	28,3%	100,0%	70,4%	12,8%	11,6%	5,2%

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Climate Focus VCM Dashboard, estándares de certificación independientes (25 Abr 2024) ³

La región de América Latina y el Caribe sigue con un gran potencial generador de créditos de carbono, principalmente gracias a sus amplias reservas naturales, bosques tropicales y potencial energético. Se observa un aumento porcentual de la región en relación a la generación de créditos de carbono en el mundo, representando 28% de la generación por estándares de certificación independientes. Entre los países de ALC, los países líderes históricamente son Brasil y Perú, si bien otros están ganando espacio gracias a un aumento en la emisión de créditos, principalmente Colombia. Brasil aún posee el mayor volumen de emisiones de créditos de carbono en circulación en la actualidad, lo que representa casi 28% de ALC, seguido ahora por Colombia (26%) y Perú (16%). En la línea de frente del volumen total en circulación están los créditos relacionados a emisiones evitadas, principalmente de REDD+, frutos de la deforestación evitada. Es importante señalar que este volumen representa apenas los principales estándares internacionales independientes, como VCS, GS, CAR y ACR, Plan Vivo, GCC, ART, Cercarbono, Biocarbon, CF.

Volumen de emisiones de créditos de carbono en circulación:



Brasil 28%



F

Perú **16%**



Colombia 26%

The Voluntary Carbon Market Dashboard (https://climatefocus.com/initiatives/voluntary-carbon-market-dashboard/)





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

4. Noticias Mundo

que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y

BOX 1:

5. Noticia ALC

BOX 2:

BOX 3:

6. Noticias Mundo

7. Entrevista

Entrevista 1

8.Eventos

PANORAMA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE (LAC)

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

Emisiones de créditos de carbono en 2023 y acumuladas, por estándar de certificación y país ALC

País	MDL		VCS		Gold Standard		ACR		CAR		Plan Vivo		Total	
País	2023	Acumul.	2023	Acumul.	2023	Acumul.	2023	Acumul.	2023	Acumul.	2023	Acumul.	2023	Acumul.
Argentina	2.219.895	18.442.173	485.291	2.907.820	-	24.982	-	-	-	-	-		2.705.186	21.374.975
Chile	3.743.860	43.468.933	576.224	4.012.912	524.197	3.758.438	-	-	-	-	-	-	4.844.281	51.240.283
Uruguai	109.939	1.492.974	2.847.985	14.027.823	- 9	-		-	4		- 8	-	2.957.924	15.520.797
Brasil	10.073.500	212.667.998	4.814.476	93.836.245	504.260	1.510.481	(*)	4.578.056	-	-	-	1.5	15.392.236	312.592.780
Paraguai	-	6.819	1.009.138	1.699.583	-	-	-	-	-	-	-	-	1.009.138	1.706.402
Peru	483.392	7.970.647	16.830.464	87.557.585	813.992	2.850.866	1.5	-	-	-	-		18.127.848	98.379.098
Bolívia	-	2.873.275	-	22,000	7.073	181.659	-	1.138	-	-		164.300	7.073	3.242.372
Ecuador		2.826.297	-	93.663			3.50							2.919.960
Colômbia	2.117.162	24.172.859	2.752.509	37.353.999	48.307	1.169.303			-				4.917.978	62.696.161
R. Dominicana	-	857.854	60.000	1.867.925	-	-					-		60.000	2.725.779
Haiti	-	-	-	-	-	151.059	-	-	-	-	-		-	151.059
Cuba		1.018.055	-		-		888	*					-	1.018.055
Jamaica	-	718.777				-	-	-						718.777
Panamá	244.059	2.900.800	6.000	6.000	-	2.741.053	-	*	-		-		250.059	5.647.853
Costa Rica	-	2.407.063	-	362.644	-	48.801	-	-	-	-	-		-	2.818.508
Nicaragua	-	6.322.505	1.500	372.470	292.288	515.278	120	3.913	- 2	-	1.040.796	3.327.485	1.334.584	10.541.651
Honduras	-	4.331.357	-	324.971	311.896	3.675.253	-	-	-	-			311.896	8.331.581
El Salvador	141.954	3.052.254	60.902	321.301	-	-	-	169	-		-	14	202.856	3.373.724
Guatemala	-	6.047.364	2.327.337	9.833.792	20.172	1.321.719	-	+	-	-	-		2.347.509	17.202.875
Belize	-	-	2.012.777	3.423.682	2	2	146	2		-	27	- 1	2.012.777	3.423.682
México	2.534.737	41.169.136	793.130	3.646.992	42.927	235.967	1.372.156	1.686.395	1.797.636	3.024.159	-	805.845	6.540.586	50.568.494
LAC	21.668.498	382.747.140	34.577.733	261.671.407	2.565.112	18.184.859	1.372.156	6.269.671	1.797.636	3.024.159	1.040.796	4.297.630	63.021.931	676.194.866

Fuente: Elaboración propia con base en datos de World Bank's Carbon Pricing Dashboard (25 Abr 2024)

Además de los estándares de certificación independientes, que en 2023 dominaron las emisiones de créditos de carbono en ALC con aproximadamente dos tercios de las emisiones - con destaque para VCS, con más del 50% -, el estándar de certificación internacional establecido en el marco del Protocolo de Kioto – el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) – es bastante importante. El MDL fue responsable por aproximadamente un tercio de las emisiones de créditos en la región en 2023 y, en el acumulado histórico todavía es responsable por más de la mitad de los créditos que fueron emitidos en ALC. Además de los estándares independientes e internacionales en ALC también están desarrollándose estándares de certificación domésticos. Estos han sido implementados en Colombia y Chile, y están en desarrollo en México. Aunque es importante observar que hasta fines del 2023, apenas el mecanismo colombiano había emitido créditos (cerca de 130 millones).





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

MERCADOS REGULADOS DE CARBONO

PANORAMA GLOBAL



• 36 Sistemas de Comercio de Emisiones (SCEs) implementados y otros 14 en implementación en el mundo⁴;



 Además de la Unión Europea, son 13 países con SCEs nacionales y 23 jurisdicciones con SCEs subnacionales;5



18% de las emisiones mundiales están cubiertas (aprox. 10 GtCO₂e);



 Poco menos del 58% del PIB mundial y menos de un tercio de la población mundial están en jurisdicciones cubiertas por SCEs;⁶

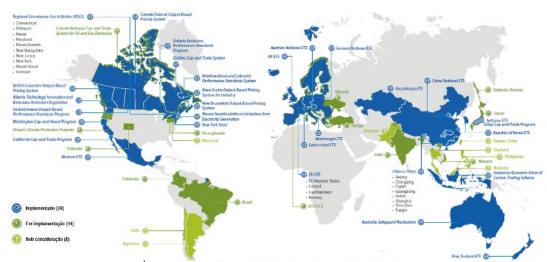


 US\$ 74 mil millones en ingresos gubernamentales y valor de mercado de aproximadamente US\$ 950 mil millones (2023)⁷;



• Los precios promedio tienen una gran variación, de cerca de US\$ 1 / tCO_2 e a poco menos de US\$ 100 / tCO_2 e.

Mapa de Sistemas de Comercio de Emisiones en el Mundo



Fuente: Emissions Trading Worldwide: Status Report 2024 (ICAP, 2024)

Al cierre de 2023 existen 36 SCEs implementados y otros 14 en vías de implementación en el mundo. Los SCEs implementados cubren poco menos de $10~{\rm GtCO_2}$ e, el 18% de las emisiones mundiales de GEI. En este contexto, cada vez más países implementan nuevos mercados regulados de carbono, como México, Austria, Alemania e Indonesia, así como algunas jurisdicciones subnacionales en los Estados Unidos. Además, como se puede observar por el gran número de iniciativas en desarrollo, este número tiende a crecer significativamente en breve, con países como Colombia, Vietnam y Turquía, que siguen desarrollando mecanismos para implementar sus sistemas de comercio de emisiones domésticas y otros, como Brasil e Índia, que están por iniciar el proceso de implementación en breve.

⁴ ICAP (2024), Emissions Trading Worldwide: Status Report 2024.

⁵ World Bank's Carbon Pricing Dashboard (https://carbonpricingdashboard.worldbank.org/).

⁶ ICAP (2023), Emissions Trading Worldwide: Status Report 2023.

