



Serie de sesiones virtuales sobre rendición de cuentas y transparencia en el marco de un Sistema de Comercio de Emisiones

Preparación de un Sistema de Comercio de Emisiones en México (SiCEM)



Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear



de la República Federal de Alemania

Sesión 4

El vínculo de la RT y un SCE desde la perspectiva de la sociedad civil

24 de Marzo del 2021

Modalidad virtual



Identificarse con
nombre, apellido y
Organismo al que
pertenecer



Mantener
micrófonos y
cámaras apagados
durante la sesión.



Preguntas y
comentarios a
través del chat.



Durante los espacios
de discusión
“levanta la mano”
para participar.





Iker Larrea

Partner and Head of Markets
Division



Sam Van den plas

Policy Director
Carbon Market Watch

Ibon Galarraga

CEO & Parter
Metroeconomica, S.L.



Sistema de Comercio de Emisiones

Sesión 4. El vínculo de la RT y un SCE desde el punto de vista de la sociedad civil

Programa SiCEM, 24 de marzo de 2021



Bilbao – Madrid – Palma – Milán – Berlín – Quito – Ciudad de México

www.wearefactor.com



Índice

Transparencia en los SCE: el caso del EU ETS

- Informes generales
- Registro de la Unión:
emisiones y asignación,
cumplimiento,
transacciones
- *Stock* de derechos
- Información de mercado
- Ingresos procedentes de
subastas

Transparencia en los mercados voluntarios de carbono





Factor
Ideas for change



Transparencia en los SCE: el caso del EU ETS



Base legal

Los Estados miembros y la Comisión publican informes anuales con información sobre el funcionamiento del EU ETS. La base legal es la propia Directiva.

Art. 21. Notificación por los Estados Miembros

- Los Estados miembros presentarán cada año a la Comisión un informe sobre la aplicación de la presente Directiva. Contenidos del informe:
 - Asignación de EUA
 - Funcionamiento de los registros
 - MRVA
 - Cumplimiento
 - Tratamiento fiscal de los EUA
- La Comisión publicará un informe sobre la aplicación de la presente Directiva en un plazo de tres meses a partir de la recepción de los informes de los Estados miembros.

Informes nacionales de aplicación: ejemplo

🔄 miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/comercio-de-derechos-de-emision/el-comercio-de-derechos-de-emision-en-espana/evaluacion-y-cumplimiento



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



ESPAÑA PUEDE.

Bienvenidos • Benvinguts • Benvidos • Ongi etorri • Benvinguts • Welcome • Bienvenidos

Ministerio
Áreas de actividad ▼
Participación pública
Cartografía y SIG
Estadísticas
Sede electrónica

Inicio > Cambio climático > Comercio de derechos de emisión > El comercio de derechos de emisión en España > Evaluación y cumplimiento

El comercio de derechos de emisión en España

Funcionamiento del régimen de comercio de derechos de emisión en España

Asignación de derechos de emisión

Subastas de derechos de emisión del periodo 2013-2020

Seguimiento y verificación de las emisiones

Registro Nacional de Derechos de Emisión

Evaluación y cumplimiento

Enlaces a las webs de Comercio de derechos de emisión de las Comunidades Autónomas

Evaluación y cumplimiento

Informes de aplicación del comercio de derechos de emisión en España (Artículo 21 de la Directiva 2003/87/CE)

🔗 [Enlace al Central Data Repository de EIONET](#)

Informes de aplicación de la Ley 1/2005 - Por sectores de actividad

Los informes de aplicación de la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por sectores de actividad resumen y muestran un análisis básico de tendencias y cumplimiento de las obligaciones en el marco del sistema comunitario de comercio de derechos de emisión (EU ETS) en España.

Documentos

📄 [Balance Sectorial Aplicación Ley 1/2005. 2019](#)

📄 [Balance Sectorial Aviación Ley 1/2005. Año 2019](#)

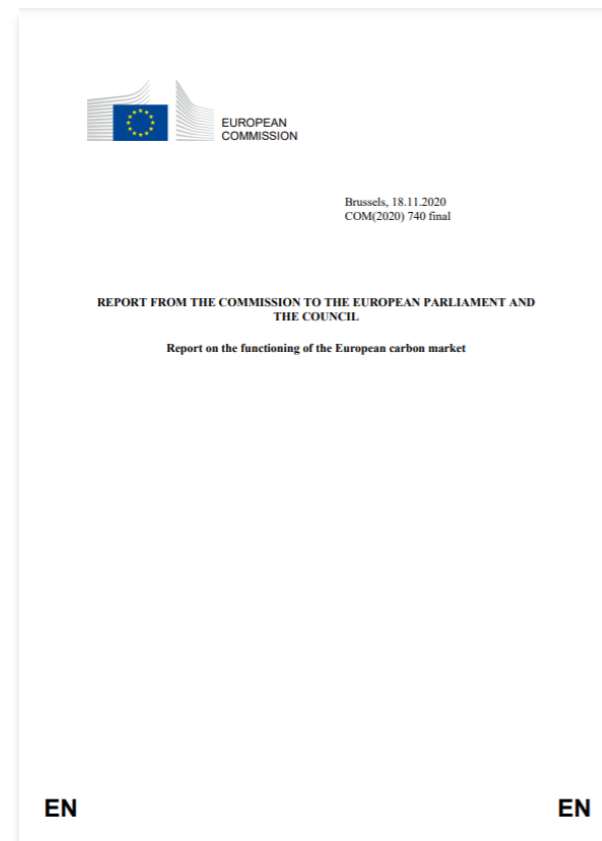
📄 [Balance Sectorial Aplicación Ley 1/2005. Año 2018](#)

📄 [Balance Sectorial Aviación Ley 1/2005. Año 2018](#)

Informe sobre el funcionamiento del EU ETS

La Comisión controla el funcionamiento del mercado europeo del carbono. Cada año presenta un informe al Parlamento Europeo y al Consejo que incluye:

- La infraestructura del EU ETS
- El funcionamiento del mercado del carbono (derechos de emisión introducidos y retirados de la circulación, equilibrio entre la oferta y la demanda)
- La aviación
- La supervisión del mercado
- El seguimiento, reporte y la verificación de las emisiones
- Resumen de las disposiciones administrativas de los Estados miembros
- El cumplimiento y ejecución

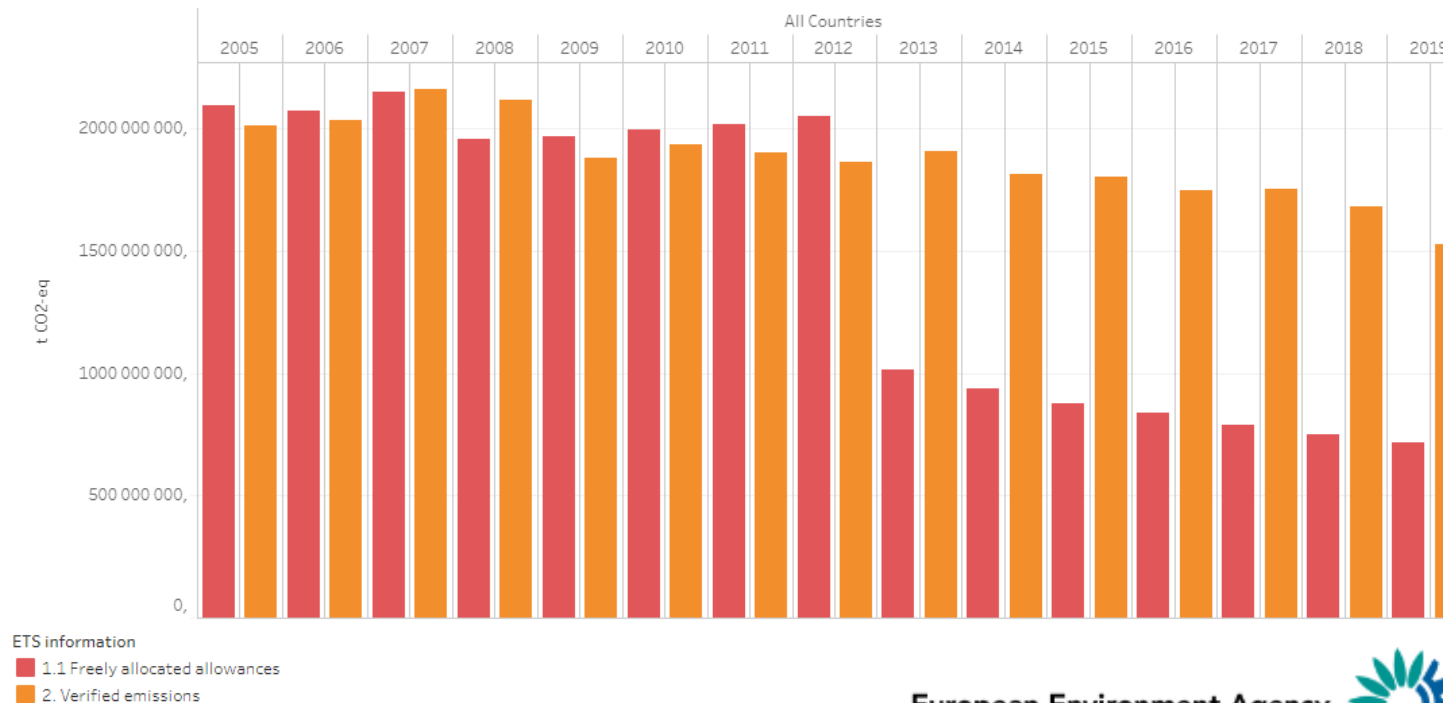


Visor de datos del EU ETS

La Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) dispone de un visor de datos EU ETS que proporciona un fácil acceso a los datos contenidos en el Registro de Unión.

