

MERCADOS DE DERECHOS DE CARBONO

Col·legi d'Enginyers
3 d'Octubre de 2023

Ismael Romeo
SENDECO2



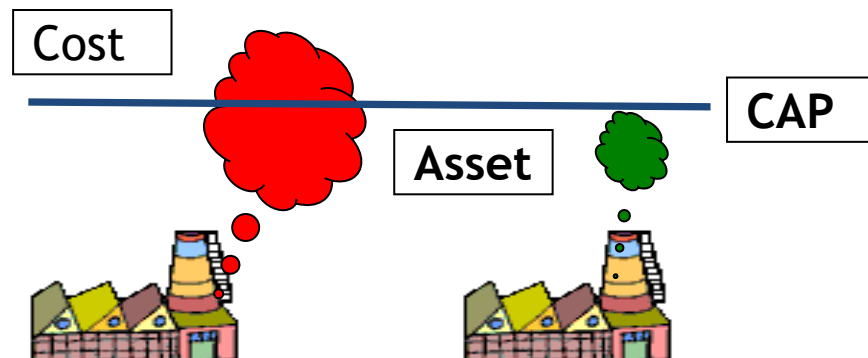
INDICE

- 0. Introducción**
- 1. Estado de los mercados**
- 2. Funcionamiento y evolución de las subastas**
- 3. Mercados Voluntarios**
- 4. Funcionamiento del Registro Europeo de derechos de CO2**
- 5. Bolsa de CO2. Plataforma electronica de negociación**

0. Introducción

→ ¿Qué es el Comercio de Derechos de Emisión?

- El comercio de derechos de emisión es un instrumento de mercado, mediante el que se crea un incentivo económico que persigue un beneficio medioambiental: Que un conjunto de plantas industriales reduzcan colectivamente sus emisiones a la atmósfera.
- La Unión Europea puso en marcha el 1 de enero de 2005 el mercado de CO2 más ambicioso hasta la fecha (Directiva 2003/87/CE). Es la piedra angular del impulso de la Unión Europea para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero.
- El sistema funciona al poner un límite a las emisiones totales de las instalaciones industriales cubiertas por la directiva, que se reduce cada año. Dentro de este límite, las empresas pueden comprar y vender derechos de emisión (Sistema Cap and Trade)



0. Introducción

→ ¿Qué es el Comercio de Derechos de Emisión?

- El EU ETS cubre aproximadamente 11,000 centrales eléctricas e instalaciones industriales en los 27 Estados miembros de la UE más Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza, así como las emisiones generadas por cerca de 500 operadores de aeronaves.
- En total, alrededor del 45% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero de la UE están reguladas por el EU ETS.
- Legislación aplicable :

<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/comercio-de-derechos-de-emision/el-comercio-de-derechos-de-emision-en-la-union-europea/>

1. Estado de los mercados

→ Precedentes

Periodo 2005-2007

- Periodo de prueba
- Precios a máximos (+30€/t) y mínimos (0,04€/t) históricos.
- Laxitud en la asignación. Más oferta que demanda.
- **No posibilidad de “BANKING” o arrastre al siguiente periodo.**

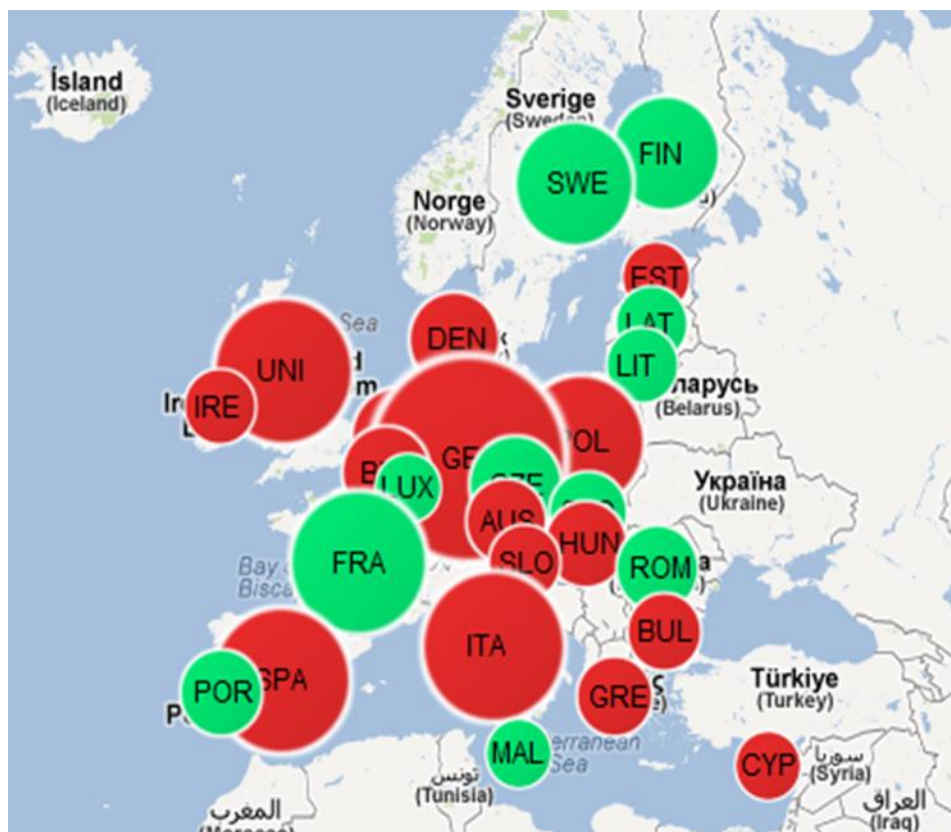
Periodo 2008-2012

- Asignación gratuita -6,5% anual respecto a verificadas 2005
- Posibilidad subasta entorno al 10% de la asignación
- **Permitido “BANKING” con el siguiente periodo 2013-2020**
- Volumen negociado estimado EU ETS: 3.100 Mt en 2008 Vs 10.000Mt en 2012
- EU ETS representa alrededor del 70% del volumen mundial y el 88% de su valor
- Disfunción del mercado debido a fraude IVA y robo de derechos