⁷ London Stock Exchange Group (https://carbonherald.com/lseg-global-carbon-market-value-reached-record-949b-in-2023/).





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

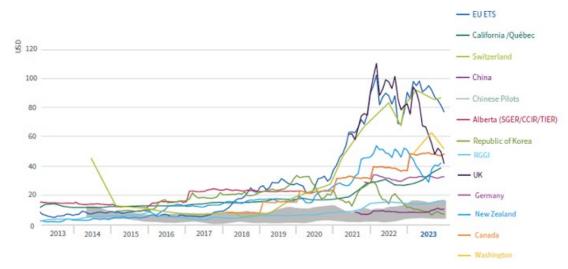
Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

8. Eventos

PANORAMA GLOBAL

Evolución de los Precios de Carbono en SCEs en el Mundo (US\$/tCO2e)



Fuente: Adaptado de Emissions Trading Worldwide: Status Report 2024 (ICAP, 2024)

En términos de valores, el precio promedio

practicado en SCEs en 2023 se mantuvo relativamente estable. Mientras tanto, el valor de mercado y los ingresos gubernamentales de SCEs alcanzaron récords, con poco menos de US\$ 950 mil millones y US\$ 74 mil millones, respectivamente⁸.

A lo largo de 2023, los precios en el principal SCE en el mundo, el de la Unión Europea, sufrieron una ligera baja, mientras que otros SCEs, como el de California, registraron una alta.

PANORAMA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE (LAC)

En los últimos años son notables los esfuerzos para regular las emisiones de GEI rumbo a la fijación de precios del carbono en diversos países de ALC. Sea con SCEs o tributos de carbono es importante subrayar la importancia de la integración de estos sistemas con los mercados voluntarios de créditos de carbono, así como colaboraciones con el sector privado, que estimulan más aceleradamente el desarrollo de los mercados en la región.

- Implementación de Sistemas de Comercio de Emisiones en ALC: apenas en México;
- En Colombia hay un SCE en desarrollo (Ley aprobada);
- Brasil debe ser el próximo (su legislación está en fase avanzada de tramitación).
- Además, la fijación de precios de carbono en la forma de tributación está presente en México, Uruguay, Argentina, Chile y Colombia, aplicada sobre el consumo de combustibles fósiles.

En la región ALC, el único país con un SCE implementado hasta el momento es México, aunque todavía faltan pasos para la implementación plena del sistema. El 'Programa de prueba del sistema de comercio de emisiones' es un programa piloto iniciado en 2020, con duración de 3 años, cuando entró en vigor la fase operacional. El programa cubre aproximadamente el 40% de las emisiones nacionales. Las dos primeras asignaciones de permiso de emisión fueron dadas en 2021 y la tasa de conformidad verificada fue del 97%. Si bien la fase piloto no genera impactos económicos, la no conformidad reduce la asignación gratuita en la fase de operación. 9

En Colombia, un SCE está en desarrollo luego de la aprobación de la 'Ley de Acción Climática', que antecede la implementación de un SCE en el país — el 'Programa Nacional de Cupos Transables de Emisión de Gases de Efecto Invernadero'. A su vez, en Brasil, desde 2021 fueron presentados diversos 'Proyectos de Ley' (PL) en el Congreso Nacional para la reglamentación de un SCE en el país. En 2023,

continúa ->

⁹ Emissions Trading Worldwide: Status Report 2022, ICAP.

⁸ Emissions Trading Worldwide: Status Report 2024 (ICAP, 2024); e Carbon Markets Year in Review, LSEG.



A LATINA E

1. Editorial

2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IFΔ

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

PANORAMA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE (LAC)

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC



<- continúa

un PL fue presentado al Congreso Nacional y trás la aprobación preliminar en las dos casas, se aguarda la evaluación y aprobación en el Senado Federal (PL 182/2024). Por fín, en Chile, la 'Ley Marco de Cambio Climático' define la implementación de un instrumento de mercado para la fijación de precios del carbono.

Otras iniciativas reguladas de fijación de precios del carbono:

Dentro de las regulaciones de fijación de precios del carbono adoptadas en ALC se destacan los tributos de carbono, en su mayoría aplicados sobre el consumo de combustibles fósiles. México, Colombia, Chile, Argentina y Uruguay adoptan una tributación de carbono.

A su vez, en Brasil, la reglamentación que instituye un precio de carbono a los combustibles fósiles es una especie de tradable performance standard. El RenovaBio tiene un diseño peculiar y un activo (CBIO) que representa 1 tCO²e evitado a lo largo del ciclo de vida de los biocombustibles con relación al sustituto fósil. Este necesita ser comprado por las distribuidoras para el cumplimiento de metas regulatorias.

Las reglamentaciones de fijación de precios del carbono en América Latina y el Caribe están surgiendo, y con eso, se esperan avances en sus respectivas implementaciones, entendiendo los desafíos y oportunidades que emergen sobre cada país específicamente.



En los últimos años son notables los esfuerzos para regular las emisiones de GEI rumbo a la fijación de precios del carbono en diversos países de ALC.



Dentro de las regulaciones de fijación de precios del carbono adoptadas en ALC se destacan los tributos de carbono, en su mayoría aplicados sobre el consumo de combustibles fósiles. México, Colombia, Chile, Argentina y Uruguay adoptan una tributación de carbono.





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

NOTÍCIAS: MUNDO

ARTÍCULO 1: LAS DISCUSIONES SOBRE FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO DEJAN QUE DESEAR EN EL FORO ECONÓMICO MUNDIAL 2024

Figura 1: Encuentro Anual del Foro Económico Mundial, Davos 2024 WEF



Fuente: WEF

Del 15 al 19 de enero, la ciudad suiza de Davos fue nuevamente sede del encuentro anual del Foro Económico Mundial (WEF – World Economic Forum, por sus siglas en inglés), que en 2024 tuvo como lema "Reconstruyendo la confianza". El evento reunió cerca de 2500 jefes de estado y gobierno, CEOs de empresas, representantes de la sociedad civil, medios de comunicación mundiales y jóvenes líderes de África, Asia, Europa, Oriente Medio, América Latina y América del Norte con el objetivo de unir esfuerzos para reconstruir la confianza y definir los principios, las políticas y las colaboraciones necesarias para enfrentar los desafíos de 2024.

El foro se centró en responder las preguntas clave para promover el futuro por medio de cuatro ejes principales e interconectados:

- Seguridad y cooperación en un mundo fragmentado: con problemas como la situación en el Oriente Medio, el objetivo en Davos fue identificar áreas en que la cooperación pueda contribuir para alcanzar un acuerdo positivo para todas las partes;
- Creación de empleos y crecimiento en una nueva era: el crecimiento internacional desaceleró en los últimos años y es necesario avanzar con nuevas soluciones

para sustituir las medidas del pasado, colocando a las personas en el centro de la estrategia;

- La Inteligência Artificial (IA) como motor de la economía y la sociedad: la IA es actualmente uno de los temas más importantes en relación al futuro económico de nuestra sociedad, siendo necesario evaluar cuáles de sus usos son benéficos;
- Estrategia para el clima, la naturaleza y la energía: el objetivo final de Davos fue alcanzar un consumo neutro de carbono hasta 2050 y, al mismo tiempo, ofrecer acceso mundial a la energía, agua y alimentos. Para eso, la cumbre buscó llegar a un consenso donde todos tengan voz para discutir cómo será hecho.

Si bien en su discurso el WEF 2024 quiso afirmarse como una "estrategia de largo plazo para el clima, la naturaleza y la energía", que fue uno de los principales temas de este año, así como también reforzar la necesidad de un liderazgo decisivo, que señale acciones urgentes para hacer frente a la crisis climática y garantizar la seguridad energética, el encuentro fue criticado respecto a los avances sobre la agenda de financiamiento climático. Aunque se promovió la idea de que los líderes irían

10





1. Editorial

2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de

Panorama Global

Panorama en América Latina y

4.Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda

5. Noticia ALC

proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

NOTÍCIAS: MUNDO

<- continúa

reunirse para discutir medios de garantizar un futuro de largo plazo que sea inclusivo, con emisiones líquidas cero y positivo para la naturaleza, el debate se centró sobre el papel de las tecnologías de remoción de CO², con discusiones vacías y poco propositivas. Más de 50 iniciativas fueron lanzadas o avanzadas en Davos este año, sin embargo, después de la COP28 y con la guerra y la inteligencia artificial (IA) al frente de las discusiones, es difícil que los poco menos de 2500 líderes presentes hayan cambiado el rumbo del debate climático y el papel del sector financiero en el proceso.