Historical Emissions Allowances and emissions Aviation Emissions by sector Surrendered Units Entities by size Size & emissions

Allowances and emissions



Fuente: European Commission, (2020)



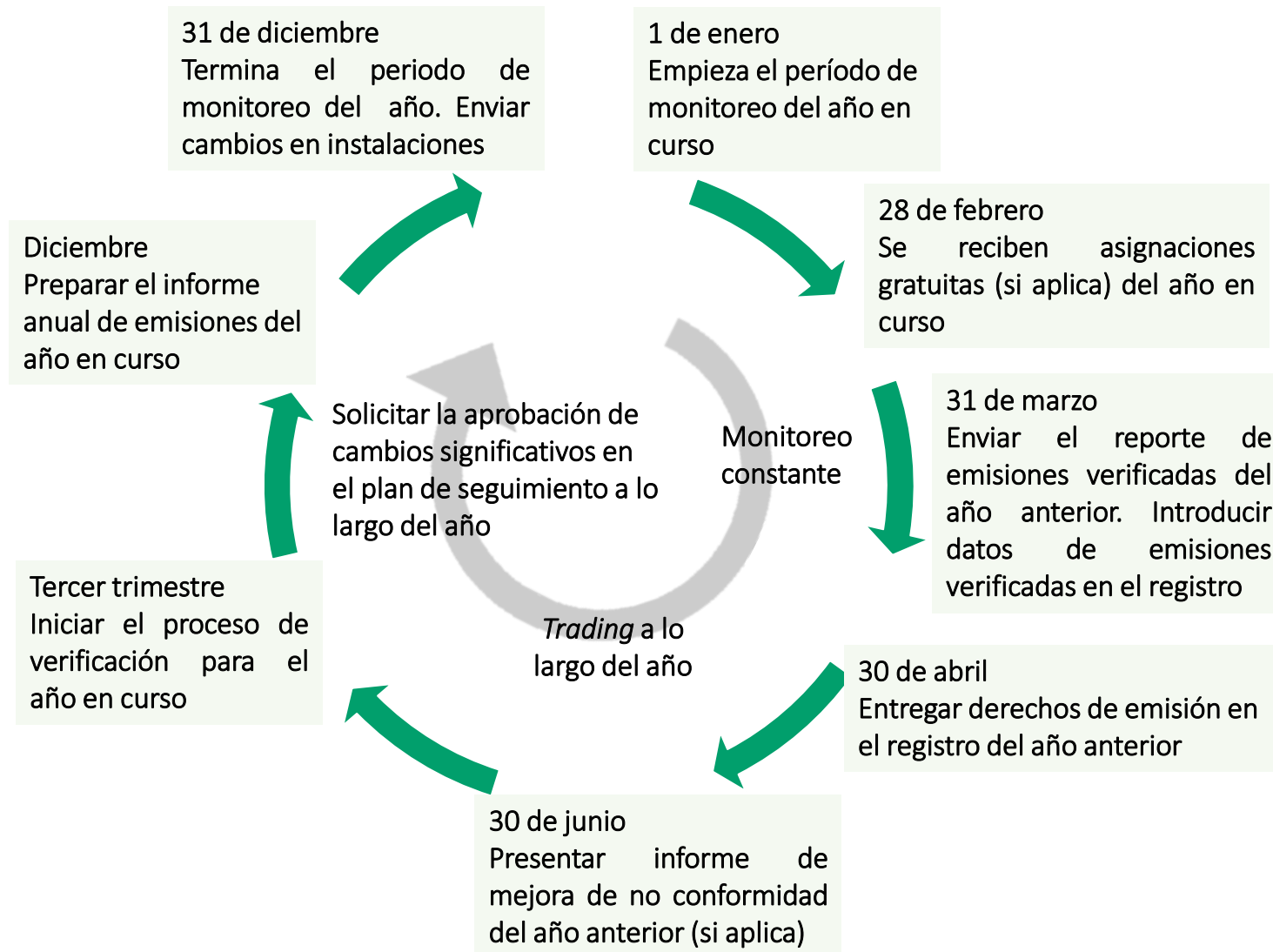
Registro de la Unión

El Registro de la Unión es una base de datos electrónica creada en 2012 y administrada por la Comisión Europea. Verifica y registra todas las transacciones que tienen lugar dentro del EU ETS. En concreto consigna la siguiente información:

- Las medidas nacionales de aplicación (una relación de las instalaciones reguladas por la Directiva RCDE, en cada país de la UE, y todos los derechos de emisión asignados gratuitamente a esas instalaciones durante el periodo 2013-2020)
- Las cuentas de empresas o particulares que detentan de tales derechos
- Las transferencias de derechos realizadas por los titulares de las cuentas
- Las emisiones anuales de CO₂ verificadas emitidas por instalaciones y operadores de aeronaves
- La conciliación anual de derechos de emisión y emisiones verificadas. (cada empresa debe haber presentado derechos suficientes para compensar todas sus emisiones verificadas).

Fuente: European Union Registry

Calendario de plazos





Relación de informes

ec.europa.eu/clima/policies/ets/registry_en#tab-0-1

EU climate action & Green Deal

Climate strategies & targets >

Emissions Trading System (EU ETS) v

Market Stability Reserve

Revision for phase 4

Emissions cap

Auctioning of allowances

Use of international credits

Free allocation of allowances >

Monitoring, Reporting & Verification >

Union registry

Market oversight >

International carbon market

EU ETS 2005-2012 >

ETS Summer University

Union Registry

Policy

Documentation

Faq

Reports

- 14/05/2020 – [List of transactions until 1 May 2017](#)
- 04/05/2020 - [Compliance data for 2019](#) {...}
- 15/04/2020 - [Verified Emissions for 2019](#)
- 02/05/2019 - [Compliance data for 2018](#) {...}
- 01/04/2019 - [Verified Emissions for 2018](#) {...}
- 01/05/2018 - [Compliance data for 2017](#) {...}
- 01/04/2018 - [Verified Emissions for 2017](#) {...}
- 02/05/2017 - [Compliance data for 2016](#) {...}
- 03/04/2017 - [Corrected table of 2016 verified emissions](#) {...}

Ejemplo: emisiones verificadas

El 1 abril de cada año la Comisión publica las emisiones verificadas por instalación del año anterior. Ello permite analizar las emisiones por sector y país a lo largo del tiempo.

	A	B	F	G	J	K	AR	AS
1	Date of Extraction	15 April 2020						
2								
14	REGISTRY_CODE	IDENTIFIER_IN_REG	MAIN_ACTIVITY_TYPE_CODE	ALLOCATION_2019	VERIFIED_EMISSIONS_2019	ALLOCATION_2018	VERIFIED_EMISSIONS_2008	ACCOUNT_CLOSURE
14237	SK	POZAGAS	20	2234	6941	2719	5754	OPEN
14238	SK	Zvolenská teplárenská, a.s.	20	17593	99745	21387	161775	OPEN
14239	SK	Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s.	20	20120	23253	22029	77615	OPEN
14240	SK	Wienerberger - závod Zlaté Moravce	32	11306	12240	11539	12849	OPEN
14241	SK	MESTSKÝ BYTOVÝ PODNIK, s.r.o.	20	3633	5800	4421	10533	OPEN
14242	SK	ŽIAROMAT a.s.	32	3223	3136	3290	3270	OPEN
14243	SK	Železiarne Podbrezová a.s.	24	77865	93775	79465	61540	OPEN