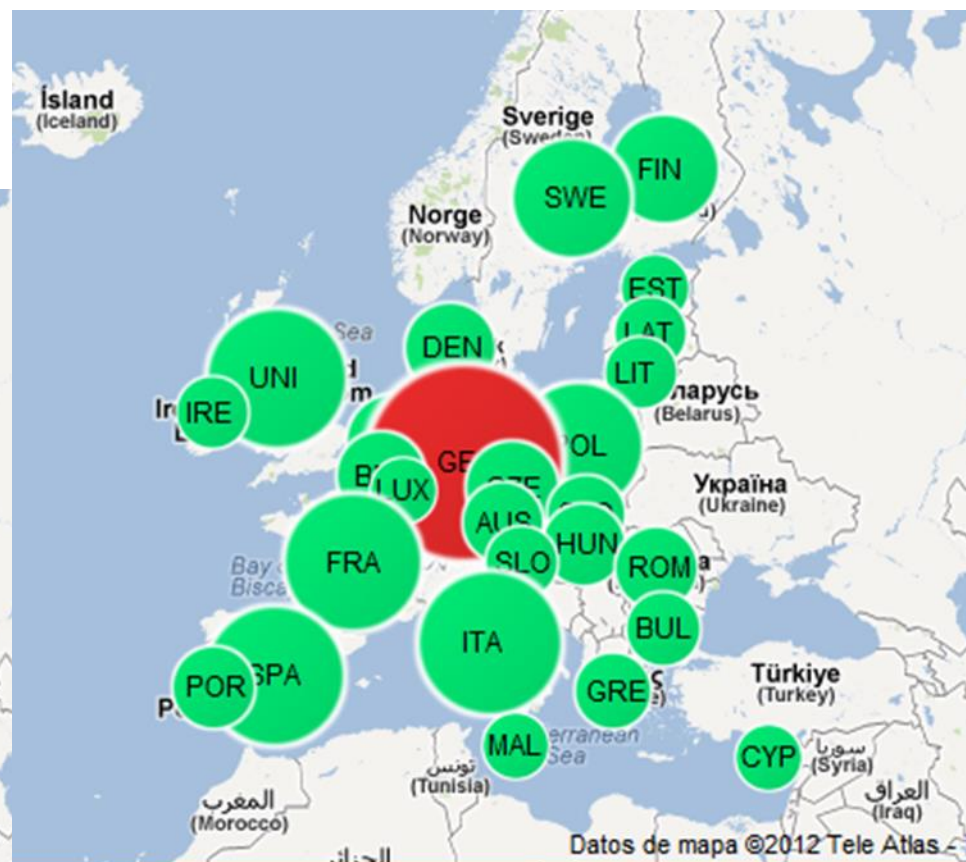
1. Estado de los mercados

→ Precedentes

Evolución de emisiones



2008



2011

1. Estado de los mercados



Fase III. Segundo Periodo de cumplimiento 2013-2020

- **Creciente interés en diferentes economías. Las iniciativas ya implementadas o acordadas y pendientes de implementación, para poner precio al CO2 cubrirán un 20% de las emisiones mundiales +- 11000Mt/año sobre un total de +-55.000Mt**
- **EU ETS principal mercado mundial. Cubre en torno a 2.000Mt/año. Precio medio 2018 = 16,32€ Vs 2015 = 5,83€. EU ETS subasta en torno al 50% de su asignación anual**
- **Permitido “BANKING” en EU ETS con el siguiente periodo 2021-2030**
- **China, voluntariamente, es ya el segundo mercado de CO2 más importante del mundo, cubriendo alrededor de 1.100Mt/año. Habiendo lanzado su sistema de mercado a nivel nacional (antes regional) en diciembre 2017, una vez este sea plenamente operativo se convertirá en el primer mercado mundial y cubriendo 20-25% de emisiones globales.**
- **Sistema mercado cubre actualmente más del 40% del PIB mundial**

1. Estado de los mercados



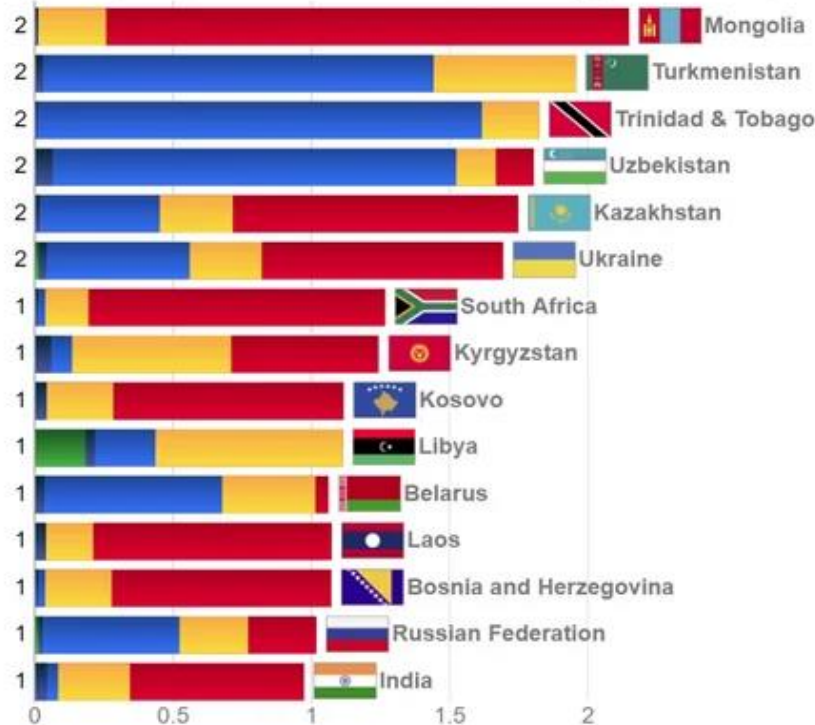
Fase III. Segundo Periodo de cumplimiento 2013-2020

Algunos datos

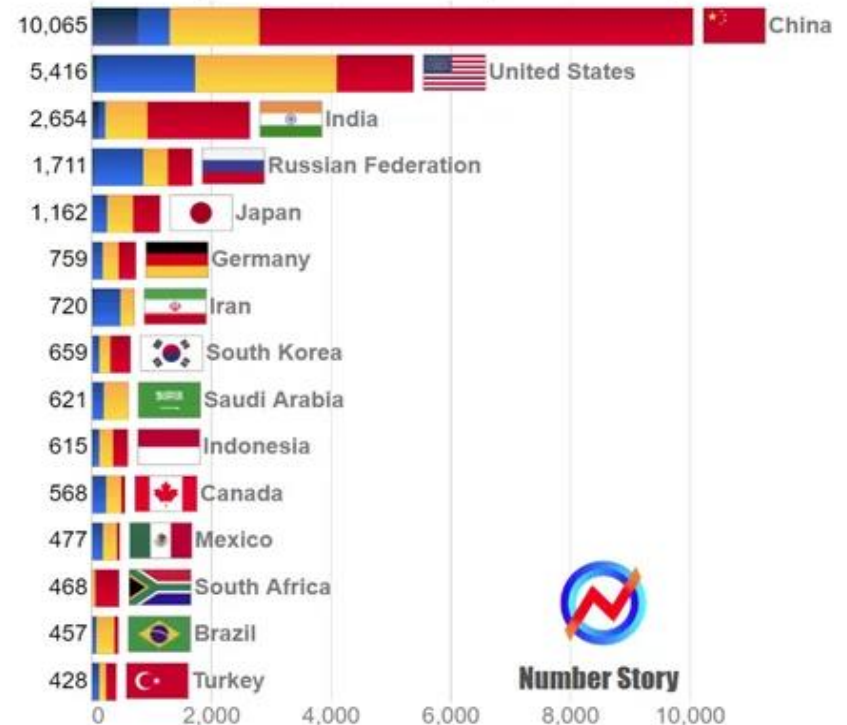
2018

Top Countries by CO2 Emissions

By Total CO2 Emissions to GDP Ratio (Kg Per \$ of GDP)



By Total CO2 Emissions (Million Tonnes)



1. Estado de los mercados

→ Fase III. Segundo Periodo de cumplimiento 2013-2020

Análisis instalaciones Europeas más Emisoras en 2018

TOP 10 EUROPEAN POLLUTERS

  Lignite, Hard coal power plants


RANK		PLANT	OWNER	2018 CO ₂ EMISSIONS (Mt)	YEAR ON YEAR CHANGE
①	-	 Bełchatów	 PGE	38.3	2%
②	-	 Neurath	 RWE	32.2	8%
③	-	 Niederaußem	 RWE	25.9	-5%
④	-	 Jänschwalde	 LEAG	22.8	-3%
⑤	-	 Weisweiler	 RWE	16.8	-11%
⑥	-	 Schwarze Pumpe	 LEAG	12.4	9%
⑦	-	 Lippendorf	 LEAG	11.7	3%
⑧	▲ +2	 Maritsa East 2	 TPP	10.5	0%
⑨	-	 Boxberg	 LEAG	10.2	-4%
⑩	▲ +2	 Ryanair	 Ryanair	9.9	7%

Fuente: Sandbag

1. Estado de los mercados

→ Fase III. Segundo Periodo de cumplimiento 2013-2020

Análisis instalaciones Europeas más Emisoras en 2019

TOP 10 EUROPEAN POLLUTERS IN 2019					  Lignite, Hard coal power plants
RANK		PLANT	OWNER	2019 CO ₂ EMISSIONS (Mt)	YEAR ON YEAR CHANGE
1	—	 Bełchatów	 PGE	32.7	-15 %
2	—	 Neurath	 RWE	22.6	-30 %
3	—	 Niederaußem	 RWE	18.4	-29 %
4	—	 Jänschwalde	 EPH	17.6	-23 %
5	—	 Weisweiler	 RWE	13.3	-21 %
6	—	 Boxberg	 EPH	11.0	8 %
7	 +3	 Ryanair	 Ryanair	10.5	6 %
8	 +3	 Kozienice	 ENEA	10.5	8 %
9	 -3	 Schwarze Pumpe	 EPH	10.5	-15 %
10	 -2	 Lippendorf	 EPH	8.9	-24 %