El ambiente de insatisfacción se instauró en el WEF 2024, especialmente después de las provechosas discusiones en el foro del año pasado (WEF 2023), que destacó el papel de los mercados de carbono voluntarios y regulados como estrategia importante utilizada por los países para imponer costos a las emisiones de GEI. Además, los debates del año pasado resaltaron la necesidad de una mejor coordinación de las estrategias de fijación de precios del carbono para incentivar el capital privado a invertir más en proyectos de emisiones líquidas cero en todo el mundo, así como la necesidad de resolver el impase enfrentado por el financiamiento privado sobre la falta de estándares y datos comunes sobre la reducción de emisiones.

No obstante fue posible lanzar una Declaración de Acuerdo sobre la agenda de financiamiento climático. La declaración ZERO13 es una iniciativa del GMEX Group, que dispone de una plataforma digital de fintech climática, junto a la XTCC, primera empresa del mundo a ofrecer productos de inversión negociados en la bolsa de valores para créditos de carbono de alta integridad provenientes de proyectos verificados de energía renovable y agricultura regenerativa, con el objetivo de invertir US\$ 100 mil millones en el mercado de capitales en créditos de carbono de alta integridad para ayudar a resolver el vació de financiamiento climático anual de billones de dólares. Los signatarios del acuerdo se comprometieron a mejorar la integridad y credibilidad de los créditos de carbono y a trabajar a favor de un modelo económico para restaurar la confianza en el mercado de créditos de carbono e impulsar su liquidez.

La ZERO13 y el XTCC llaman a las partes interesadas de toda la cadena de valor climático. a tomar medidas colectivas e a invertir en créditos de carbono digitalmente verificables y de alta integridad. En colaboración con varios actores del ecosistema climático, la Declaración del Acuerdo funciona como un marco financiero. y digital para financiadores de proyectos e inversores en busca de liquidez. Al impulsar la liquidez por medio de mercados de capital que ofrezcan más oportunidades de financiamiento para proyectos, la ZERO13 y la XTCC podrán movilizar capital local y pools internacionales de fondos. Actualmente, estas organizaciones actúan en varios países, con más de US\$ 1 mil millones en proyectos financiados en India, Brasil, Kenia, Ruanda, Seychelles y África del Sur.





Si bien en su discurso el WEF 2024 quiso afirmarse como una "estrategia de largo plazo para el clima, la naturaleza y la energía", que fue uno de los principales temas de este año, así como también reforzar la necesidad de un liderazgo decisivo, que señale acciones urgentes para hacer frente a la crisis climática y garantizar la seguridad energética, el encuentro fue criticado respecto a los avances sobre la agenda de financiamiento climático.

BOLETÍN Nº 4



1. Editorial

2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y

4. Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

NOTÍCIAS: MUNDO

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

ARTÍCULO 2: NUEVAS REGLAS DE LA INICIATIVA SCIENCE BASED TARGETS (SBTI) Y EL USO DE **OFFSETS**

Figura 2: Las tres categorías de soluciones de carbono azul basadas en la naturaleza



Fuente: WEF

Los últimos meses fueron particularmente importantes en la discusión sobre la posible reestructuración del Mercado Voluntario de Carbono, que sufrió una ola de críticas asociadas principalmente a la integridad de su oferta de créditos de carbono. En este marco, en enero de 2024, el SBTi¹⁰ anunció la revisión de su principal estándar corporativo *Net-Zero*, que incluye orientaciones adicionales sobre cómo hacer frente a las emisiones de escopo 3 - aquellas de la cadena de valor de productos y servicios. En otras palabras, la SBTi reconoció que, cuando debidamente apoyado por políticas, estándares y procedimientos basados en ciencia, el uso de certificados de atributos ambientales¹¹ para fín de reducción de emisiones de Escopo 3 puede funcionar como una herramienta adicional para enfrentar los cambios climáticos. Consecuentemente, la SBTi decidió prolongar su utilización para reducir las emisiones relacionadas con el Escopo 3 más allá de los límites actuales.

El anuncio representa un cambio de posición importante de la entidad, que siempre demostró desconfianza de ese instrumento - aunque todavía encuentre resistencias internas. Un día después del anuncio, un grupo de empleados se manifestó contra la decisión. Ellos alegan preocupaciones con el cambio de postura, con el proceso de decisión y con la manera como fue hecha la divulgación. Además de pedir la renuncia del CEO de SBTi y de los integrantes del colegiado que aprobaron la decisión, para el brasileño Luiz Amaral y los demás reclamantes, la entidad no puede volverse una "plataforma de greenwashing, en que las decisiones son indebidamente influenciadas por lobistas, motivadas por potenciales conflictos de interés y poca adherencia a los procedimientos de gobernanza existentes".

A su vez, las empresas que actúan en ese segmento afirman que hay buenos y malos actores como en cualquier otro negocio y que

continúa ->

La iniciativa Science Based Targets (SBTi) es una organización corporativa de acción climática que permite que empresas e instituciones financieras de todo el mundo juequen un papel para hacer frente a la crisis climática. La SBTi es resultado de una colaboración entre CDP (Carbon Disclosure Project), el Pacto Global de las Naciones Unidas, el World Resources Institute (WRI) y el World Wide Fund for Nature (WWF). La iniciativa busca i) elaborar métodos y herramientas; ii) involucrar a las empresas y apoyarlas en el proceso de elaboración de sus metas; iii) evaluar y validar las metas de las empresas; y iv) divulgar datos e información relativos a la iniciativa y las empresas participantes.

 $^{^{10}}$ Los certificados de créditos ambientales son los créditos de carbono negociados en el mercado voluntario, según la SBTi, aunque no están limitados a dicho instrumento.





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

NOTÍCIAS: MUNDO

<- continúa

el esfuerzo para mejorar el mecanismo es constante. Los defensores también dicen que esa es una manera eficaz de llevar recursos para los países en desarrollo y que, frente a la urgencia de la crisis climática, no se puede ignorar ninguna solución.

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

Las condiciones específicas de aceptación de los offsets serán divulgadas en julio, y se espera que se determinen límites en la cantidad admitida y requisitos de calidad de los créditos. Además, esta modificación altera la definición por parte de la SBTi sobre precauciones y límites específicos, así como las reglas a ser aplicadas para que estos certificados sean considerados válidos para fines de reducción de emisiones de Escopo 3, respetando los principios de jerarquía de la mitigación.

Los actuales criterios de evaluación determinan que las compensaciones de carbono sólo pueden ser utilizadas para "neutralizar emisiones residuales o financiar medidas de mitigación climática", una vez que las metas de la empresa hayan sido alcanzadas. En otras palabras, el offsetting sólo es permitido como último recurso en el proceso de descarbonización, para hacer frente a las emisiones restantes que no pueden ser eliminadas con las tecnologías disponibles. Con la nueva directriz, se abre la posibilidad de utilizar créditos de carbono para auxiliar a las empresas a alcanzar sus objetivos de corto y mediano plazo.

El año pasado, el mercado voluntario de créditos de carbono, especialmente con relación a proyectos de preservación forestal, sufrió denuncias de beneficios climáticos excesivos, fraudes y explotación de comunidades vulnerables. Esto resultó en la retracción de los compradores, preocupados con posibles daños a la reputación, y en una caída generalizada de los precios. Diversas iniciativas de autorregulación, tanto por parte de los proveedores como de los consumidores, están en curso para restaurar la credibilidad del sistema.

Por tanto, si bien aún no están disponibles los detalles específicos, estas definiciones pueden resultar en impactos significativos en una amplia gama de proyectos, contribuyendo para la recuperación del mercado voluntario.



La SBTi reconoció que, cuando debidamente apoyado por políticas, estándares y procedimientos basados en ciencia, el uso de certificados de atributos ambientales 11 para fín de reducción de emisiones de Escopo 3 puede funcionar como una herramienta adicional para enfrentar los cambios climáticos.