Ejemplo: emisiones verificadas

El 1 mayo de cada año la Comisión publica el informe de cumplimiento por instalación del año anterior.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	REGISTRY_CODE	INSTALLATION_NAME	INSTALLATION_ID_ENTIFIER	PERMIT_IDENTIFIER	MAIN_ACTIVITY_TYPE_CODE	COMPLIANCE_CODE	COMPLIANCE_STATUS_LATEST_YEAR	TOTAL_VERIFIED_EMISSIONS	TOTAL_SURRENDERED_ALLOWANCES	YEAR_OF_FIRST_EMISSIONS	YEAR_OF_LAST_EMISSIONS	ACCOUNT_CLOSURE
1												
14224	SK	Výroba DTD a ich povrchová úprava	12	611-001-2017	36	A	2019	63584	63584	2005	NOT SET	OPEN
14225	SK	Výroba celulózy a papiera	79	508-003-2014	36	A	2019	473259	473259	2005	NOT SET	OPEN
14226	SK	Výroba hliníka	186	613-11-2018	26	A	2019	2078057	2078057	2008	NOT SET	OPEN
14227	SK	Výroba magnetitového slínku, SMZ, a.s. Jelšava	115	608-001-2018	30	A	2019	2302614	2302614	2005	NOT SET	OPEN
14228	SK	Výroba magnetitového slínku, divízia Bočiar	195	803-06-2018	30	A	2019	87456	87456	2008	NOT SET	OPEN
14229	SK	Výroba tehliarskych výrobkov - závod Boleráz	158	207-005-2012	32	A	2019	108319	108319	2005	NOT SET	OPEN
14230	SK	Výroba tehál - Tehelňa	155	713-002-2009	32	A	2016	0	0	2005	2016	30-JUN-2017
14231	SK	Výrobná divízia 01 Poltár	116	607-002-2013	31	A	2016	0	0	2005	2016	30-JUN-2017
14232	SK	Výroba formalínu Fd IV a spaľovňa odplynu	212700	807-009-2019	42	A	2019	961	961	2019	NOT SET	OPEN
14233	SK	Výroba kyseliny dusičnej	204252	807-007-2018	38	A	2019	99051	99051	2013	NOT SET	OPEN
14234	SK	WAY INDUSTRIES, a.s., Kotolňa plynová	157	605-001-2017	20	A	2019	5375	5375	2005	NOT SET	OPEN
14235	SK	ZTS METALURG, a.s.	206154	302-005-2015	24	A	2019	11426	11426	2013	NOT SET	OPEN
14236	SK	Zberné stredisko ZS6-Malacky	95	106-002-2018	20	A	2019	40229	40229	2005	NOT SET	OPEN
14237	SK	Zvolenská teplárenská, a.s. (TpA a TpB)	162	611-002-2015	20	A	2019	698845	698845	2005	NOT SET	OPEN
14238	SK	Závod ENEVIA	161	613-01-2018	20	A	2019	308408	308408	2005	NOT SET	OPEN
14239	SK	Závod Zlaté Moravce	159	407-001-2017	32	A	2019	82312	82312	2005	NOT SET	OPEN
14240	SK	Kotolňa Sedlište	183	308-002-2012	20	A	2019	59751	59751	2008	2019	OPEN
14241	SK	ŽIAROMAT a.s.	190	607-009-2017	32	A	2019	21345	21345	2008	NOT SET	OPEN
14242	SK	Železiarne Podbrezová, a.s.	163	603-001-2015	24	A	2019	648850	648850	2005	NOT SET	OPEN

Código de cumplimiento

A

El número de derechos de emisión entregados antes del 30 de abril es superior o igual a las emisiones verificadas

B

El número de derechos de emisión entregados antes del 30 de abril es inferior a las emisiones verificadas

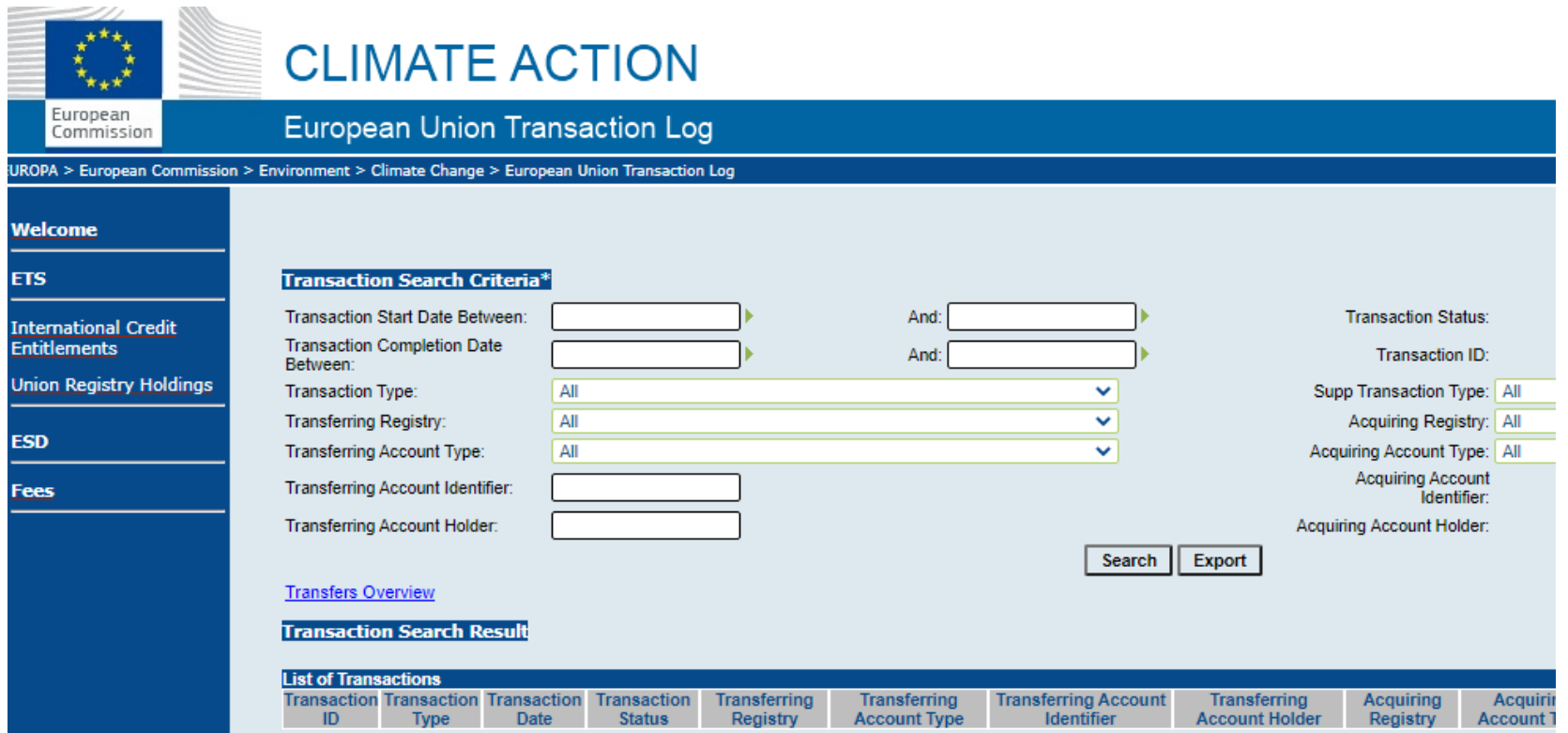
C

Las emisiones verificadas del año anterior no se consignaron hasta el 30 de abril



Diario de Transacciones de la UE

El DTUE comprueba, registra y autoriza automáticamente todas las transacciones que tienen lugar dentro del EU ETS. Esto garantiza que todas las transferencias cumplan las normas del EU ETS.



The screenshot shows the 'CLIMATE ACTION' section of the European Union Transaction Log. The header includes the European Commission logo and the title 'European Union Transaction Log'. A breadcrumb trail reads: 'EUROPA > European Commission > Environment > Climate Change > European Union Transaction Log'.

Transaction Search Criteria*

Transaction Start Date Between: And:
Transaction Completion Date Between: And:
Transaction Type:
Transferring Registry:
Transferring Account Type:
Transferring Account Identifier:
Transferring Account Holder:

Transaction Status:
Transaction ID:
Supp Transaction Type:
Acquiring Registry:
Acquiring Account Type:
Acquiring Account Identifier:
Acquiring Account Holder:

[Search](#) [Export](#)

[Transfers Overview](#)

Transaction Search Result

List of Transactions

Transaction ID	Transaction Type	Transaction Date	Transaction Status	Transferring Registry	Transferring Account Type	Transferring Account Identifier	Transferring Account Holder	Acquiring Registry	Acquiring Account Type
----------------	------------------	------------------	--------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------	------------------------



Diario de Transacciones de la UE

Por disposición oficial, se deberá reportar para cada transacción completada que se haya anotado hasta el 30 de abril de un año determinado. Esta información aparecerá en el Diario de Transacciones de la Unión Europea (DTUE), en su sitio web de acceso público el 1 de mayo del tercer año siguiente.