Fuente: Sandbag

1. Estado de los mercados

→ Fase III. Segundo Periodo de cumplimiento 2013-2020

Análisis empresas Europeas más emisoras 2016-2019-2020

company	free allowances 2016	verified emissions 2016
RWE	2.1	141.8
EPH	3.2	82.3
Enel	0	61.7

company	free allowances 2019	verified emissions 2019
RWE	1.5	90.2
EPH	1.7	81.3
PGE	12.6	58.6

company	free allowances 2020	verified emissions 2020
RWE	1.2	68.2
PGE	0.8	57.5
EPH	0.7	46

1. Estado de los mercados

→ Fase III. Segundo Periodo de cumplimiento 2013-2020

Estado de los mercados. Análisis empresas Europeas con mayor excedente 2016-19-20

company	sector	free allowances 2016 (M)	verified emissions 2016 (MtCO2)	emissions-to-cap (=E-C) 2016 (M)
ArcelorMittal	Steel	62	55	-7
Ilva	Steel	13.7	7	-6.7
Tata	Steel & Chemicals	18.2	14.2	-4

company	sector	free allowances 2019 (M)	verified emissions 2019 (MtCO2)	emissions-to-cap (=E-C) 2019 (M)
ArcelorMittal	Steel	58.9	51.8	-7.1
Tata Steel	Steel	16.4	13.3	-3.1
Liberty House Group	Steel	10.6	7.6	-3

company	sector	free allowances 2020 (M)	verified emissions 2020 (MtCO2)	emissions-to-cap (=E-C) 2020 (M)
ArcelorMittal	Steel	53	41.8	-11.2
Tata Steel	Steel	16	12.2	-3.8
Liberty House Group	Steel	10.5	7.2	-3.3

Fuente: Carbon Market Data

1. Estado de los mercados

→ Fase IV. Tercer periodo de cumplimiento 2021-2030

Principales diferencias respecto a la Fase 3

- **Cambio importante para el sector industrial. Recibirá menos derechos gratuitos con objetivos de reducción más estrictos.** Se otorga asignación gratuita para aquellos sectores con riesgo de fuga de carbono en un 100% y se irá reduciendo gradualmente para los sectores industriales no expuestos a fugas, a los que se asignará un 30% de lo que les correspondería hasta 2026, y se va reduciendo de forma gradual hasta llegar a 0% en 2030.
- La asignación europea en 2021 se reduce hasta los 1.571Mt, una vez restada la asignación para Reino Unido (156 millones)
- **El 57% de la asignación europea se realizará vía subasta,** dejando tan solo un 43% de asignación gratuita.
- **El MSR prevé retirar del mercado, vía subasta, un 24% del excedente anual hasta un umbral de 400 millones de derechos**

1. Estado de los mercados

→ Fase IV. Tercer periodo de cumplimiento 2021-2030

Principales diferencias respecto a la Fase 3

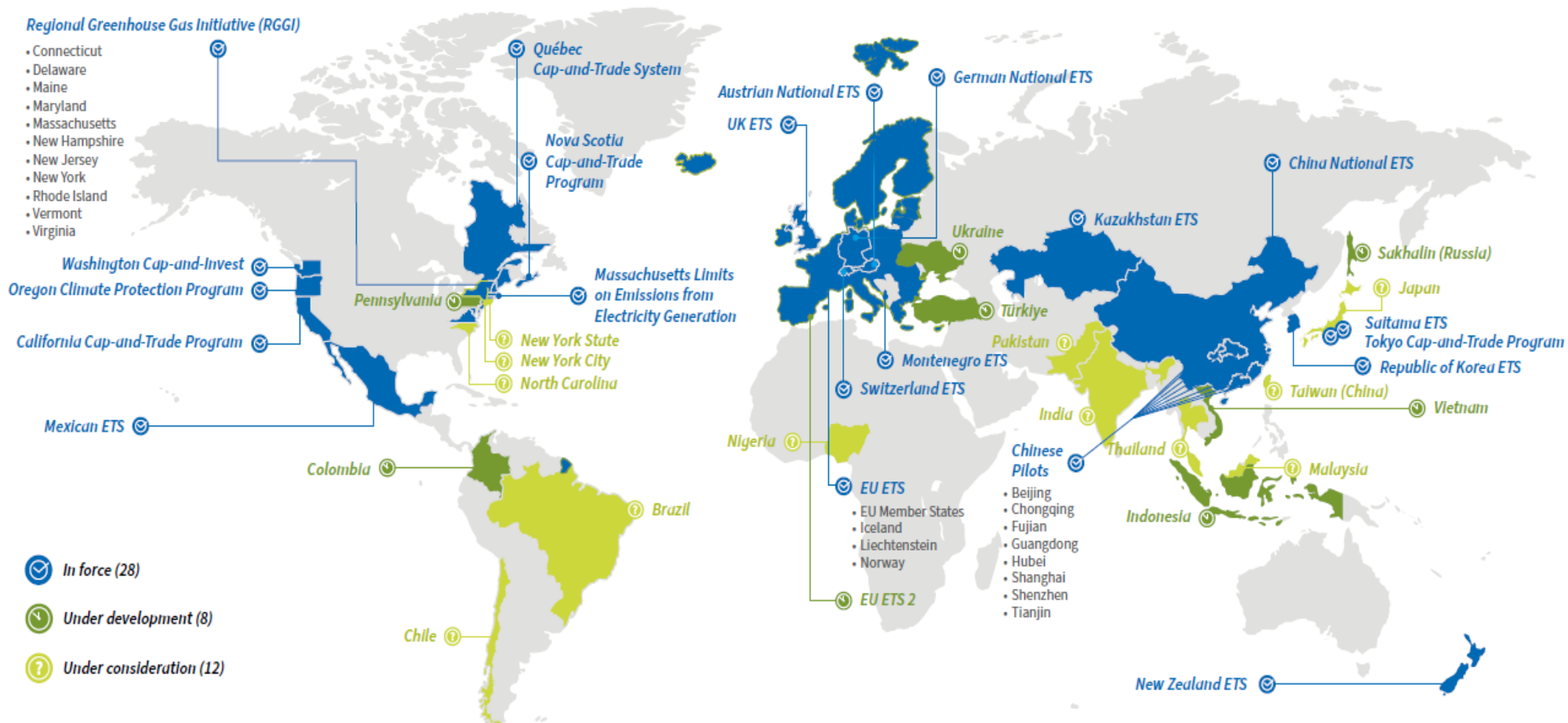
- **Los derechos de Fase 4 no pudieron ser utilizados para cumplimiento de Fase 3.**
- **Los derechos de aviación (EUAA) pueden ser utilizados por todos los operadores, a diferencia de la Fase 3 donde solo podían ser utilizados por operadores aeronáuticos**
- **Incluir las emisiones del transporte marítimo** gradualmente en el RCDE UE. El 40 % de las emisiones verificadas a partir de 2024, el 70 % para 2025 y el 100 % para 2026.
- Se creará en 2027 un nuevo régimen de comercio de derechos independiente para los inmuebles, el transporte por carretera y los combustibles en otros sectores adicionales.
- **La utilización/intercambio de CER finalizó el 31/4/2021**
- Las instalaciones de Reino Unido quedaron excluidas del EU ETS desde el 1/1/2021. A c/p no se prevé vincular el UK ETS con el EU ETS aunque a m/p sería deseable