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IFA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

8. Eventos

BOX 1

LA IMPORTANCIA CRECIENTE DE LA *BLUE ECONOMY* Y DEL CARBONO AZUL EN LA AGENDA CLIMÁTICA

BOLETÍN Nº 4

Como se sabe, los créditos de carbono basados en la naturaleza han demostrado que son una eficaz herramienta en la propulsión de la acción climática. Al cubrir 72% de superficie del planeta y habiendo absorbido poco menos del 40% de todo carbono emitido por las actividades humanas desde 1850, el océano y las zonas costeras pueden ser consideradas los reguladores del clima de la Tierra. Un informe publicado por McKinsey & Company (2022) destaca que las Soluciones Climáticas Basadas en la Naturaleza centradas en el océano pueden protagonizar un papel clave en los esfuerzos de conservación y reducción de carbono en todo el mundo. De acuerdo con la IUCN, los ecosistemas costeros (como manglares, praderas marinas y marismas) secuestran y almacenan más carbono por unidad de área que los bosques terrestres y, finalmente, están siendo reconocidos por su papel en la mitigación de los cambios climáticos. Además, estos ecosistemas también proporcionan beneficios esenciales para la adaptación a los cambios

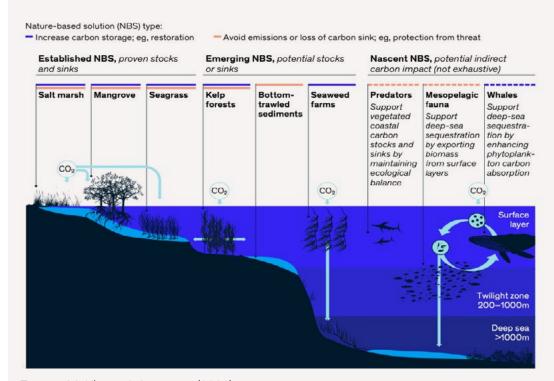
climáticos, incluyendo la protección y seguridad alimentaria para muchas comunidades costeras.

Pese a esto, no existen muchas iniciativas y las inversiones dirigidas a la consolidación del nexo clima-océano son escasas, así como la promoción de la economía azul y el desarrollo del planeamiento espacial marino (PEM). De hecho, al día de hoy, es raro notar incentivos y financiamientos de sistemas costeros y marinos para la mitigación del clima.

En este marco surge el concepto de carbono azul, que es el carbono capturado y secuestrado por los ecosistemas oceánicos. Desde entonces, su demanda ha aumentado de forma particularmente rápida. En la preparación para la COP 27 (2022), una coalición mundial de líderes oceánicos anunció una estructura exclusiva para orientar el desarrollo y la compra de proyectos de créditos de carbono azul de alta calidad. El Foro Económico Mundial (WEF)

continúa ->

Figura 2: Las tres categorías de soluciones de carbono azul basadas en la naturaleza



Fuente: McKinsey & Company (2022).

BOLETÍN Nº 4





1. Editorial

2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

BOX 1

<- continúa

lanzó una guía para mercados de carbono sostenibles basados en el océano, que fue desarrollada para proporcionar estándares consistentes y aceptados para proyectos y créditos de carbono azul para compradores de créditos, inversores, proveedores y desarrolladores de proyectos.

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

Los principios y el guía de carbono azul de alta calidad fueron posibles gracias a un esfuerzo de colaboración entre *Friends of Ocean Action* del Foro Económico Mundial, *Salesforce, Conservation International, The Nature Conservancy, Ocean Risk and Resilience Action Alliance y Meridian Institute.* Los principios fueron desarrollados por medio de un proceso consultivo, consolidando el conocimiento existente y las mejores prácticas para ofrecer una visión conjunta en la obtención de créditos de carbono azul de alta calidad.

El reporte afirma que el carbono azul representa una inversión de beneficio triplo que está atrayendo un gran interés entre inversores, vendedores y compradores que buscan construir resiliencia, reducir la pérdida de biodiversidad y capturar y secuestrar carbono. Dichos proyectos pueden beneficiar enormemente las comunidades cuya subsistencia y bienestar están directamente vinculados a los ecosistemas de carbono azul y que enfrentan amenazas significativas del cambio climático y la pérdida de biodiversidad. En resumen, los beneficios de los créditos de carbono azul van mucho más allá de la reducción de las emisiones de carbono.

Publicada en julio de 2023, su segunda edición (The Blue Carbon and Nationally Determined Contributions: Guidelines on Enhanced Action: Second Edition) representa una quía sobre cómo los países pueden incluir el carbono azul en sus Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDCs). Este recurso fue actualizado a partir de la publicación inicial de 2020 con estudios de caso adicionales. De acuerdo con la nueva versión del reporte, los ecosistemas de carbono azul (como manglares, praderas marinas y marismas) pueden contribuir con los compromisos de los países para alcanzar las metas del Acuerdo de París. Alrededor de 151 países en todo el mundo contienen al menos un ecosistema costero de carbono azul y 71

países contienen los tres, lo que transforma al carbono azul en una estrategia ampliamente aplicable para hacer frente a los cambios climáticos. El documento recomienda un "abordaje por niveles", semejante al utilizado por las directrices del IPCC, para demostrar como varias motivaciones y puntos de partida representan caminos viables para la inclusión de ecosistemas costeros de carbono azul en las NDCs.

Los ecosistemas costeros son grandes reservorios de carbono. Para hacer frente a los cambios climáticos, sin embargo, es importante no sólo parar de quemar combustibles fósiles y emitir dióxido de carbono (CO₂), sino también garantizar que estos reservorios de carbono permanezcan intactos. Los pantanos de Cádiz (España) fueron seleccionados por la IUCN para crear el primer mercado de carbono azul en la zona del euro. Con la ayuda del Sistema de Compensación de Emisiones de Andaluzia (SACE), que permite que las empresas compensen las emisiones de CO2 que no pueden ser eliminadas por medio de planes de conservación y regeneración de ecosistemas, el proyecto cuantificó el carbono azul de la costa de Cádiz y creó un indicador para verificar el impacto de cada una de las acciones de restauración.

En la Conferencia Our Ocean 2022, realizada en la República de Palau, Salesforce anunció un esfuerzo colaborativo mundial para promover estándares consistentes a favor de proyectos y créditos de carbono azul de alta calidad. La empresa estableció la meta de comprar 1 millón de toneladas de créditos de carbono azul de alta calidad, lo que equivale a más de US\$ 10 millones, en los próximos cuatro años. Pese a todo su potencial en la agenda azul, la región de América Latina y el Caribe (ALC) no tiene iniciativas locales, nacionales y regionales robustas que contemplen el carbono azul en la agenda climática. Esto merece ser promovido y contemplado en las políticas climáticas latinas y caribeñas, especialmente dada la reciente promoción de la economía azul en la región, que cuenta con aportes del Banco Mundial y CAF.

Referencias bibliográficas: McKinsey & Company (2022).

JULIO 2024





1. Editorial

2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4. Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

NOTÍCIAS: AMÉRICA LATINA E CARIBE

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

ARTÍCULO 3: EL PAPEL DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS Y LAS COMUNIDADES TRADICIONALES (PICT) EN LOS PROYECTOS DE REDD+: EL CASO DE PORTEL, EN PARÁ (BRASIL)



La Defensoría Pública del estado de Pará (Brasil) está imputando a un grupo de empresas nacionales y extranjeras que actúan en el mercado de carbono en la ciudad de Portel, en la Isla de Marajó, por sospechas de apropiación de tierras públicas y uso de documentos sin validez. Al día de hoy hay cuatro procedimientos abiertos en el juzgado agrario de Castanhal contra las empresas y la alcaldía de Portel, que autorizó la construcción de diversos proyectos en tierras públicas destinadas al uso y usufructo de comunidades tradicionales.

La denuncia de la Defensoría Pública afirma que los proyectos usaron tierras públicas en la Amazonia como si fuesen áreas particulares para obtener ganancias, de forma irregular, con la venta de créditos de carbono para gigantes multinacionales. La Defensoría señala que las empresas, que sustentan proyectos de crédito de carbono en la provincia de Portel, violaron los derechos territoriales y el derecho a la consulta de las comunidades tradicionales que viven en áreas usadas por las empresas. Es importante señalar que parte de las tierras de los proyectos está superpuesta a cinco asentamientos que forman parte de los Proyectos Estaduales de Explotaciones Forestales y Agricultura familiar (PEAEX, por sus siglas en portugués), que son tierras públicas de más de 3,3 mil km² de bosques, donde viven 1.4 mil familias.