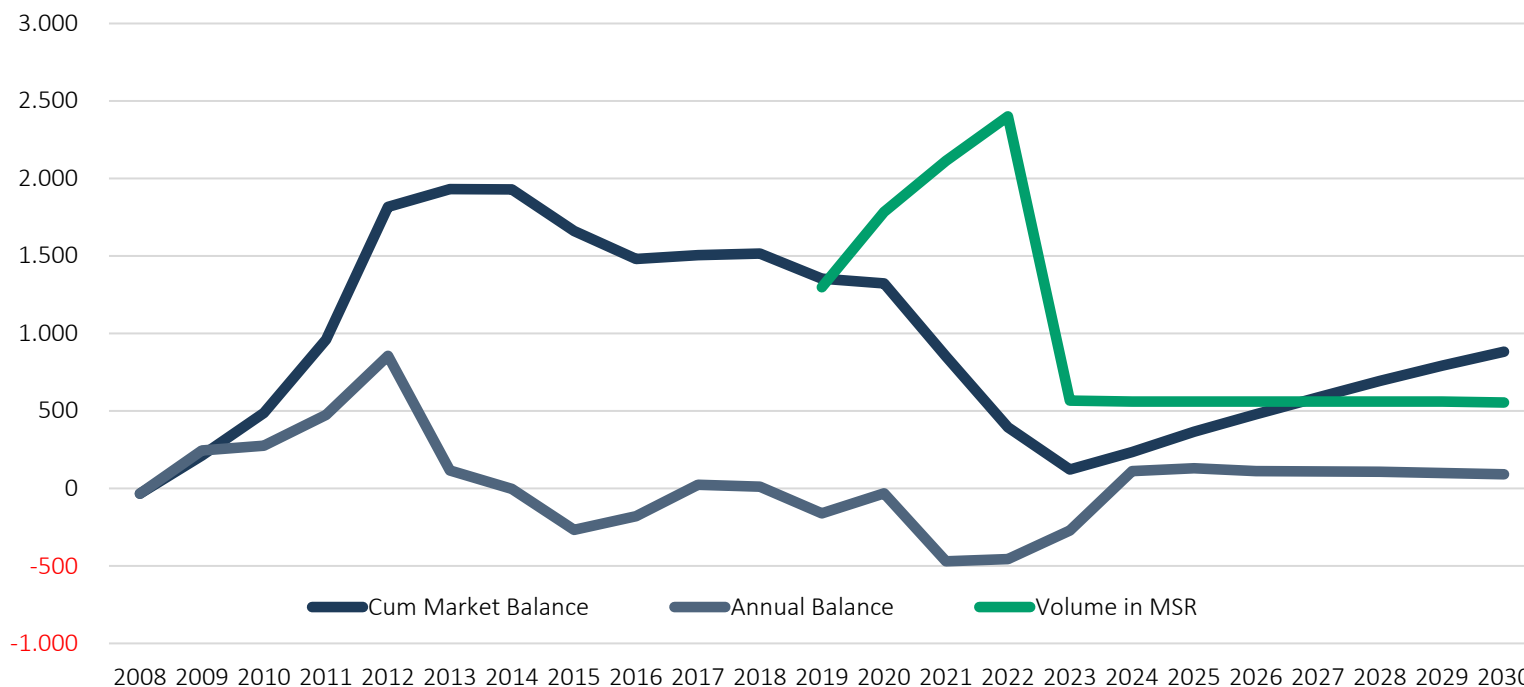
- Nombre del titular de la cuenta y código de identificación de la cuenta de origen
- Nombre del titular de la cuenta y código de identificación de la cuenta de destino
- La cantidad de derechos de emisión o unidades de Kioto objeto de la transacción
- Código de identificación de la transacción
- Fecha y hora en que la transacción se ha completado (hora de Europa Central)
- Tipo de transacción

Fuente: Anexo XIV(4) R389/2013

Total number of allowances in circulation (TNAC)

Desde 2017, el 15 de mayo de cada año la Comisión publica la cifra de la cantidad total de derechos en circulación (TNAC, por sus siglas en inglés). Esta información sirve para determinar la cantidad de EUAs que se dejan de subastar y pasan a la Reserva de Estabilidad de Mercado. En la actualidad es de 1.385 millones.

Balance anual, acumulado y volúmenes en MSR





Volúmenes y precios

Las plataformas de intercambio están obligadas a proporcionar cierta información de manera gratuita sobre la evolución de precios (retraso de 10 minutos).

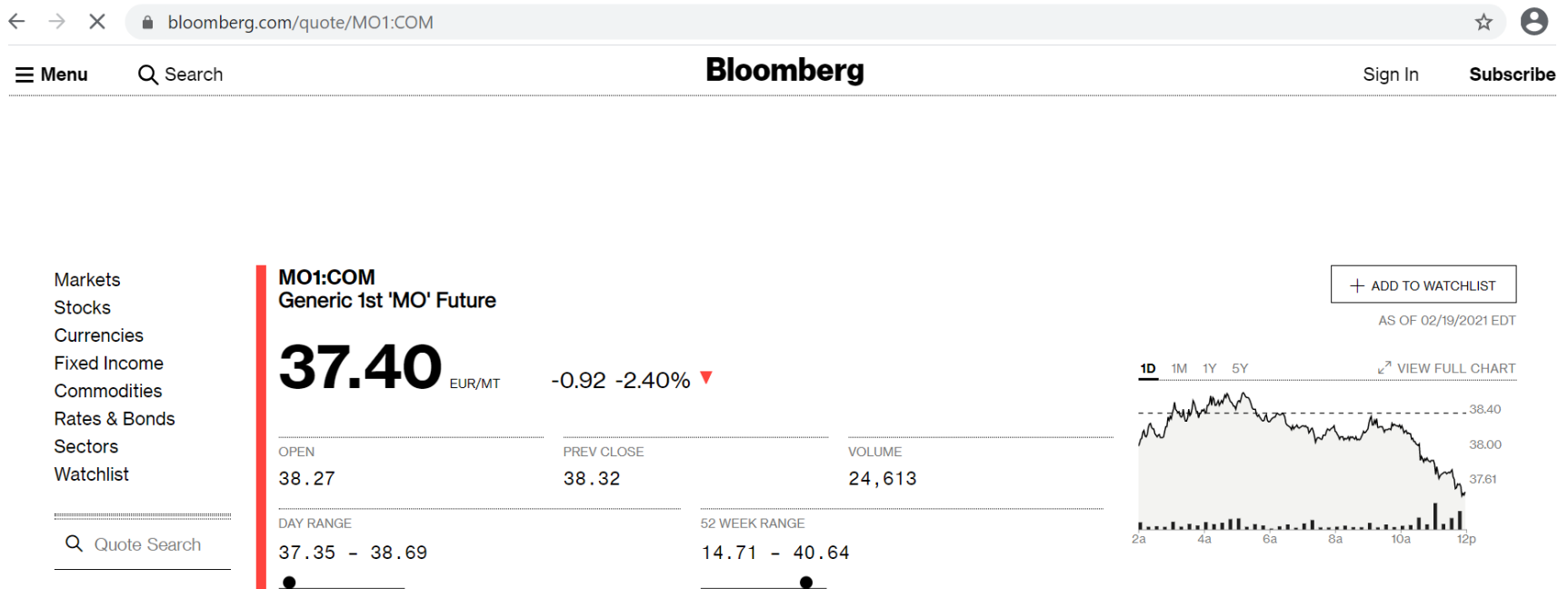
EUA Futures

CONTRACT	LAST	TIME(GMT)	% CHANGE	VOLUME
FEB21	38.820	2/16/2021 4:58 PM	-1.647	123
MAR21	38.820	2/16/2021 4:58 PM	-1.647	1607
JUN21	39.900	2/16/2021 11:02 AM	1.038	161
 DEC21	38.850	2/16/2021 4:59 PM	-1.695	26263



Volúmenes y precios

Algunos proveedores comerciales tienen arreglos comerciales con las plataformas y proporcionan información adicional.



Fuente: Bloomberg (2021)

Posiciones

La regulación financiera (Art. 58(1)(a) de la Directiva MiFID) obliga a las plataformas a reportar las posiciones a futuro por tipo de actor (financiero o no).





Ingresos procedentes de subastas

La Directiva RCDE UE prevé que los Estados miembros utilicen al menos el 50% de los ingresos procedentes de las subastas o el equivalente en valor financiero de dichos ingresos para uno o varios de los fines siguientes:

- Reducir emisiones de gases de efecto invernadero
- Desarrollar energías renovables con objeto de cumplir el compromiso de la Unión
- Impedir la deforestación y a aumentar la forestación y reforestación en los países en desarrollo
- Capturar carbono mediante silvicultura
- Captura y el almacenamiento geológico, en condiciones de seguridad para el medio ambiente de CO₂
- Fomentar el paso a formas de transporte con un nivel bajo de emisiones y al transporte público
- Financiación de la investigación y el desarrollo de la eficiencia energética y las tecnologías limpias
- Medidas destinadas a mejorar la eficiencia energética



Ingresos procedentes de subastas

Las plataformas de subastas publican los calendarios de subastas con fechas exactas y volúmenes de derechos de emisión generales y derechos de emisión de aviación que se subastarán por cada Estado miembro en el año en curso.