1. Estado de los mercados

→ Fase IV. Tercer periodo de cumplimiento 2021-2030

Principales sistemas de comercio de emisiones en el mundo

Fuente: ICAP

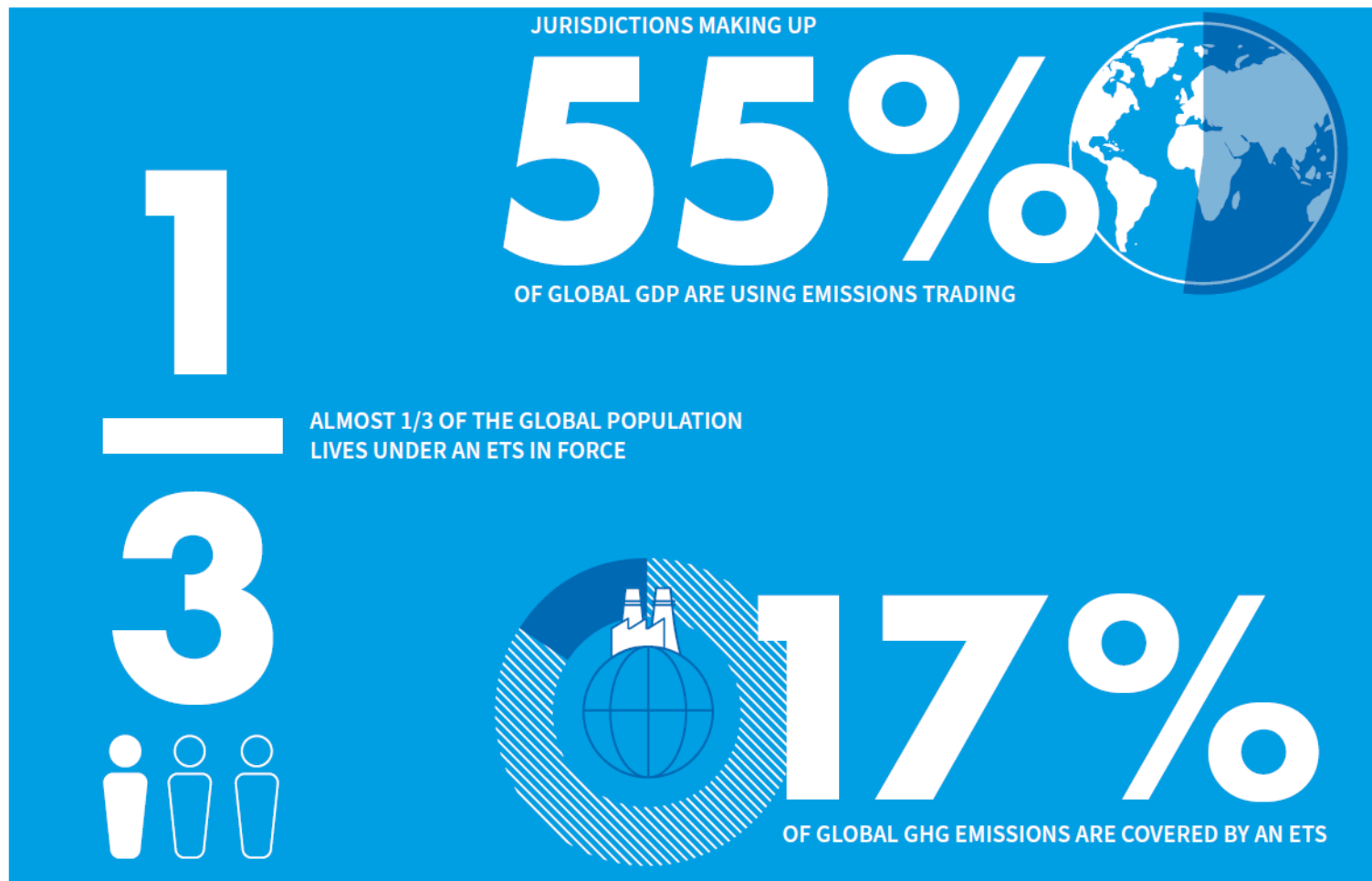


1. Estado de los mercados

→ Fase IV. Tercer periodo de cumplimiento 2021-2030

Principales sistemas de comercio de emisiones en el mundo

Fuente: ICAP



1. Estado de los mercados

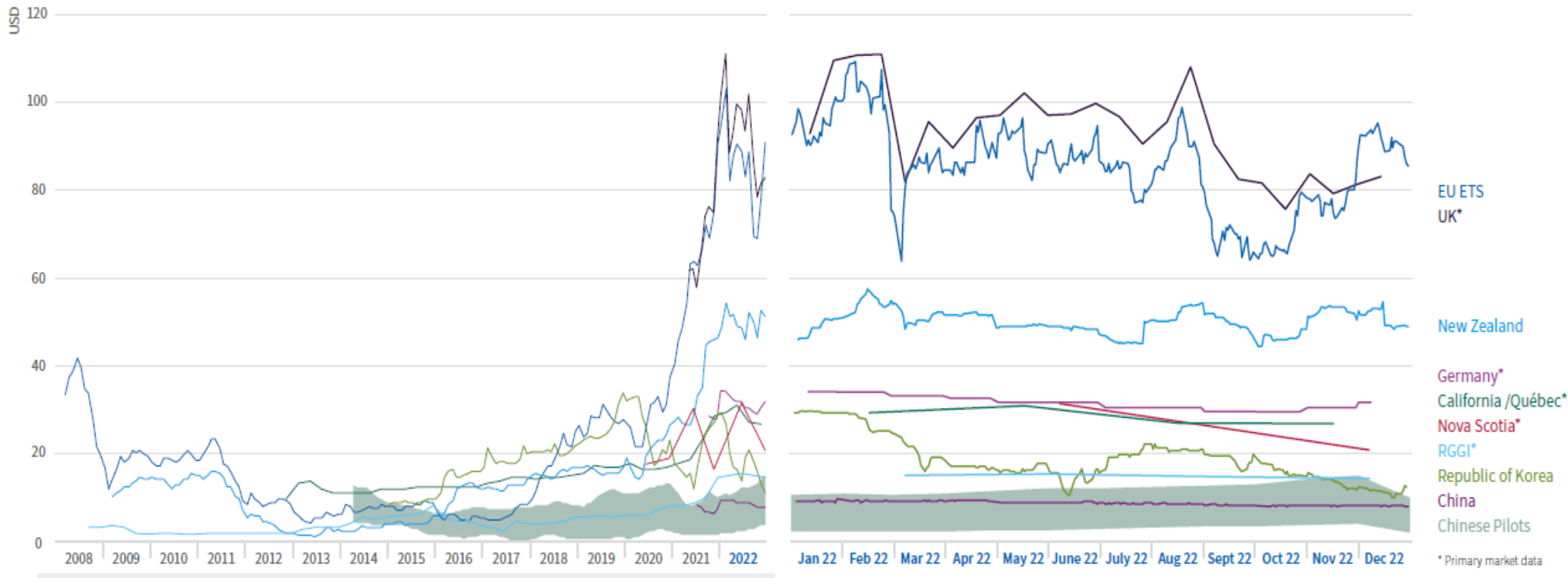
→ Fase IV. Tercer periodo de cumplimiento 2021-2030

Evolución de precios según sistemas de comercio (2008-22)

Fuente: ICAP

2008-2022

2022



2. Funcionamiento y evolución de las subastas

Evolución de las Subastas

- **Principal sistema de asignación en Europa.** En 2013 se subastaron más del 40% de los derechos asignados. Desde 2016 entorno al 50%
- Objetivo 2027: Cero asignación gratuita a sectores sin riesgo fuga carbono
- **Muy pocos participantes. Sistema útil para grandes compradores, pero no para la mayoría de industrias,** que continúan operando en mercado secundario.
- Aproximadamente, **EEX** subasta el 89% del volumen total y **The ICE**, el 11% restante (incluyendo volumen UK)
- Alrededor del 70% del volumen subastado se adjudica a las industrias, el resto se lo reparten entre entidades financieras y de inversión
- Precio medio del derecho subastado en 2022 alrededor de 80€/t. En 2021 a 53,50€, en 2018 a 15,80€ y de 5,83€ en 2017