El Ministerio Público del Estado de Pará (MPPA), por medio de los Centros de Apoyo Operacional de los Derechos Humanos (CAODH) v Medio Ambiente (CAO Ambiental), y el Ministerio Público Federal (MPF), se posicionaron en julio de 2023 a través de notas técnicas. En los documentos, las entidades manifiestan el alegato de las comunidades locales contra el acoso de las empresas con promesas de "mejoras de vida", además de señalar un proceso de desterritorialización.

Según una investigación realizada por G1, portal de noticias brasileño del Grupo Globo y bajo la orientación de la Central Globo de Periodismo, los representantes de las empresas no llegaron a revelar el escopo de los proyectos: la mayoría de los locales que fueron escuchados no fueron informados que el objetivo era generar créditos de carbono. Algunas familias fueron informadas que recibirían un pago por la preservación del bosque, pero esa promesa nunca se hizo realidad. Tampoco hubo beneficio para las comunidades. Los vecinos que fueron escuchados relataron que recibieron algunos productos de subsistencia básica y de hornos presuntamente ecológicos, que resultaron "inútiles" dada la realidad local.

Los casos reflejan algunos de los problemas en el mercado voluntario de créditos de carbono en áreas de comunidades tradicionales (como ribereños, quilombolas - descendientes de

BOLETÍN Nº 4





1. Editorial

2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

NOTÍCIAS: AMÉRICA LATINA E CARIBE

<- continúa

esclavos africanos - e indígenas). El caso va de encuentro no sólo a los tratados internacionales de los cuales Brasil es signatario, sino también a las orientaciones de las certificadoras internacionales usadas por proyectos de crédito de carbono en el mercado voluntario.

De acuerdo con las entidades, la negociación de créditos de carbono fue obtenida ilegalmente tras la apropiación de tierras, cuando la recomendación es que los derechos de los pueblos y comunidades tradicionales sean resquardados, así como la necesidad de intervención estatal en los contratos de créditos de carbono, necesidad de auditorías para la comprobación de garantías de Derechos Humanos de las poblaciones locales, y la creación de órganos en las empresas para recibir denuncias. Brasil no es el único país sujeto a ese tipo de problemas. Un reporte producido por 14 especialistas y publicado por la Universidad de Berkeley (EE.UU.) analizó provectos de carbono de categoría REDD+ (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal), como los de Portel, y concluyó que algunas iniciativas han resultado en el desplazamiento y el silenciamiento de las comunidades locales.

No obstante, a inicios del año pasado un grupo de organizaciones lideradas por indígenas y con base en el Sur Global, que trabaja en más de 40 países, divulgó una carta abierta en apoyo a REDD+. En la carta se señala que REDD+ es actualmente una de las únicas maneras de acceder directamente al financiamiento climático. Los proyectos REDD+ permiten que los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) continúen protegiendo y monitoreando sus territorios usando métodos tradicionales; buscando economías sostenibles y basadas en la naturaleza, alineadas con sus valores culturales; y garantizando los derechos legales sobre sus tierras. Mientras tanto, eso no significa que REDD+ no resulte en posibles daños. Para que los créditos de REDD+ sean eficaces, necesitan ser extremamente íntegros. Esto significa que los proyectos y programas locales deben proporcionar el secuestro de carbono así como otorgar beneficios directos a la comunidad. Eso es posible con la participación de los PICT como socios equitativos desde el primer día para garantizar que sus derechos e intereses sean respetados. Los proyectos de carbono de alta integridad siguen las directrices del Consentimiento Libre, Previo e Informado (CLPI), permiten el acceso directo de los PICT a los mercados de carbono y reconocen sus derechos sobre todos los créditos de carbono desarrollados en sus tierras. Los proyectos y programas locales también necesitan garantizar el comportamiento equitativo v transparente de los beneficios en consulta con las comunidades.

En una nota técnica, el Ministerio Público Federal (MPF) señala que los proyectos de crédito de carbono en áreas de pueblos y comunidades tradicionales deben garantizar:

- El derecho de protección al territorio;
- El derecho a la consulta libre, previa e informada, a ser realizada por el poder público;
- La repartición de beneficios (en otras palabras, que las comunidades locales reciban alguna forma de restitución de los provectos, un ejemplo es el pago directamente a las familias por los ingresos resultantes de la venta de créditos);
- La evaluación de los impactos sociales y ambientales;
- Y, a depender del régimen agrario, el seguimiento estatal;
- Así como la sustentación de los modos de vida tradicionales.

En este marco, a fines de 2023, fue aprobado en la Comisión de Medio Ambiente del Senado y, posteriormente, en la Cámara de los Diputados, un proyecto de ley que crea el Sistema Brasileño de Comercio de Emisiones (SBCE), que regula las emisiones de empresas que emiten más de 25 mil toneladas por año. La legislación aún está siendo discutida, pero el proyecto, además de instituir un mercado regulado, bajo el cual las empresas pueden usar cierta fracción de créditos de carbono para compensar sus emisiones y, así, cumplir con sus obligaciones legales, mantiene un mercado voluntario. Respecto a la oferta voluntaria de créditos, la legislación presupone que proyectos en áreas de comunidades tradicionales deben obedecer algunas condiciones, entre ellas (i) la realización de consulta libre, previa e informada y (ii) la definición de una regla para la "repartición justa e equitativa y gestión participativa de los beneficios monetarios provenientes de la comercialización de los créditos de carbono".





2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y

4.Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Ágencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

BOX 2

FINANCIAMIENTO DEL SECTOR FORESTAL Y EL MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC



Además de poseer un alto potencial para atender las necesidades de mercado propias e internacionales, el sector forestal de América Latina y el Caribe permite todavía fijar mano de obra en el ámbito rural, mejorar condiciones socioeconómicas y ampliar el aporte al PIB de los países, generando divisas y reincorporando tierras ociosas y degradadas a la productividad. Sin embargo, en países de alta tradición y desarrollo forestal, no disponen de las condiciones adecuadas para su financiamiento.

La brecha arriba señalada se caracteriza por la ausencia de un modelo de financiamiento forestal adecuado diseñado para atender las condiciones locales, como las propias de la actividad forestal. Entre los elementos claves para establecer el modelo de financiamiento forestal, se destacan el establecimiento de guías y manuales operativos para el banco, que incluyan capacitación para los funcionarios responsables del negocio forestal, evaluación de riesgos ambientales, sociales, climáticos, técnicos y financieros, además de la definición de los criterios de evaluación, así como guías para los clientes que les orienten en cómo realizar el proceso. No obstante, debemos reconocer que la propia banca tanto de desarrollo como segundo piso no considera atrayente este segmento de mercado principalmente por el tiempo de retorno y los riesgos asociados a la actividad.

Es allí, donde se vuelve estratégico integrar dentro del modelo de financiamiento los créditos de carbono del MVC (Mercado Voluntario de Carbono), en donde estos pueden jugar tres roles fundamentales, el primero es el de servir como indicador de la madurez con la que es manejado el proyecto forestal a financiar, fuera de los esquemas de certificación de manejo forestal y/o cadena de custodia del FSC (Forestry Stewardship Council), el segundo, si así lo adoptase la entidad bancaria, utilizar estos como garantía del propio financiamiento, y el tercero, es tornar más rentable y por tanto más atractivo el proyecto.







2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y

4.Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

BOX 3

LATIN AMERICA ENERGY OUTLOOK 2023: PRINCIPALES CONCLUSIONES DEL NUEVO ESTUDIO DE LA IEA

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

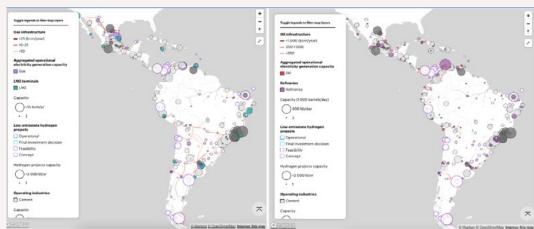
del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC



El Latin America Energy Outlook 2023 es la primera evaluación detallada de la Agencia Internacional de Energía (IEA) sobre América Latina y el Caribe (ALC). El estudio señala que la región se destaca por la oferta de combustibles fósiles así como de fuentes renovables, además de contener muchos de los minerales esenciales del mundo. Esto coloca ALC en una posición estratégica cuando se trata de transición energética. Además, el análisis señala el histórico de políticas ambiciosas en busca de mayor seguridad energética y mayor sostenibilidad, resultando en una de las matrices eléctricas más limpias del mundo.