- [Ice](#)
- [EEX](#)

Plataforma	Estados	Detalles
EEX	Estados Miembros Participantes	Subastas semanales los lunes, martes y jueves
EEX	Alemania	Subastas semanales los viernes
ICE	Reino Unido	Subastas quincenales los miércoles, alternadas con subastas para Polonia
EEX	Polonia	Subastas quincenales los miércoles, alternadas con subastas para el Reino Unido

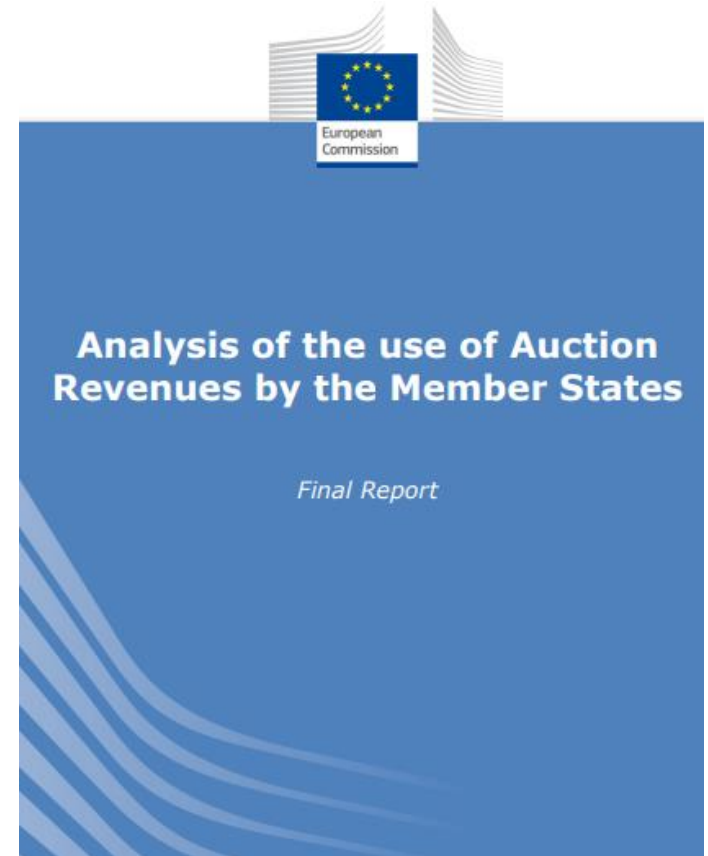
Artículo 61 R 1031/2010 Toda plataforma de subastas anunciará los resultados de cada subasta que celebre en cuanto sea razonablemente posible y a más tardar en un plazo de 15 minutos desde el cierre del período de subasta.

Ingresos procedentes de subastas

Art 17 R 525/2013

A más tardar el 31 de julio de cada año («año X»), los Estados miembros presentarán a la Comisión, en relación con el año X-1:

- Información sobre la utilización durante el año X-1 de los ingresos generados por el Estado miembro mediante la subasta de derechos de emisión, que incluirá información sobre los mencionados ingresos que se hayan utilizado, o el equivalente en valor financiero de dichos ingresos, y las medidas adoptadas con arreglo a dicho artículo.
- La Comisión pondrá la información agregada de la Unión a disposición del público de forma fácilmente accesible

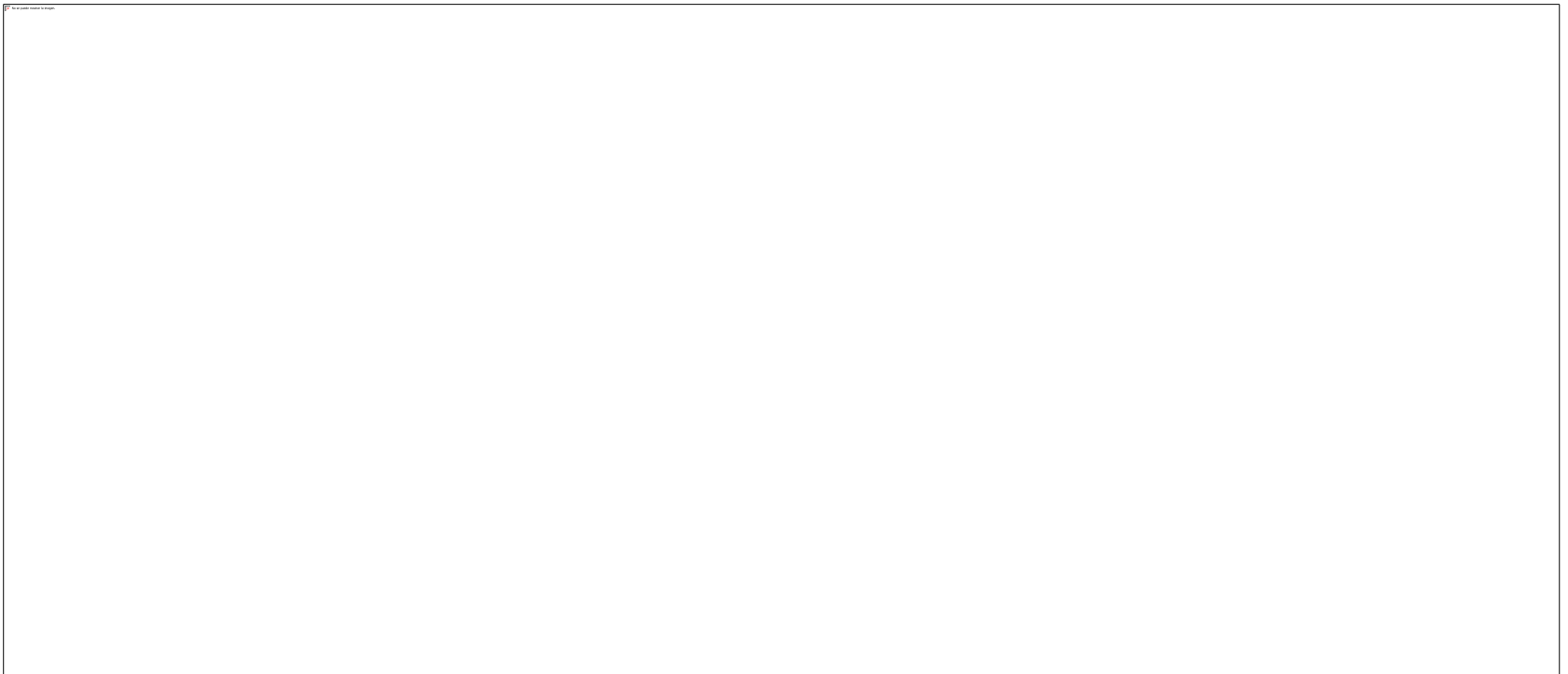




Transparencia en los mercados voluntarios de carbono

Mecanismo de Desarrollo Limpio

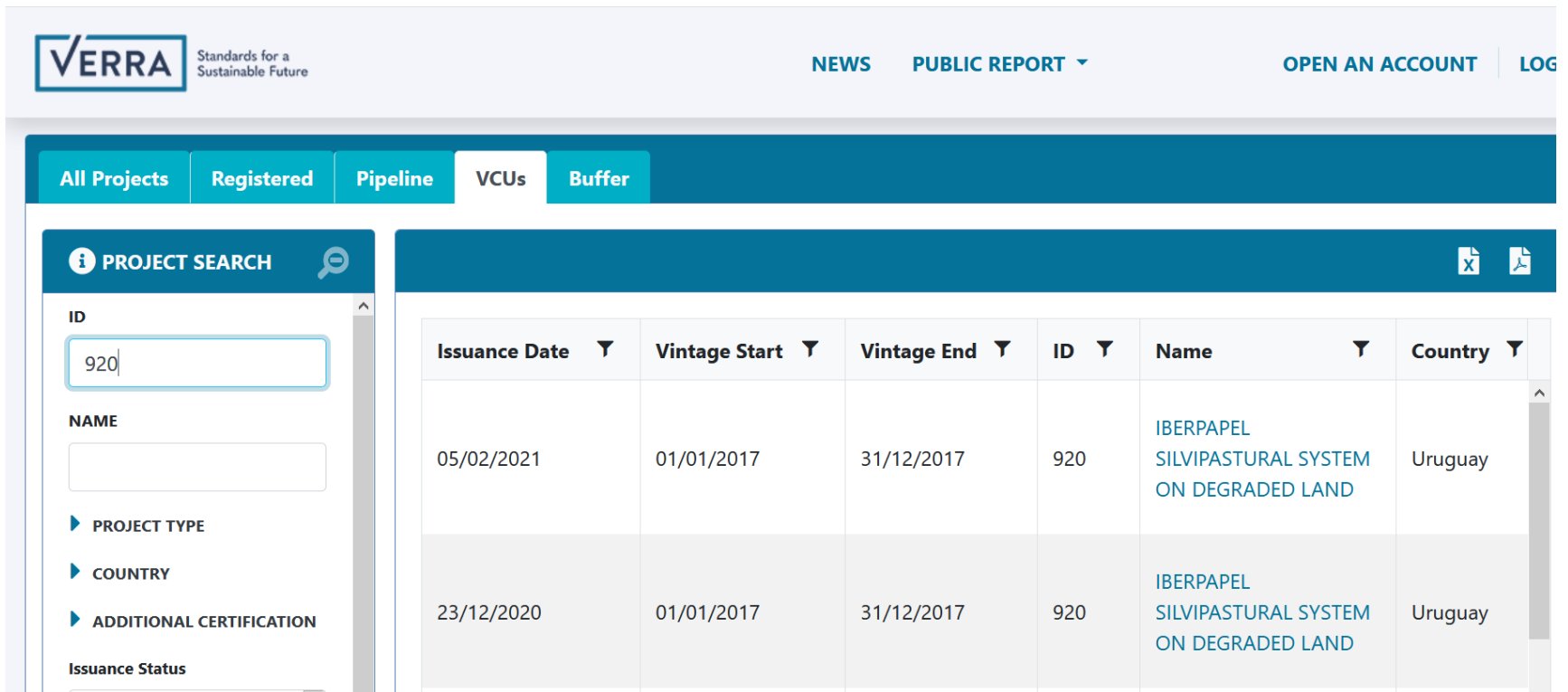
Impulso a la cancelación voluntaria por parte de agentes privados. Las “attestation letters” disponen de información básica sobre la cancelación realizada.