2. Funcionamiento y evolución de las subastas

Calendario de Subastas en 2022 en plataforma común

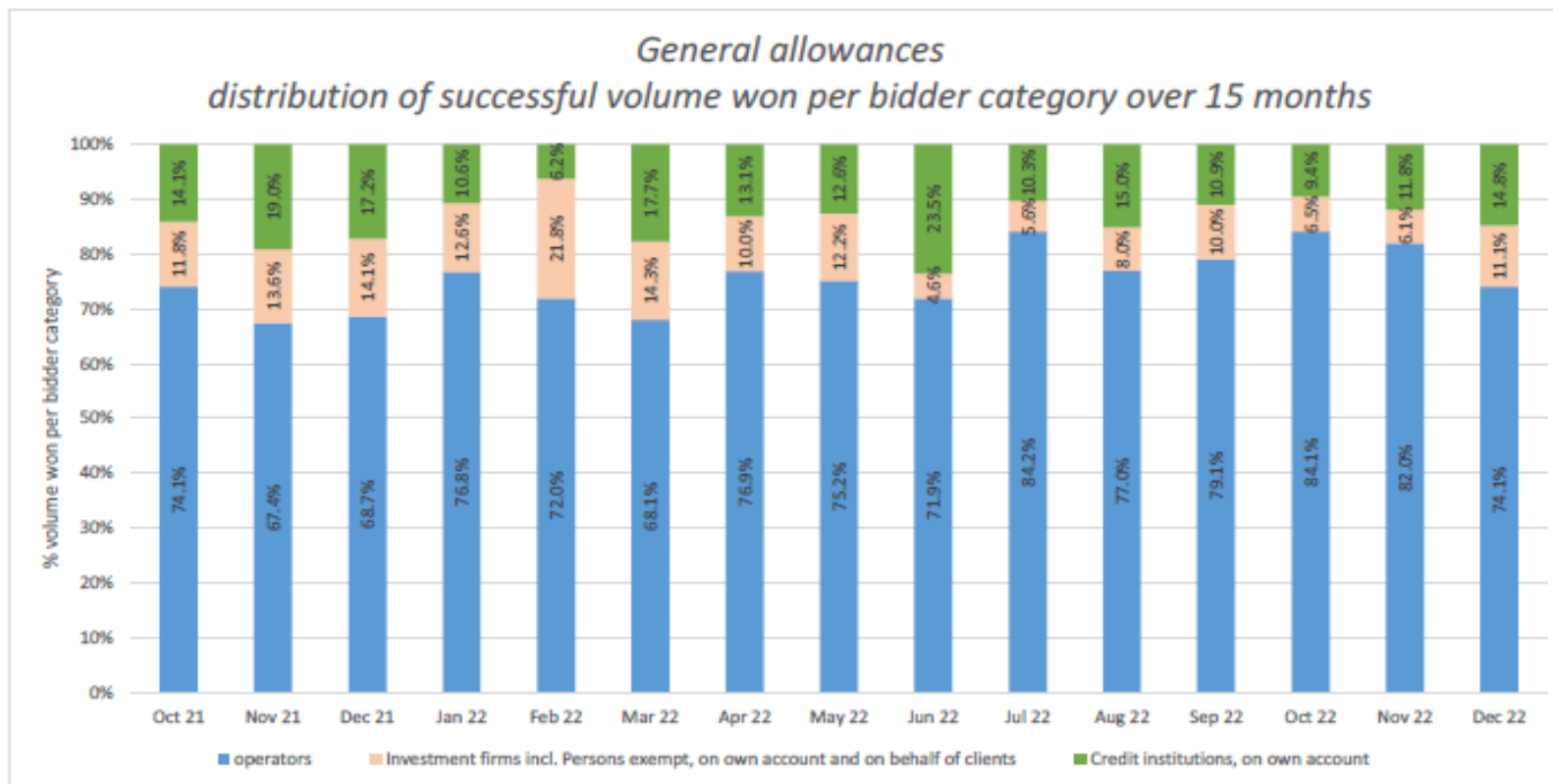
Volume 2022	States	Details
412,953,000	25 EU Member States and 3 EEA EFTA States, Innovation Fund and Modernisation Fund	Weekly auctions on Mondays, Tuesdays and Thursdays
112,944,500	Germany	Weekly auctions on Fridays
75,324,500	Poland	Bi-weekly auctions on Wednesdays
2,354,500	UK in respect of generation of electricity in Northern Ireland	23 February 2022: 1,108,500 EUA (volume of 2021) 21 September 2022: 1,246,000 EUA (volume of 2022)

Fuente: EEX



2. Funcionamiento y evolución de las subastas

Volumen adjudicado por categoría de los pujadores en las subastas comunes

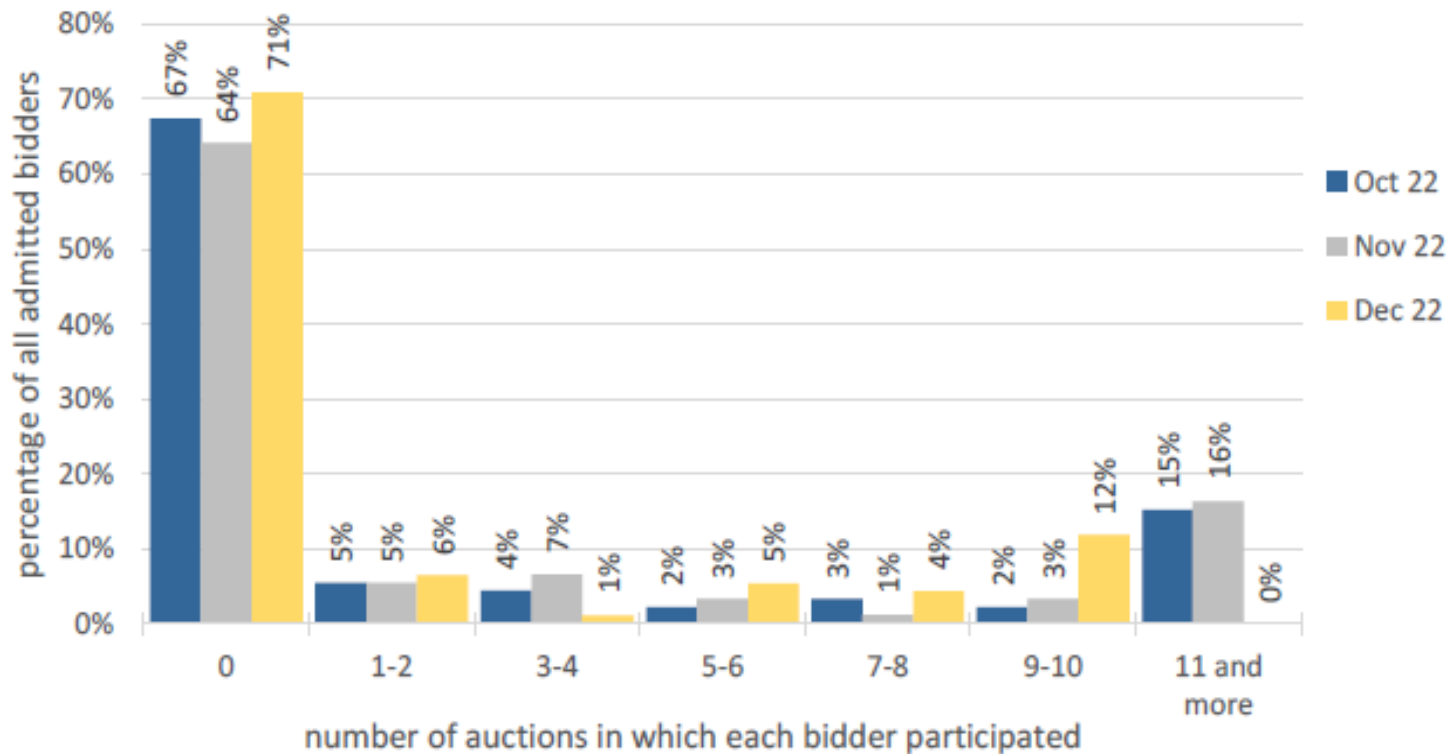


Dec 22	0.00%	Operators (including Business groupings)	74.09%
		Investment firms (including persons exempt)	11.15%
		Credit institutions	14.76%

2. Funcionamiento y evolución de las subastas

Frecuencia de acceso de los pujadores en las subastas comunes Oct-Dic 2022

General allowances bidder participation frequency



Month	Nr of auctions	Nr of bidders ⁽¹⁾
Dec 22	9	27
Nov 22	15	33
Oct 22	15	30

3. Mercados Voluntarios

→ Introducción

- Surgen como reflejo de los mecanismos flexibles del Protocolo de Kyoto. Proyectos que reduzcan emisiones en base al “Business as Usual”, que generan unos valores que posteriormente se pueden negociar en mercados secundarios.
- Creados por ciudadanos particulares, organizaciones públicas y privadas que desean participar activamente en la lucha contra el cambio climático
- El mercado voluntario facilita a las personas, empresas, entidades, organismos, etc..., no sujetos a la directiva de comercio de CO2, a “compensar” sus propias emisiones.
- **Los proyectos/mecanismos voluntarios no están regulados** y normalmente siguen las metodologías establecidas por diferentes estándares de calidad más o menos prestigiosos
- **Los derechos que generan estos proyectos no tienen un precio único**, puesto que dependerá del tipo de proyecto, estándar de calidad, ubicación, demanda...