ALC es grande y diversificada en términos de desarrollo económico y recursos naturales, que se puede dar por medio del uso de biocombustibles (Brasil), energía hidroeléctrica (Brasil, Venezuela, México, Colombia, Argentina y Paraguay), recursos solares y eólicos de alta calidad (Brasil, México, Chile y Argentina); produciendo cobre o litio, que son minerales esenciales para las tecnologías de energía limpia (Chile, Perú y Argentina); o explotando petróleo y gas natural (Venezuela, Brasil, Colombia, Argentina, México y Guyana). La Figura 3 ilustra esa diversidad, tan importante para la garantía de la seguridad energética y para lograr las metas climáticas.

Figura 3. El sistema de energía de América Latina y Caribe: mineración, generación de electricidad, gas natural y petróleo.



Fuente. Latin America Energy Outlook Interactive Map (https://www.iea.org/data-and-statistics/ data-tools/latin-america-energy-outlook-interactive-map)



2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

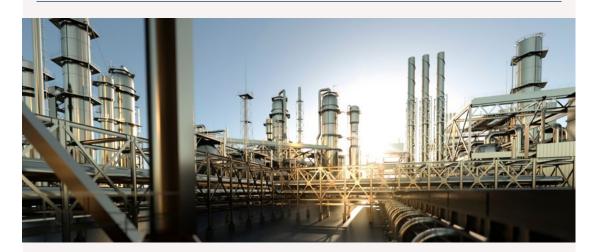
7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

BOX 3

<- continúa



Los combustibles fósiles son responsables por casi dos tercios de la matriz energética de la región, considerablemente por debajo del promedio mundial de 80%. Esto se debe a la participación de 60% de las energías renovables en la generación de electricidad, de la cual la energía hidroeléctrica es responsable por 45%. Además, es importante señalar que ALC fue responsable por apenas 5% de todas las emisiones mundiales de efecto invernadero (GEI) relacionadas a la energía desde 1971, lo que una vez más la coloca en ventaja en el panorama mundial.

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

De acuerdo con el informe es posible obtener un mayor crecimiento económico por medio de políticas energéticas, y además los amplios recursos renovables presentan una oportunidad de hacer que el sector de electricidad en ALC sea más limpio de lo que ya es en comparación con otras regiones. También se afirma que la integración regional ofrece seguridad adicional y beneficios de reducción de costos a medida que la oferta de electricidad aumenta.

De modo general, ALC tiene un enorme potencial para expandir la producción de combustibles de baja emisión. Sin embargo, hay un vacío significativo en esa implementación, ya que las configuraciones políticas actuales llevan al aumento de las emisiones de CO₂ (en la contramano de las promesas climáticas). Además del sector energético, las estrategias regionales para reducir las emisiones en la región también necesitan dar atención especial al uso de la tierra y la agricultura. De hecho, la inversión en energía limpia demanda un gran impulso para lograr las metas de reducción de

emisiones relacionadas a la energía y para buscar oportunidades internacionales. Además, al tratarse de una región con mucha desigualdad, la promoción de una transición inclusiva y centrada en las personas exige la garantía de acceso universal a la energía moderna a precios accesibles.

El informe no menciona específicamente el potencial regional respecto al mercado de carbono, aunque subraya la necesidad de descarbonización y de promoción de la neutralidad de carbono. Los temas de fijación de precios de emisiones de GEI y carbon border adjustment mechanisms son mencionados a lo largo del estudio.





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4. Noticias Mundo

Las discusiones sobre financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Nuevas reglas de la iniciativa Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

El papel de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del sector forestal y el mercado voluntario de carbono

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva investigación de Forest Trends' Ecosystem Marketplace

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el Foro Brasileño de Financiamiento Climático

NOTÍCIAS: MUNDO

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

ARTÍCULO 4: ¿LAS EMPRESAS QUE COMPRAN CRÉDITOS DE CARBONO LOGRAN UN MEJOR DESEMPEÑO CLIMÁTICO? VEA LO QUE DICE LA NUEVA INVESTIGACIÓN DE *FOREST TRENDS' ECOSYSTEM MARKETPLACE*



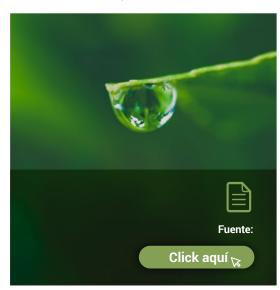
De acuerdo con la nueva investigación llevada a cabo por Forest Trends' Ecosystem Marketplace, las empresas que compran carbono en el mercado voluntario tienen mayor probabilidad de registrar emisiones brutas más bajas al año y de invertir más en reducciones de emisiones que las empresas no involucradas en los mercados de carbono. El estudio destaca que las empresas que participan de los mercados voluntarios de carbono están en el liderazgo de una serie de medidas robustas de acción climática, responsabilidad y ambición - en todos los sectores, superando a las empresas que no compran créditos de carbono.

El nuevo estudio indica que no sólo las compras de créditos de carbono están financiando las acciones climáticas inmediatas, sino que también están asociadas a empresas que ya están en el liderazgo para responder a los cambios climáticos en sus operaciones directas y en sus cadenas de valor. Además, el estudio destaca que el mercado ha observado un aumento en la demanda por créditos de carbono más caros y de mayor calidad. Lo que indica que las empresas están dispuestas a pagar más para garantizar la integridad del lado de la oferta. Infelizmente, los créditos de carbono todavía no representan una cantidad significativa de la acción global: el análisis demuestra que representan, en promedio, poco más del 2% de sus emisiones totales, indicando un gran potencial a ser explorado.

El informe analiza transacciones de mercados voluntarios de carbono e informes climáticos

corporativos para el CDP por 7415 organizaciones, en nombre de 590 inversores institucionales signatarios con un total de US\$ 110 trillones en activos y más de 200 grandes compradores con más de US\$ 5.5 trillones en gastos con compras.

Según Stephen Donofrio, director de Forest Trends' Ecosystem Marketplace, el análisis indica que los compradores corporativos del mercado voluntario están usando la ciencia para respaldar sus inversiones dentro de un conjunto de soluciones climáticas, incluyendo los créditos de carbono basados en proyectos. Señala cómo cada vez más las empresas están siendo llamadas a acelerar sus esfuerzos, abordar las emisiones de GEI en sus cadenas de valor además de descarbonizar sus operaciones.







2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

ENTREVISTA 1

PERCEPCIONES SOBRE EL INFORME DE LA AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA - 'LATIN **AMERICA ENERGY OUTLOOK 2023'.**

BOLETÍN Nº 4

Tomás Bredariol. Analista de Energía y Políticas Ambientales, International Energy Agency (IEA)

- ¿Cómo evalúa la ambición climática de la región en el sector energético respecto al mundo?

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

Existe mucha diversidad en la región, con países que ya están próximos de la neutralidad de emisiones y otros con compromisos poco ambiciosos. Identificamos 16 países con metas de emisiones líquidas cero: Antigua y Barbuda, Argentina, Barbados, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Dominica, República Dominicana, Granada, Guyana, Jamaica, Panamá, Perú, Surinam y Uruguay. En conjunto son responsables por 60% de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) relacionadas a la energía y dos tercios del PIB de la región. El cumplimiento de todos los compromisos y metas climáticas resultará en un descenso en el uso de combustibles fósiles a favor de fuentes de bajas emisiones, pero en general las emisiones de gases de efecto invernadero todavía están muy por encima de lo necesario para cumplir el Acuerdo de París. Además, existe un vacío significativo de implementación en América Latina y el Caribe (así como en otras regiones): las configuraciones actuales resultan en un aumento de las emisiones de CO₂, mientras los compromisos climáticos exigen cortes profundos. Las estrategias para reducir las emisiones en la región deben enfocarse en el sector energético, así como hacer frente a los cambios en el uso de la tierra y la agricultura, que son responsables por 45% de las emisiones regionales de gases de efecto invernadero (GEI).

- ¿Cuáles son los elementos relacionados a una transición justa que más se destacan o preocupan en la región?