Fuente: (UNFCCC,2021)

Verified Carbon Standard

El registro del VCS permite la trazabilidad de las expediciones, transferencias y cancelaciones en tiempo real.



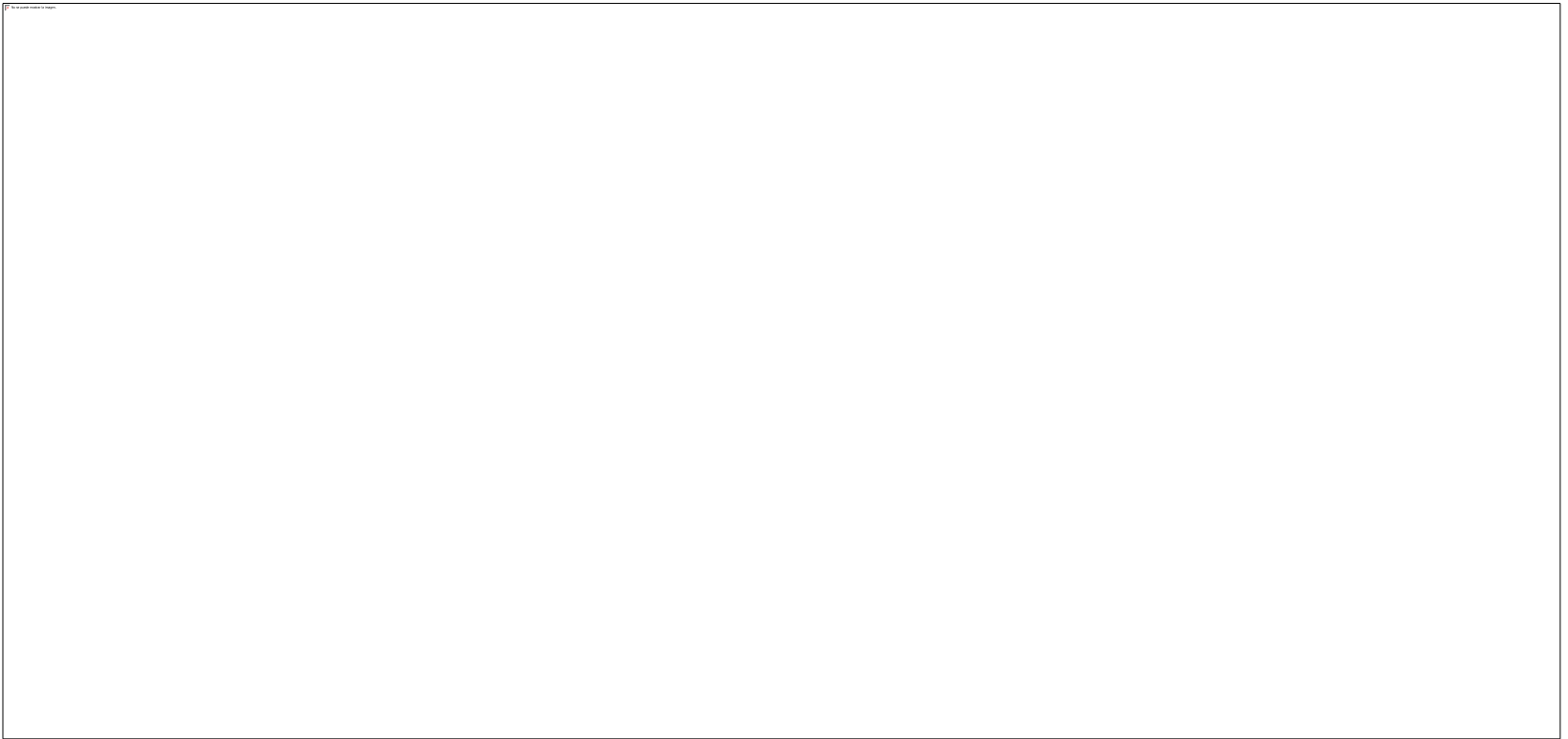
The screenshot shows the Verra VCS Project Search interface. The top navigation bar includes the Verra logo, "Standards for a Sustainable Future", and links for "NEWS", "PUBLIC REPORT", "OPEN AN ACCOUNT", and "LOG". Below this is a tabbed interface with "All Projects", "Registered", "Pipeline", "VCUs", and "Buffer". The "VCUs" tab is selected. On the left, the "PROJECT SEARCH" sidebar contains input fields for "ID" (with "920" entered), "NAME", and filters for "PROJECT TYPE", "COUNTRY", and "ADDITIONAL CERTIFICATION". The main table displays search results with columns: Issuance Date, Vintage Start, Vintage End, ID, Name, and Country. Two results are shown for ID 920, both for "IBERPAPEL SILVIPASTURAL SYSTEM ON DEGRADED LAND" in Uruguay.

Issuance Date	Vintage Start	Vintage End	ID	Name	Country
05/02/2021	01/01/2017	31/12/2017	920	IBERPAPEL SILVIPASTURAL SYSTEM ON DEGRADED LAND	Uruguay
23/12/2020	01/01/2017	31/12/2017	920	IBERPAPEL SILVIPASTURAL SYSTEM ON DEGRADED LAND	Uruguay

Fuente: (Verra,2021)

Gold Standard

El registro del GS permite la publicidad de aquellas cancelaciones que así lo deseen.



Fuente: (Gold Standard,2021)

Resumen

- El **EU ETS** dispone de regulación que obliga al reporte periódico sobre el funcionamiento del sistema, el destino de los ingresos procedentes de subastas, e información muy detallada a nivel de instalación y transacciones. Por su parte, la regulación financiera obliga a reportar información básica de mercado.
- Por su parte, los registros de los **mercados voluntarios de carbono** ofrecen información sobre los proyectos que mitigan el cambio climático, así como las entidades que compensan sus emisiones.

Resumen sobre la transparencia en el ámbito del EU ETS

Ámbito de la transparencia	Sujeto que publica	Base Legal
Informe generales	Comisión Europea, EEMM	Directiva ETS (2003/87/CE) (Art 10 (5) y Art 21)
Informe anual sobre el destino de las subastas	Estados Miembros	Directiva ETS (Art 10 (3)) Reglamento 525/2013 (Art 17)
Emisiones, asignaciones, transacciones, cumplimiento	Registro de la Unión	Reglamento 389/2013 (Anexo XIV (4) transacciones)
Precios, volúmenes y posiciones a futuro	Plataformas de Intercambio	Directiva MiFID (Art. 58(1)(a) para posiciones)



Referencias

- ▶ Bloomberg, (2021) Markets Energy. Recuperado de <https://www.bloomberg.com/energy>
- ▶ Diario Oficial de la Unión Europea (2013). Reglamento R 389/2013 De la Comisión. Registro de la Unión. Recuperado de <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R0389&from=ES>
- ▶ Diario Oficial de la Unión Europea (2010). Reglamento 1031/2010 De la Comisión. Registro de la Unión. Recuperado de <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32010R1031&from=EN>
- ▶ European Comission (2020). Carbon Market Report Recuperado de: https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/news/docs/com_2020_740_en.pdf
- ▶ European Comission (2020). European Union Transaction Log Recuperado de: EUROPA - Environment - Kyoto Protocol - European Union Transaction Log
- ▶ European Environment Agency (2020). EU Emissions Trading System (ETS) data viewer. Recuperado de: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/dashboards/emissions-trading-viewer-1>
- ▶ European Securities and Markets Authority, (s.f.) Esma. Recuperado de <https://www.esma.europa.eu/about-esma/esma-in-brief>
- ▶ European Union (s.f) a. Auctioning. https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/auctioning_es
- ▶ European Union (s.f) b. Registry. Recuperado de: https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/registry_es#:~:text=El%20Diario%20de%20Transacciones%20de,las%20normas%20del%20RCDE%20UE.
- ▶ European Union, (2015). EU ETS Handbook. Recuperado de https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/docs/ets_handbook_en.pdf



Referencias

- ▶ Gold Standard (2021). Impact Registry. Recuperado de: <https://registry.goldstandard.org/credit-blocks?q=&page=1>
- ▶ Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (2019). Evaluación y Cumplimiento Recuperado de: <https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/comercio-de-derechos-de-emision/el-comercio-de-derechos-de-emision-en-espana/evaluacion-y-cumplimiento/>
- ▶ Parlamento Europeo y del Consejo (2003). Directiva 2003/87/CE Régimen para el comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero en la Unión Recuperado de <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:02003L0087-20180408&from=DE>
- ▶ Parlamento Europeo y del Consejo (2013). Reglamento No 525/2013 Mecanismo para el seguimiento y la notificación de las emisiones de gases de efecto invernadero y para la notificación, a nivel nacional o de la Unión, de otra información relevante para el cambio climático. Recuperado de <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R0525&from=ES>
- ▶ Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes,(PRTR-España) EUROPA: DE EPER A E-PRTR. Recuperado de <http://www.prtr-es.es/registros-de-emisiones-en-el-mundo/prtr-europa-de-eper-a,15480,10,2007.html>
- ▶ The ICE, (2021). Data, Energy Emissions. Recuperado de: <https://www.theice.com/products/197/EUA-Futures/data?marketId=5474735>
- ▶ United Nations Environment Programme, (UNEP), 2020. Emissions Gap Report 2020 , Figure ES.5. Recuperado de: <https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/34438/EGR20ESE.pdf>
- ▶ United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC,(2021). CERs cancelled through the CDM registry regular process: from 16 November 2018 onwards Recuperado de:https://cdm.unfccc.int/Registry/vc_attest/index.html
- ▶ Verra, Standards for a Sustainable Future, (2019). Verified Carbon Standard. Recuperado de: <https://registry.terra.org/app/search/VCS>