3. Mercados Voluntarios

➔ Evolución Mercados Voluntarios

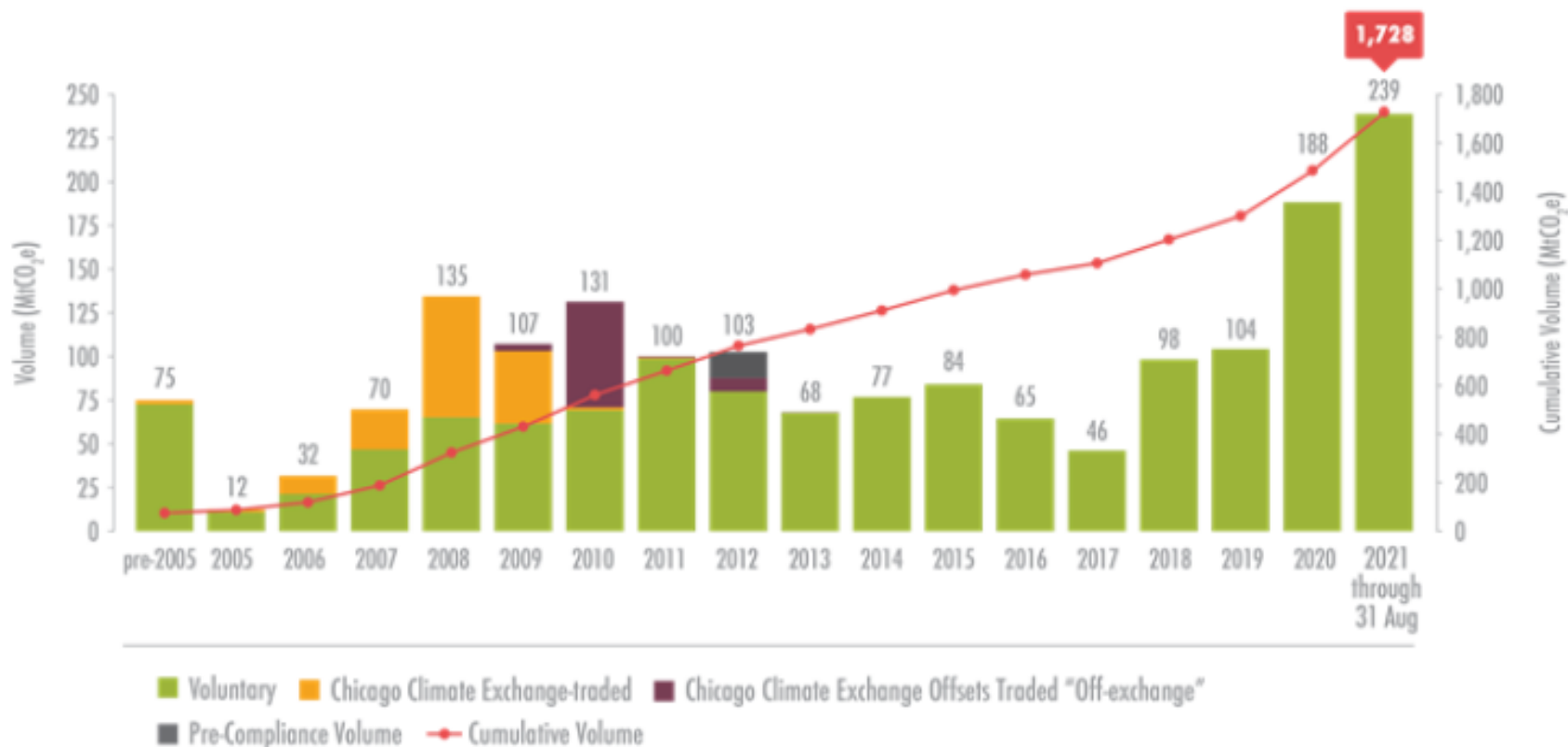
Figure 1. Market Size by Traded Value of Voluntary Carbon Offsets, pre-2005 to 31 August 2021



3. Mercados Voluntarios

➔ Evolución Mercados Voluntarios

Figure 2. Market Size by Traded Volumes of Voluntary Carbon Offsets, pre-2005 to 31 August 2021



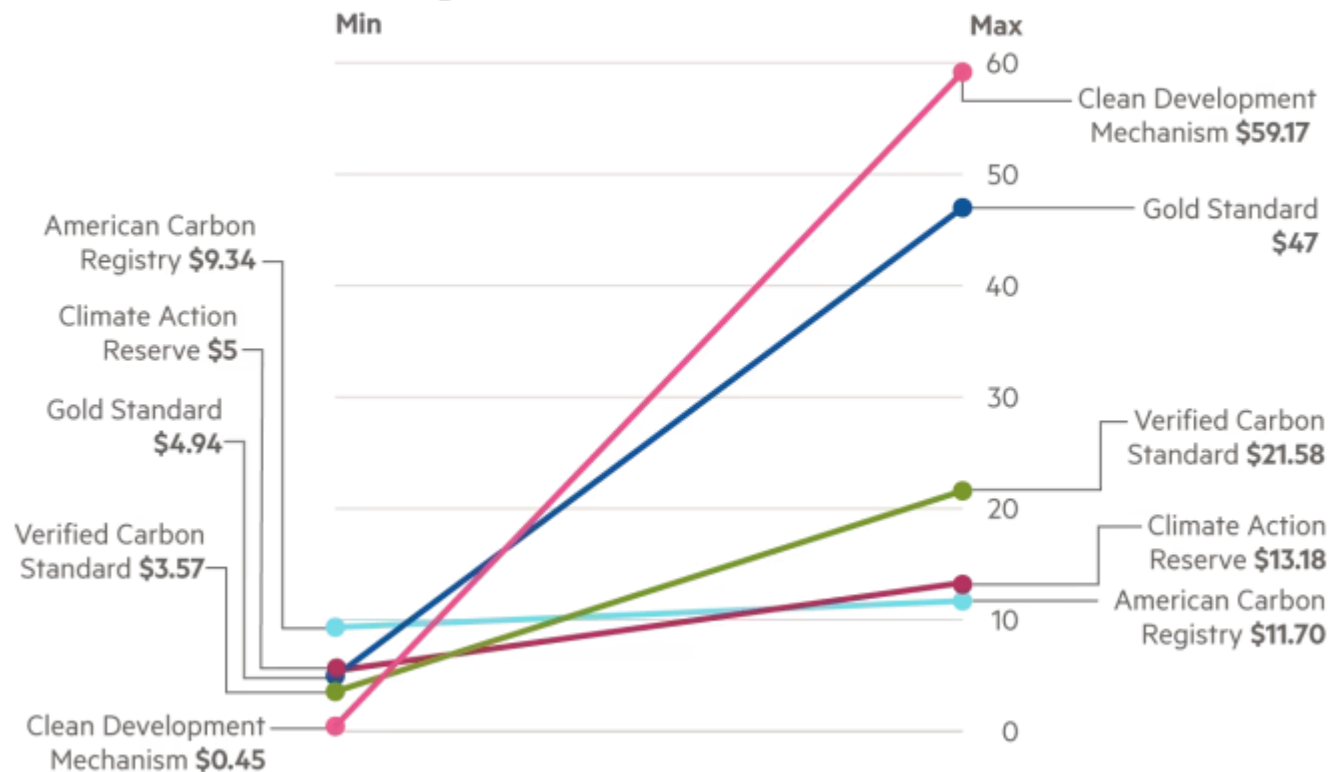
Fuente: Ecosystem Marketplace.
State Voluntary Carbon Markets
2021