La región tiene uno de los niveles más altos de desigualdad de ingresos en el mundo. Esto es evidente en el perfil de las emisiones relacionadas a la energía, en que los 10% más ricos de la población son responsables por un 40% de las emisiones totales, mientras que aproximadamente 17 millones de personas permanecen sin acceso a la electricidad y más del 10% de la población no tiene acceso a la energía limpia para cocinar. Una transición justa

exige acceso universal a la energía moderna a precios accesibles y necesita involucrar a toda la comunidad y a los grupos étnicos. Esto resultará en diversos beneficios, que pueden beneficiar la salud y la economía. Los actuales desafíos de gobernanza y presiones económicas dificultan el camino para las transiciones justas. Sin embargo, existen ejemplos interesantes en este tema: el Programa Empleo Verde en Argentina; el Plan de Acción para una Transición Energética Justa hasta 2050 en Colombia (parte del Plan Energético Nacional); y, en Brasil, el programa Luz para Todos, el Nuevo Programa de Aceleración de Crecimiento, que contiene elementos de seguridad y eficiencia energética, y el Programa de Descarbonización del Amazonas, que busca reducir la demanda de diesel al tiempo que suministra electricidad para las comunidades aisladas.

- ¿Cómo liderar la corrida aprovechando los amplios recursos naturales y materiales críticos?

América Latina y el Caribe está delante de una gran oportunidad. La región está bien posicionada para prosperar, contribuir para la seguridad energética mundial y los objetivos climáticos a medida que las transiciones para energías limpias avancen. Esto será posible por medio de su posición de liderazgo en la producción de biocombustibles; la energía hidroeléctrica o recursos solares y eólicos de alta calidad; produciendo cobre, litio y otros recursos importantes de minerales esenciales para tecnologías de energía limpia; o explotando reservas de petróleo y gas. Su matriz eléctrica es una de las más limpias del mundo y hay mucho espacio para el crecimiento de fuentes de bajas emisiones, que abre la posibilidad de producir bienes cruciales para transiciones seguras, accesibles y rápidas - como biocombustibles avanzados, hidrogenio de emisiones bajas, baterías y otros productos de mayor valor agregado. Para aprovechar esta oportunidad son necesarios estándares elevados en temas ambientales, sociales y de gobernanza, incluyendo la atención a las emisiones de metano, y políticas energéticas

BOLETÍN Nº 4





1. Editorial

2. Mercados Voluntarios de

Panorama Gl<u>obal</u>

3. Mercados Regulados de

Panorama Global

Panorama en América Latina y Caribe (ALC)

4.Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda

5. Noticia ALC

proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales

6. Noticias Mundo

créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

ENTREVISTA 1

<- continúa

sólidas, así como la cooperación regional e internacional.

- ¿Cuáles son los principales obstáculos para impulsar las inversiones necesarias en la región?

Entre los desafíos está el histórico de inflación alta, las altas tasas tributarias y costos de capital vinculados. Esto resulta en dos implicaciones importantes. La primera es que las tasas tributarias altas significan que la rentabilidad de cualquier proyecto necesita ser muy alta, lo que impide que diversos proyectos salgan del papel.

La segunda es que la inflación elevada es acompañada de inestabilidad cambiaria y de elevados costos de hedge, lo que hace que los inversionistas demanden de los proyectos en potencial garantías de flujos de caja previsibles en una moneda fuerte. Las preocupaciones con la sobrecarga de deudas y el bajo crecimiento económico tampoco estimulan a los inversionistas y financiadores en una región que sufre de inestabilidad política. Además, la disponibilidad de crédito interno es baja: la capacidad de ahorro es limitada y el mercado de capitales no está bien desarrollado, tampoco ofrece liquidez. Vale notar que la región tiene uno de los niveles más bajos de inversión en energía en términos porcentuales del PIB en el mundo y varios países presentan una infraestructura energética problemática, que incluye redes eléctricas obsoletas e ineficientes, sistemas modernos de almacenamiento limitados y desafíos en la distribución de energía.

- ¿Qué esperar sobre una visión de futuro para **América Latina?**

El camino no es fácil, aunque el panorama es positivo. A su vez, los mercados energéticos, la geopolítica y la economía mundial están inestables y el riesgo de nuevas perturbaciones está siempre presente. La continuidad de los conflictos en Ucrania, más de un año después de la invasión de Rusia, está ahora acompañada por el riesgo de un conflicto prolongado en Oriente Medio. El ambiente macroeconómico no es de los mejores, con una inflación persistente en algunas regiones, costos altos de financiamiento y altos índices de deuda. La temperatura promedio mundial de la superficie ya está cerca de 1,2°C por encima de los niveles preindustriales, lo que provoca olas de calor y otros fenómenos climáticos extremos, y las emisiones de gases de efecto invernadero aún no han llegado a su pico. Por otra parte, una nueva economía de energía limpia está emergiendo y América Latina y el Caribe tiene mucho que ganar con esto. Mundialmente, la inversión en energía limpia aumentó un 40% desde 2020, en la región este aumento fue menor, aunque todavía robusto con más del 20%. La presión para reducir las emisiones es un motivo fundamental, aunque no sea el único. Los argumentos económicos a favor de tecnologías maduras de energía limpia son fuertes. Ni todas las tecnologías limpias están prosperando y algunas cadenas de suministro están bajo presión, si bien hay ejemplos sorprendentes de un ritmo acelerado de cambio.

Del total de nueva capacidad de generación eléctrica instalada en la región en 2022, más del 90% proviene de fuentes renovables. Desde 2020, la capacidad de generación a energía solar adicionada ha duplicado cada año. Finalmente, hay un enorme potencial para el desarrollo, la región tiene todos los elementos necesarios para despegar. Será necesario un conjunto de políticas inteligentes junto a la estabilidad institucional y esfuerzo conjunto. La oportunidad está al alcance.



América Latina y el Caribe está delante de una gran oportunidad. La región está bien posicionada para prosperar, contribuir para la seguridad energética mundial y los objetivos climáticos a medida que las transiciones para energías limpias avancen. Esto será posible por medio de su posición de liderazgo en la producción de biocombustibles; la energía hidroeléctrica o recursos solares y eólicos de alta calidad; produciendo cobre, litio y otros recursos importantes de minerales esenciales para tecnologías de energía limpia; o explotando reservas de petróleo y gas.





2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y

4. Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales conclusiones del nuevo estudio de la IEA

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

ENTREVISTA 2

CAMINOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LAS FINANZAS PARA EL CLIMA, PERSONAS Y NATURALEZA: UN RELATO SOBRE EL FORO BRASILEÑO DE FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

Luana P. Betti, Economista, Master en Desarrollo y Medio Ambiente por la London School of Economics (LSE). Especialista en Finanzas del WRI Brasil

Entre los días 26 y 27 de marzo tuvo lugar, en São Paulo, el Foro Brasileño de Finanzas Climáticas, un evento preparatorio para la primera reunión de los Ministros de Finanzas y presidentes de bancos centrales del G20, que fue realizada en los días posteriores. Organizado por la sociedad civil estuvieron reunidos cerca de 800 representantes gubernamentales, del sector privado, de organizaciones multilaterales de financiamiento y de filantropía para discutir una agenda urgente para impulsar la acción climática: como ampliar el financiamiento para el clima, incluyendo a las personas y la naturaleza.

Las discusiones tuvieron como eje tres grandes temas. El primero fue la importancia de los planes de transición que vinculen el desarrollo económico y social con la acción climática, con base en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDCs) y Estrategias de Largo Plazo (LTS). Esos planes facilitan la canalización de recursos públicos y privados al definir un plan de inversión y estrategia de atracción de recursos. Con metas claras, proyectos prioritarios definidos y sectorialmente integrados, además de un costo estimado, los países pueden llevar a cabo políticas públicas y direccionar los recursos. Los proyectos Inflation Reduction Act (IRA) en EE.UU., el New Green Deal en la Unión Europea (UE) y el 14º plan quinquenal de China fueron señalados como ejemplo, así como el Plan de Transformación Ecológica brasileño, que fue designado como modelo a ser adoptado para el sur global, al conciliar desarrollo sostenible y reducción de desigualdades, al tiempo que incluye una estrategia de movilización de capital.