Contacta con nosotros

Iker Larrea

<ilarrea@iamfactor.com>



Bilbao – Madrid – Palma – Milán – Berlín – Quito – Ciudad de México

www.wearefactor.com



bc³

BASQUE CENTRE
FOR CLIMATE CHANGE
Klima Aldaketa Ikergai

EL PAPEL DE LA ACADEMIA

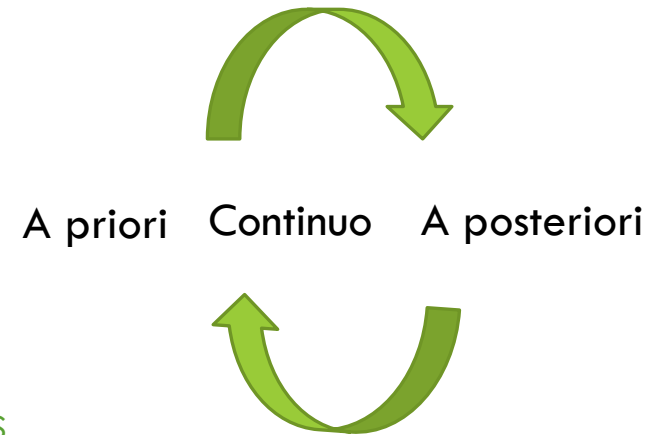
Dr. Ibon Galarraga, Research
Professor

EL VÍNCULO ENTRE LA RENDICIÓN DE CUENTAS, TRANSPARENCIA Y UN SISTEMA DE COMERCIO DE EMISIONES

IDEAS FUERZA

Un pie en la academia, un pie en labores de asesoramiento técnico, un paso intenso por la administración...

1. Generar y diseminar conocimiento.
2. Analizar y evaluar el sistema.
3. Retroalimentar y “ajuste/fine-tuning”.
4. Contribuir a generar confianza.
5. PERO...¿Cómo establecer puentes efectivos entre academia y gestores?



1. GENERAR Y DISEMINAR EL CONOCIMIENTO

1. La **importancia** del carbon pricing.
2. La **racionalidad económica** y los trade-offs.
3. Del **diseño** a la **implementación**.

Ciclo de política pública



■ research article

The future of old industrial regions in a carbon-constrained world

MIKEL GONZÁLEZ-EGUINO^{1,2}, IBON GALARRAGA¹, ALBERTO ANSUATEGI²

¹ Basque Centre for Climate Change (BC3), Alameda Urquijo 4, 4a, Bilbao 48008, Spain

² Economic Analysis Department, University of the Basque Country, Avenida Lehendakari Aguirre 83, Bilbao 48015, Spain

Even if a global agreement is achieved on climate change issues, it is likely that national policies will continue to differ. Consequently, the competitiveness of some industries could be affected and the so-called 'carbon leakage' effect might occur. This effect is more likely for those industries with a risk of relocation. Most of the studies that examine the carbon leakage phenomenon look at implications at the national or supra-national level, and neglect the important fact that some of the key industries affected are highly concentrated in the old industrial regions (OIRs). From a regional perspective, it is clear that these areas are affected more severely by climate policies. Using a computable general equilibrium (CGE) model, the impacts for one of the most vulnerable sectors – the iron and steel (IS) sector in the European OIR of the Basque Country (BC) – are first examined. The analysis is then replicated for the OIR of the North Rhine-Westphalia (NRW) region in Germany. The results show that although total effects may be diluted from a national perspective, the economic impact at the regional level may be quite large and may significantly reduce regional gross domestic product (GDP). This has broader implications for the OIRs and suggests a need to further explore policy insights for economic development and adaptation in them.

Keywords: carbon leakage; climate policy; regional economics

Même si un accord mondial est atteint sur la question du changement climatique, il est probable que les politiques nationales continuent à différer. Par conséquent, la compétitivité de certaines industries pourrait être affectée et un phénomène de « fuites de carbone » pourrait se produire. La probabilité de ce phénomène est liée tout particulièrement aux industries qui risquent de se relocaliser. La plupart des études qui examinent le phénomène de la fuite de carbone portent sur les conséquences à l'échelle nationale ou supranationale, et omettent le fait important que certaines industries clés concernées soient fortement concentrées dans les vieilles régions industrielles (VRI). Selon une perspective régionale, il est clair que ces régions sont affectées plus sévèrement par les politiques climatiques. En utilisant un modèle d'équilibre général (EGC) calculable, les impacts pour un des secteurs les plus vulnérables – le secteur du fer et de l'acier dans la VRI du pays Basque sont d'abord examinés. L'analyse est ensuite répétée pour la VRI de la région de la Rhénanie-du-Nord-Westphalie (RNW) en Allemagne. Les résultats montrent que bien que l'effet total puisse être dilué dans une perspective nationale, l'impact économique au niveau régional pourrait être assez important et réduire considérablement le PIB régional. Ceci a des implications plus larges pour les VRI et indique la nécessité d'un examen plus poussé des aperçus politiques pour le développement économique et leur adaptation.

Mots clés : fuite de carbone; politique climatique; économies régionales

1. Introduction

Since the Kyoto Protocol was approved, CO₂ emissions have gradually begun to be scrutinized more closely, as well as being regulated and priced. Although a post-Kyoto agreement is still being negotiated, many countries are asking for a reduction in emissions by 2020. For instance, the EU has set a target of reducing its emissions of GHGs by 20–30% with respect to 1990 levels. Meanwhile, Japan

■ *Corresponding author. E-mail: mikel.gonzalez@bc3research.org

CLIMATE POLICY | First article (2011) 1–23

http://dx.doi.org/10.1080/14693092.2011.605707 © 2011 Taylor & Francis ISSN: 1469-3092 (print), 1752-7457 (online) www.tandfonline.com/clcpo



Fuente:

Criterios europeos	Criterios propuestos en Marcu A et al. (2019)	Criterios propuestos Narassimhan et al. (2018)	Ejemplos de aspectos o indicadores clave
- Efectividad - Relevancia	Resultado Ambiental	Efectividad Ambiental	Relación entre la variación anual de emisiones y Intensidad de carbono para la producción en el s Cobertura de emisiones de sectores clave Tope de emisiones para las emisiones cub establecido Emisiones reducidas
		Participación de agentes	Número de reuniones por periodo o comentarios recibidos Cambios en las reglas tras recomendaciones de agentes Costos para instalaciones cubiertas por el SCE de cumplir con el tope Precio de cambio tecnológico para plantas de energía de carbón y gas, en comparación con el precio de los derechos de emisión Costos de los derechos de emisión para las instalaciones industriales Despliegue de tecnologías bajas en carbono Costo de reducción Costo de cumplimiento (es decir, seguimiento, reporte y verificación) Costo de administración
- Eficiencia - Valor añadido	Resultado Económico	Eficiencia Económica	Cuántia recaudada con la subasta y destino de la recaudación
		Gestión de Ingresos	Ver arriba
		Participación de agentes	

3. RETROALIMENTAR Y AJUSTE FINO

1.
2.



INTERAC
EMISSIO
AND OF
POLICY



Please cite this paper as:

OECD (2011), "Interactions Between Emission Trading
Systems and General Distribution",
OECD, Paris, y



Energy Policy

Volume 94, July 2016, Pages 502-508



.ink.com

Good things do not always come in threes: On the excess cost of overlapping regulation in EU climate policy

Christoph Böhlinger , Andreas Keller, Markus Bortolamedi, Anelise Rahmeier Seyffarth

Show more 

+ Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.enpol.2015.12.034>

[Get rights and content](#)

Published online: 29 March 2011

 Springer

Environment Directorate

For further information, please contact
Nils Axel Braathen
Email: Nils-Axel.Braathen@oecd.org

SERIEs
DOI 10.1007/s13209-011-0054-7



ORIGINAL ARTICLE

Cost effectiveness of a combination of instruments
for global warming: a quantitative approach for Spain

M. C. Gallastegui · M. González-Eguino ·
I. Galarraga

problem and one whose
with the presumption
has to be designed in a
the best option for cost
us market instruments
s of policies should be
pose a combination of
e in Europe for major
luded in the emissions
model for the Spanish
instruments proposed.
CO₂ tax admits differ-
d among the economic
salutarian, proportional
rmatives to the CO₂ tax
ir findings suggest that
poses significant addi-
of emissions reduction