3. Mercados Voluntarios

→ Evolución Mercados Voluntarios

Offset project prices vary significantly

Price ranges (\$) per tonne of CO₂ equivalent on selected registries, 2018



Source: Allied Crowds
© FT

3. Mercados Voluntarios

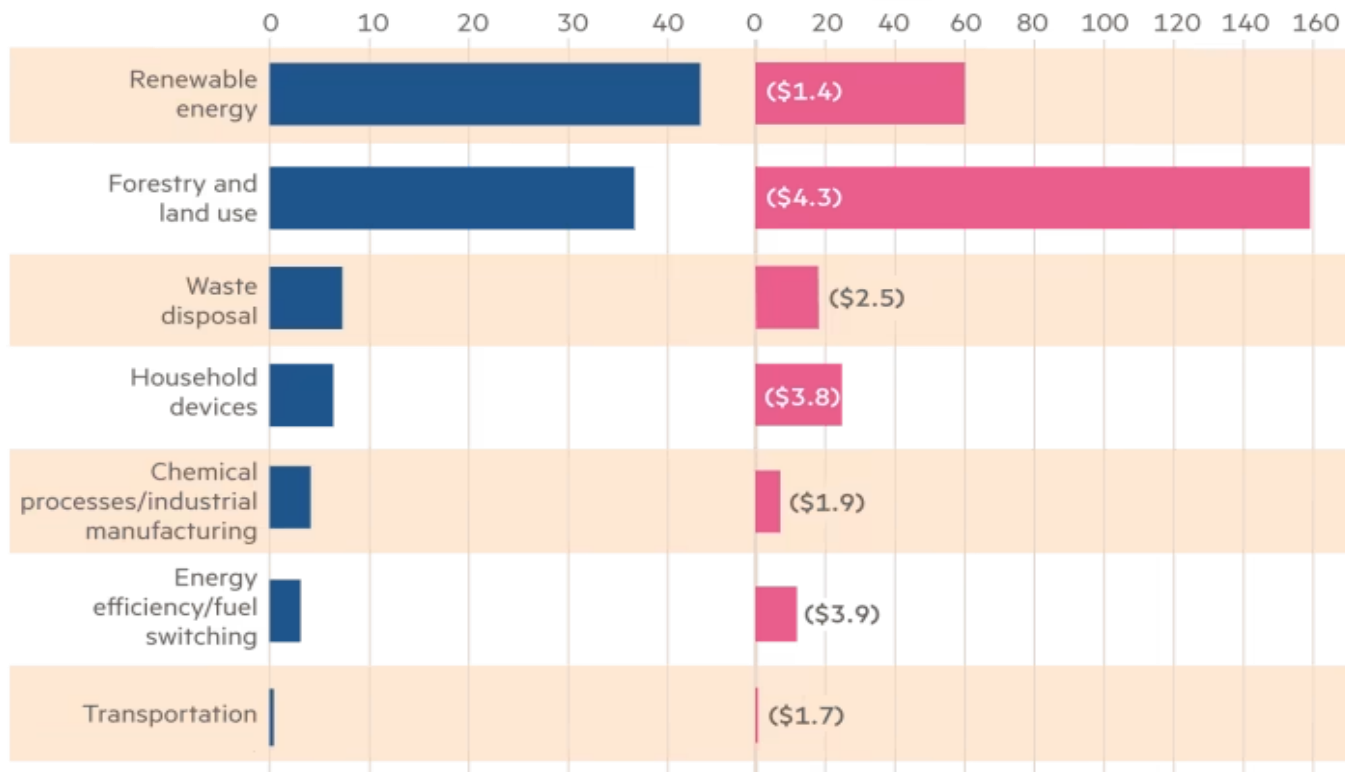
→ Evolución Mercados Voluntarios

Most popular types of voluntary offset project, 2019

By volume, MtCO₂e*

By value, \$m

Bracketed figure = price per tonne CO₂e



Source: Ecosystem Marketplace
© FT

* Million tonnes of carbon dioxide equivalent

4. Funcionamiento de los Registros de Derechos de CO2

European Commission
Climate Action
Energy for a Changing World

Spain

Open another registry

Login or First time user

Home page

Kyoto Protocol Public Reports

Accounts

Account Request

Mandatory Fields

About this site | Contact | Legal notice | Privacy statement | English

IMPORTANT NOTICE: Due to scheduled maintenance, the link between the ITL and the Union Registry will be down the following Friday, 08/05/2020, between 16:00 CEST and 18:00 CEST. The KP transactions will be affected.

WELCOME TO THE SPANISH SECTION OF THE UNION REGISTRY

The Union Registry centralizes the activities of all the national registries in a single registry, common for all the States participating in the Community's Emissions Trading Scheme and the Kyoto Protocol, according to Directive 2009/29/CE.

For further information regarding the accounts administered by Spain, please contact RENADE's Help Desk at correo.titulares@renade.es or at +34 91 709 51 55.

For further information on the Spanish National Registry, please visit the following website:

- National Registry website (RENADE): www.renade.es
- Climate Change section of the Spanish Ministry for Ecological Transition (MITECO) website: <https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/default.aspx>

version 8.2.2 r.13212 build on 2018-10-04_12-10-01. Page ref. #001 08/05/2020 19:21:45

4. Funcionamiento de los Registros de Derechos de CO2

Sign in to continue


I am not **iromeo@sendeco2.com**
(External)
[Logout](#)

Or

Password

Choose your verification method

Mobile Phone + SMS



Mobile phone

International format including country code, e.g. for Belgium: +32 123 45 67 89

Sign in

4. Funcionamiento de los Registros de Derechos de CO2

- [Darse de baja](#)
- [Modificar sus datos personales](#)
- [Página inicial](#)
- [Informes públicos del Protocolo de Kioto](#)
- [Lista de tareas](#)
- [Cuentas](#)
- [Cuentas](#)
- [Solicitud de cuenta](#)
- [Transacciones](#)
- [Campos obligatorios](#)

Identificador	Nombre	Estado	Periodo
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Estado de la cuenta ▼	-- Elija un periodo --
Tipo	Nombre del titular de cuenta		Identificador de la insta / del operador aéreo
-- Seleccione un tipo -- ▼	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Exceso de asignación	Año de marcado		
--Cualquiera-- ▼	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Búsqueda"/>		<input type="button" value="Buscar y exportar"/>	

Resultados de la búsqueda de cuenta

Página 1 de 1 (se han encontrado 4 filas) 10 ▼

Número	Nombre	Tipo	Periodo	Grupo	Saldo	Estado de cumplimiento dinámico	Estado	Nombre del titular de cuenta
ES-121-852-0-2	Sistema Europeo de Negociación de Co2, S.L.	Cuenta personal en el registro nacional	0	ES	1.577		Abierta	SISTEMA EUROPEO DE NEGOCIACIÓN DE CO2, S.L.
EU-100-5008740-0-82	Sistema Europeo de Negociación de Co2, S.L.	Cuenta de haberes personal	0	ES	0		Abierta	SISTEMA EUROPEO DE NEGOCIACIÓN DE CO2, S.L.
EU-100-5016896-0-42	Sistema Europeo de Negociación de Co2, S.L.	Cuenta de negociación	0	ES	0		Abierta	SISTEMA EUROPEO DE NEGOCIACIÓN DE CO2, S.L.
EU-100-5020183-0-97	Sistema Europeo de Negociación de Co2, S.L.	Cuenta de negociación	0	ES	21.217		Abierta	SISTEMA EUROPEO DE NEGOCIACIÓN DE CO2, S.L.

Página 1 de 1 (se han encontrado 4 filas) 10 ▼

4. Funcionamiento de los Registros de Derechos de CO2


Ismael Romeo García
URID: ES000000681706
[Darse de baja](#)
[Modificar sus datos personales](#)

[Página inicial](#)
[Informes públicos del Protocolo de Kioto](#)
[Lista de tareas](#)

Cuentas

- Cuentas
- Solicitud de cuenta
- Transacciones

★ **Campos obligatorios**



[Volver a la búsqueda](#)

Datos principales de la cuenta	Haberes	Representantes autorizados	Representantes autorizados adicionales	Cuentas de confianza
---------------------------------------	----------------	-----------------------------------	---	-----------------------------

Estados de cuentas				
Código de identificación	Nombre del titular de cuenta	Denominación de la cuenta	Estado de la cuenta	Tipo de cuenta
EU-100-5020183-0-97	SISTEMA EUROPEO DE NEGOCIACIÓN DE CO2, S.L.	Sistema Europeo de Negociación de Co2, S.L.	Abierta	Cuenta de negociación

Unit Type	Balance
Derecho general	20.703
RCE	514
Total:	21.217

Página 1 de 1 (se han encontrado 2 filas)								
Tipo de unidad	Periodo de compromiso (PC) original	Periodo de compromiso aplicable	Número de proyecto	Project track	Admisible	No admisible	Saldo	Reservado para transacción
Derecho general	2	2			0	0	20.703	0
RCE	2	2	MM7731		514	0	514	0
Total:							21.217	

VERDE: pueden mantenerse y utilizarse en una cuenta del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE.	ROJO: no pueden mantenerse ni utilizarse en una cuenta del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE.
--	---

Proponer transacción

4. Funcionamiento de los Registros de Derechos de CO2

Conectado como iromeoga | desconexión | Acerca de esta web | Contacto | Nota legal | Declaración de confidencialidad | Ayuda | Español ▼

  **European Commission**
Climate Action
Energy for a Changing World

[España](#)

[Abrir otro registro](#)

Ismael Romeo García
URID: ES000000681706
[Darse de baja](#)
[Modificar sus datos personales](#)

[Página inicial](#)
[Informes públicos del Protocolo de Kioto](#)
[Lista de tareas](#)

▼ Cuentas

[Cuentas](#)
[Solicitud de cuenta](#)

Selección de transacciones

Elija tipo de transacción.