El segundo punto discutido fue la necesidad de reforma del sistema financiero mundial. Las instituciones multilaterales de desarrollo y los fondos climáticos necesitan de reformas para facilitar el acceso a recursos, especialmente a los países en desarrollo, estructurando procesos más ágiles v capacidad técnica. El proceso de aprobación de operaciones financieras por esas instituciones lleva, en promedio, un mínimo de 2 años, lo que puede aumentar dependiendo del país. Además, existe la necesidad de ampliar la oferta de productos financieros para que sean más que sólo instrumentos de deuda para esos países, como grants y debt-swaps. Muchos países en desarrollo enfrentan crisis de endeudamiento, agravadas por la pandemia de COVID-19, lo que imposibilita el acceso a esa forma de recursos para la acción climática.

Hay un consenso de que el éxito en la lucha contra el cambio climático sólo sucederá con la movilización de recursos privados, ya que los recursos públicos no son suficientes. Para involucrar al sector privado, nuevos productos y estructuras financieras también son necesarios, principalmente en los países en desarrollo. Por ejemplo, 81% de las inversiones en transición verde son financiadas por el sector privado en los países desarrollados, mientras ese porcentual es de apenas 14% en los países en desarrollo. Los instrumentos que mitiguen el riesgo soberano y cambiario de esos países, además del riesgo asociado a las tecnologías sostenibles, son esenciales para desbloquear el capital privado. El uso de herramientas de blended finance, securitización de riesgos y la iniciativa de implementación de un mecanismo de protección contra fluctuaciones cambiarias (hedge) para inversiones verdes anunciada por Ilan Goldfajn, presidente del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en conjunto con el gobierno brasileño, fueron considerados ejemplos de soluciones.

El tercer punto clave fue cómo ampliar las Soluciones Basadas en la Naturaleza por medio del sector privado. Brasil, como detentor de una de las mayores biodiversidades y parte de los países de la región amazónica, puso en discusión sobre el financiamiento sostenible el tema de cómo fomentar recursos para la restauración y preservación de la naturaleza. El desarrollo de mercados de carbono regulados y el mejor funcionamiento del mercado voluntario fueron señalados para impulsar la preservación y atraer negocios forestales, así como instrumentos específicos como el Fondo Clima.

El sentimiento unánime al fín del evento fue de un llamado para la acción climática concreta, en el cual las finanzas desempeñan un papel crucial. Brasil puede ejercer el liderazgo en esa agenda en los próximos dos años, por estar delante del G20 y ser el anfitrión de la COP30 em 2025. Como mencionado por Marcelo Furtado, Head de Sustentabilidad da Itaúsa, en la apertura del Foro, "evento es viento". Los caminos para avanzar ya están dados, ahora es necesario darles seguimiento para que sean llevados adelante y las finanzas puedan ser utilizadas a favor del clima.



2. Mercados Voluntarios de

Panorama Global

3. Mercados Regulados de

Panorama Global

Panorama en América Latina y

4.Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda

5. Noticia ALC

indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

Caminos para la transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el



ILACC – BREVE PRESENTACIÓN

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

El objetivo de la Iniciativa Latinoamericana y del Caribe para el Desarrollo del Mercado de Carbono (ILACC) es impulsar la competitividad global de la oferta de créditos de carbono generados en la región de América Latina y Caribe (ALC), fortaleciendo las condiciones para futuros mercados voluntarios y regulados y ampliando su impacto en la generación de empleos, ingreso, nuevas tecnologías, clusters de negocios verdes y combate a la pobreza.

EVENTOS

Colombia Carbon Forum

25 de abril. Bogotá (Colombia)

European Climate Summit

16 - 18 de abril, Florencia (Italia)

Argus Asia Carbon Conference:

13 – 15 de mayo, Kuala Lumpur (Malasia)

Argus Europe Carbon Conference

21 – 23 de mayo, Nice (Francia)

Carbon, Capture, Utilization, and Storage (CCUS) Latin America:

22 y 23 de mayo, Río de Janeiro (Brasil)

Bonn Climate Change Conference

3 - 13 de junio, Bonn (Alemania)

CARBON CAPTURE EXPO South America: 5 y 6 de junio, Río de Janeiro (Brasil)

Carbon Forward Conference - North America

11 y 12 de junio, Toronto (Canadá)

Carbon Management Americas Conference: 25 – 27 de junio, Denver (EE.UU.)

Latin America Climate Summit:

25 – 27 de junio, Cartagena (Colombia)

Argentina Carbon Forum:

27 y 28 de junio, Buenos Aires (Argentina)

Mexico Carbon Forum:

14 y 15 de agosto, Guanajuato (México)

Singapore Carbon Market & Investor Forum: 15 y 16 de agosto, Singapur

New York Climate Week:

22 – 29 de septiembre, Nueva York (EE.UU.)

North America Climate Summit:

24 – 26 de septiembre, Nueva York (EE.UU.)

Carbon Forward Conference - London 2024:

8 – 10 de octubre, Londres (Reino Unido)

CMI's annual Australasian Emissions Reduction (AER) Summit:

29 y 30 de octubre, Melbourne (Australia)





2. Mercados Voluntarios de Carbono

Panorama Global

3. Mercados Regulados de Carbono

Panorama Global

Panorama en América Latina y

4.Noticias Mundo

financiamiento climático dejan que desear en el Foro Económico Mundial 2024

Science Based Targets (SBTi) y el uso de offsets

BOX 1: La importancia creciente de la blue economy y del carbono azul en la agenda climática

5. Noticia ALC

indígenas y las comunidades tradicionales (PICT) en los proyectos de REDD+: el caso de Portel, en Pará (Brasil)

BOX 2: Financiamiento del

BOX 3: Latin America Energy Outlook 2023: principales

6. Noticias Mundo

¿Las empresas que compran créditos de carbono logran un mejor desempeño climático? Vea lo que dice la nueva

7. Entrevista

Percepciones sobre el informe de la Agencia Internacional de Energía - 'Latin America Energy Outlook 2023'.

transformación de las finanzas para el clima, personas y naturaleza: un relato sobre el

COMITÉ EDITORIAL:

Gladis Genua - Directora CAF Federico Vignati - Ejecutivo Principal (Coordinación CAF) Agustin Fregossi - Ejecutivo Principal Nelson Larrea - Ejecutivo Principal Marcelo dos Santos - Ejecutivo Senior René Gómez- García - Ejecutivo Senior Fernando Branger - Ejecutivo Senior Juan Odriozola - Economista Principal Jaime Paz - Ejecutivo Senior Boris Olivas - Ejecutivo Principal Patricio Scaff - Ejecutivo Principal

Hernán Vidal - Abogado Principal

Observatorio de la Iniciativa Latinoamericana y

del Caribe para el Mercado de Carbono - ILACC

COLABORADORES:

Luana P. Betti **Tomás Bredariol Octavio Carrasquilla**

EQUIPO TÉCNICO - UFRJ:

Emilio Lèbre La Rovere (Coordinador), D.Sc. Luan Santos, DSc. Thauan Santos. DSc.

Guido Penido, MSc. Carolina Grangeia, MSc.

TRADUCCIÓN:

Ruth Carola Mittrany (Centro Clima / COPPE / UFRJ)

DISEÑO:

Tundra Taller Creativo | Tundra.pe

FOTOGRAFÍA: Adobe Stock, Unsplash

PUNTOS FOCALES ILACC:

Paola Cleri	BICE
Pablo Mazzino	BICE
Soledad Ovando	Banco del Estado
Solange Encina	Banco del Estado
Gabriel Maceron Santamaria	Banco do Brasil
María Fernanda Manrique	Bancoldex
Claudia Marcela Gutiérrez	Bancoldex
Cláudia Prates	BNDES
María Isabel Moncayo	CFN
Ana Villalta	Bandesal
Maya León	Bandesal
Edna Ayala	Bandesal
Ivan Vicente Cornejo	NAFIN-Bancomext
Emiliano R. Fernandez	AFD
Paul Bringas	Cofide
Navin Dookeran y	Eximbank
Yoganan Dipchan	Eximbank
Lorena Sánchez Campella	BROU
Ashwin Haresh Harpalani	ICO (Instituto de Crédito Oficial)





El Observatorio ILACC es una herramienta de inteligencia de mercado, producida por la Vice Presidencia del Sector Privado de CAF

CAF-banco de desarrollo de América Latina y El Caribe

Av. Enrique Canaval y Moreyra Nº 380. Edificio Torre Siglo XXI, piso 13. San Isidro, Lima - Perú

Para mayor información: info@caf.com

Para más informaciones y acceder los contenidos ILACC:

https://www.caf.com/es/temas/m/mercado-de-carbono/