4. CONTRIBUIR A GENERAR CONFIANZA

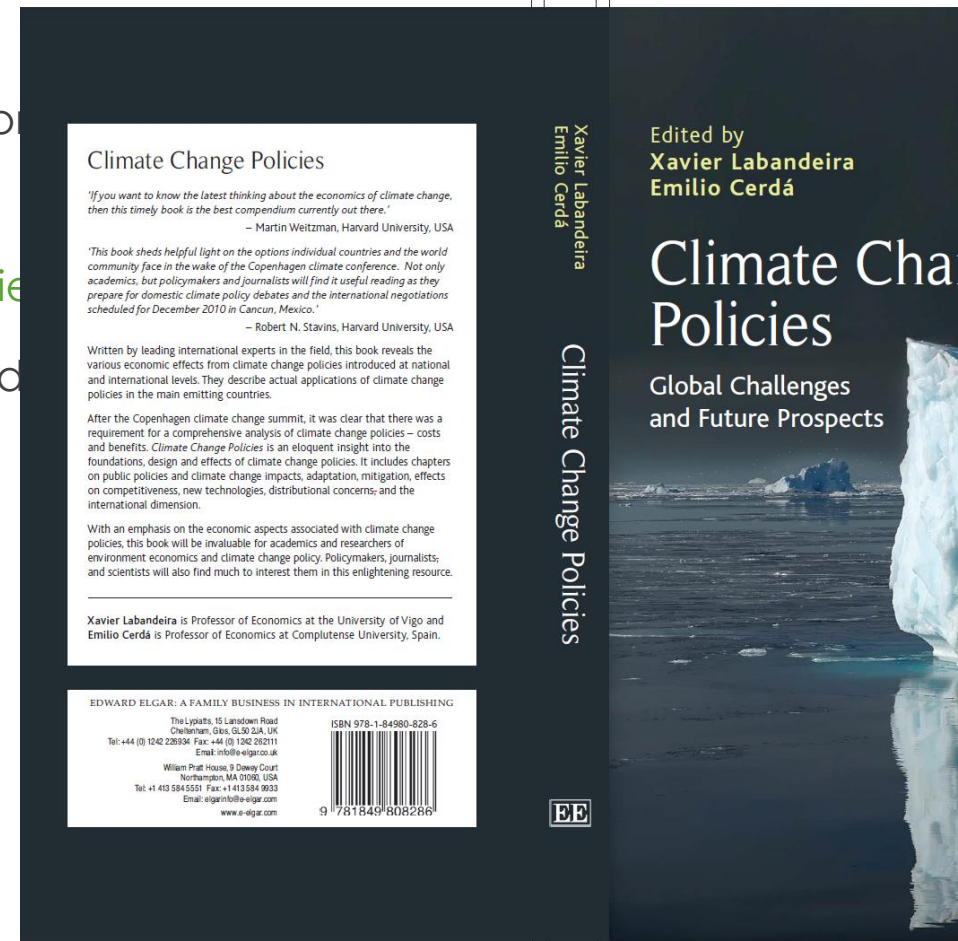
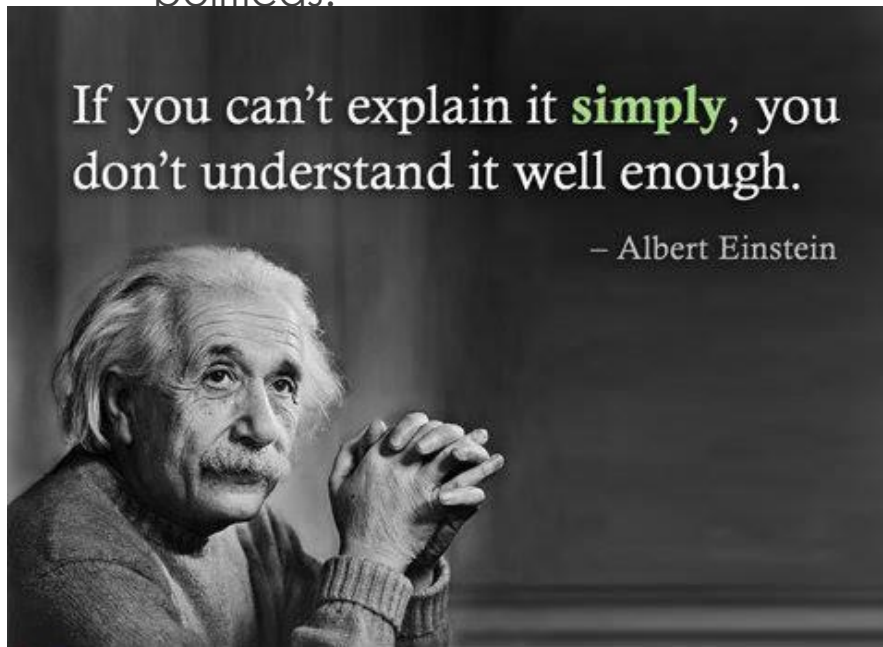
1. Labor de **vigilancia**.
2. **Medición** de impactos.
3. Análisis de **políticas públicas**.

DESDE:

- LA INDEPENDENCIA.
- EL RIGOR.
- LA INNOVACIÓN (métodos, formas de trabajo, contenidos, modelos de ciencia, etc.)

5. ¿CÓMO ESTABLECER PUENTES EFECTIVOS ENTRE ACADEMIA Y GESTORES? KNOWLEDGE BROKERING

1. Incapacidad de transmitir la co políticas.

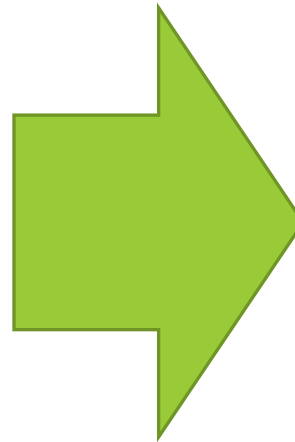


colours on the printed jacket may differ slightly to those seen on screen due to the

5. ¿CÓMO ESTABLECER PUENTES EFECTIVOS ENTRE ACADEMIA Y GESTORES? KNOWLEDGE BROKERING

ESPACIOS PARA:

1. COMUNICAR.
2. COMPRENDER.
3. COMPARTIR.
4. CO-CREAR.
5. CO-DISEÑAR.
6. CONECTAR, COMPROMETER (ENGAGEMENT).
7. CO-DECIDIR.



CO⁷

5. ¿CÓMO ESTABLECER PUENTES EFECTIVOS ENTRE ACADEMIA Y GESTORES? KNOWLEDGE BROKERING

INVESTIGACIÓN DE IMPACTO:

La contribución demostrable que la investigación social y económica de excelencia realiza a la Economía y a la Sociedad, que beneficia a individuos, organizaciones y/o naciones.

UKRI Economic and Social Research Council

5. ¿CÓMO ESTABLECER PUENTES EFECTIVOS ENTRE ACADEMIA Y GESTORES? KNOWLEDGE BROKERING

Definición del problema, entendiendo el contexto y las oportunidades que ofrece.

	Estructurado	Moderadamente estructurado (acuerdo en valores)	Moderadamente estructurado (certezas)	Desestructurado
Descripción	Los agentes de interés (AI) están preparados para abordar el problema.	Los AI comparten valores pero tienen conocimiento contradictorio.	Los AI no se acuerdan prioridades.	“Wicked”: los AI no saben ni por dónde empezar.
Papel de la investigación/academia	Mostrar opciones de política e implementación considerando todos los factores: • Financiación. • Capacidades. • Conocimiento técnico. • Apoyo constante.	Objetivizar/razonar el conocimiento: • Recopilar información de primer nivel. • Contextualizar/razonar los resultados de investigación. • Traducir/transferir el conocimiento.	Buscar oportunidades para juntar a los AI y buscar acuerdos para: • Soluciones flexibles. • Agendas de investigación a largo plazo.	Esfuerzos por estructurar el problema o establecer prioridades para poder avanzar: • Conocimiento de primer nivel. • Desarrollar nuevas visiones (compartidas). • Definir marcos de trabajo o marcos conceptuales comunes.

Fuente: Adaptado y traducido de <https://onthinktanks.org/articles/understanding-policy-problems-and-their-implications-in-your-research-decisions/>

5. ¿CÓMO ESTABLECER PUENTES EFECTIVOS ENTRE ACADEMIA Y GESTORES? KNOWLEDGE BROKERING

¡DEFINICIÓN CLARA DEL MENSAJE QUE SE DESEA TRANSMITIR!

Los hechos/las certezas no hablan por si mismos/as.

Capacidad de resumir/traducir las preguntas y respuestas para que la transferencia sea efectiva.

Los mensajes efectivos suelen/pueden ser:

- **Simples.**
- **Inesperados.**
- **Concretos.**
- **Creíbles.**
- **Emocionales.**
- **Con relato.**

- **Lenguaje sencillo, sin tecnicismos.**
- **Cuánto más corto, mejor.**
- **Cuanto antes comience la conexión con los AI, mejor.**

CONTACTO

Dr. Ibon Galarraga

Research Professor

Basque Centre for Climate Change (BC3)

Edificio Sede Eraikina No 1, 1

UPV/EHU Zientzia Parkea

48940 Leioa, Basque Country (Spain)

www.bc3research.org

ibon.galarraga@bc3research.org