Transferencias ordinarias:
[Transferencia de derechos](#)
[Transferencia de UCA, UDA, URE, RCE, RCEI y RCEI](#)



Destrucción de unidades:
[Supresión de derechos](#)
[Cancelación voluntaria de UCA, UDA, URE, RCE, RCEI y RCEI](#)

[Anular](#)



4. Funcionamiento de los Registros de Derechos de CO2

Conectado como iromeoga | desconexión | Acerca de esta web | Contacto | Nota legal | Declaración de confidencialidad | Ayuda | Español ▼

  **European Commission**
Climate Action
Energy for a Changing World

[España](#)

[Abrir otro registro](#)


Ismael Romeo García
URID: ES000000681706
[Darse de baja](#)
[Modificar sus datos personales](#)

[Página inicial](#)
[Informes públicos del Protocolo de Kioto](#)
[Lista de tareas](#)

▼ Cuentas

[Cuentas](#)
[Solicitud de cuenta](#)
[Transacciones](#)

★ Campos obligatorios



Transferencia de derechos de emisión

* Código de identificación de la cuenta de destino:
EU - 100 - - 0 - [Selección de las cuentas de confianza](#)

Fecha de vencimiento: (eg. 20/01/2014)

Observaciones: (Visible por todos los representantes autorizados de cuentas de origen y de destino)

Unidades

Tipo de unidad	Periodo de compromiso (PC) original	Periodo de compromiso aplicable	Cantidad disponible	Cantidad para transferir	Eligibility
Derecho general	2	2	20.703	<input type="text"/>	

VERDE: pueden mantenerse y utilizarse en una cuenta del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE.

ROJO: no pueden mantenerse ni utilizarse en una cuenta del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE.

[Anular](#) [Siguiente](#)

4. Funcionamiento de los Registros de Derechos de CO2

Tipo de unidad: -- Cualquiera --
Año de mercado: ▼

Búsqueda
Buscar y exportar

Los resultados se limitan a 200. Afine los criterios de búsqueda o expórtelos.

«» «<<» >>» >>» 10 ▼ Página 1 de 20 (se han encontrado 200 filas)								
Identificador de la transacción	Tipo	Iniciada	Última actualización	Estado	Tipo de unidad	Cantidad	Cuenta de origen	Cuenta de destino
EU587237	10-0	07/05/2020 11:48 CEST	07/05/2020 11:48 CEST	4- Completada	Derecho general	10.000	EU-100-5017395-0-69	EU-100-5020183-0-97
EU586974	10-0	05/05/2020 11:16 CEST	06/05/2020 13:16 CEST	4- Completada	RCE	3.872	EU-100-5020183-0-97	EU-100-5009497-0-80
EU586972	10-0	05/05/2020 11:14 CEST	06/05/2020 13:15 CEST	4- Completada	RCE	243	EU-100-5020183-0-97	EU-100-5018873-0-51
EU586937	10-0	05/05/2020 11:14 CEST	05/05/2020 11:14 CEST	4- Completada	Derecho general	10.000	EU-100-5017395-0-69	EU-100-5020183-0-97
EU586056	10-0	29/04/2020 11:04 CEST	30/04/2020 13:04 CEST	4- Completada	Derecho general	1.200	EU-100-5020183-0-97	EU-100-5009917-0-17
EU586065	10-0	29/04/2020 11:02 CEST	30/04/2020 13:02 CEST	4- Completada	Derecho general	1.728	EU-100-5020183-0-97	EU-100-5013144-0-81
EU586043	10-0	29/04/2020 11:00 CEST	30/04/2020 13:00 CEST	4- Completada	RCE	1.292	EU-100-5020183-0-97	EU-100-5018606-0-28
EU586570	10-0	30/04/2020 12:08 CEST	30/04/2020 12:08 CEST	4- Completada	Derecho general	27.400	EU-100-5020183-0-97	EU-100-5012810-0-5
EU586557	10-0	30/04/2020 11:58 CEST	30/04/2020 11:58 CEST	4- Completada	Derecho general	28.000	EU-100-5017395-0-69	EU-100-5020183-0-97
EU586531	10-0	30/04/2020 10:44 CEST	30/04/2020 10:44 CEST	4- Completada	Derecho general	26.000	EU-100-5020183-0-97	EU-100-5012810-0-5

«» «<<» >>» >>» 10 ▼
Página 1 de 20 (se han encontrado 200 filas)

5. Bolsa de CO2. Plataforma de Negociación Electrónica



Selecciona idioma Español

Entorno Pruebas Sendeco

Balance:	Saldo	Bloqueado
	1.137.777,00 €	244.450,00
CER	50.000,00 ton	0,00
EUA	60.000,00 ton	22.000,00

Cliente: CLI2(Cliente2) Activo, Cliente
 Operador: OP2(Operador 2) Activo

- USUARIO
- DESCONECTAR
- INFORMACIÓN
- MERCADO
- INFORMACIÓN
- LIBRO
- OTC'S
- MIS ÓRDENES
- LIBRO
- LIBRO HIST.
- EJECUCIONES
- EJEC. HIST.
- OTC'S
- CUENTAS
- CUENTAS

Server time: 10:16

Mercado CONT Producto EUA

Mercado: CONT - Producto: EUA [Abierto]											
Nueva Orden (Compra)						Nueva Orden (Venta)					
	Id	Hora	Mínimo Lote	Volumen	Precio €	Precio €	Volumen	Mínimo Lote	Hora	Id	
→ ✗	49	10:07:04	1000	30.000	6,95						
☒	40	09:57:03	1	7.000	6,95						
→ ✗	48	10:08:18	100	5.000	6,96						
☒	39	09:56:14	1000	5.000	6,96						
☒	38	09:55:33	1000	8.000	6,97						
						7,00	7.000	1000	10:05:26	46	✗ →
						7,01	12.000	1	09:58:54	43	☒
						7,02	15.000	1000	10:06:00	47	✗ →
						7,03	20.000	1000	09:59:45	45	☒
						7,04	8.000	8000	09:59:20	44	☒

Ejecuciones recientes			
Hora	Prod.	Precio €	Vol.
10:07:53	EUA	7,00	6.000
10:07:34	EUA	6,99	10.000



5. Bolsa de CO2. Plataforma de Negociación Electrónica



Selecciona idioma Español

Entorno Pruebas Sendeco

Cliente: CL12(Cliente2) Activo, Cliente
Operador: OP2(Operador 2) Activo

Balance:	Saldo	Bloqueado
	1.137.777,00 €	244.450,00
CER	50.000,00 ton	0,00
EUA	60.000,00 ton	22.000,00

USUARIO

DESCONECTAR

INFORMACIÓN

MERCADO

INFORMACIÓN

LIBRO

OTC'S

MIS ÓRDENES

LIBRO

LIBRO HIST.

EJECUCIONES

EJEC. HIST.

OTC'S

CUENTAS

CUENTAS

Nueva Orden

Cliente	CL12		
Mercado	CONT	▼	
Producto	EUA	▼	
Tipo de Orden	LMT - Limitada	▼	
Lado	Comprar	▼	
Volumen	<input type="text"/>		
Mínimo Lote	---	▼	
Precio €	<input type="text"/>	.	<input type="text"/>
Validez	Día	▼	24/03/2015 <i>dd/mm/yyyy</i>
Cuenta Efectivo	1	456464644	▼
Cuenta Valores	3	DESCRIPCION CUENTA 3	NUMERO CUENTA 3 ▼

Aceptar

Volver atrás

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

ISMAEL ROMEO

SENDECO2

www.sendeco2.com

iromeo@sendeco2.com

Telf. 932414723