

Registries

Workshop in Chile: 24/25 July 2012



Robert Milnes

Original Prezi style presentation can be found here: http://prezi.com/p_librviyy2i/edit/#2_18608386



Energía y cambio climático

Calidad del aire

Transporte sostenible

Residuos y eficiencia de recursos

Gobierno del Reino Unido



Gobierno del Estados Unidos



Comisión Europea



Agencias Internacionales



HZ281

Tipos y funciones de registros

Políticas	T R A N S P A R E N C I A	Objetivos reales, Comunicaciones Nacionales	European Environment Agency Monitoring and Reporting
Empresas		Autorregularse Instigar cambio	EU Emissions Trading System
Proyectos		Escaparate, instigar replicación	El objetivo de esta presentación...

Ejemplos de registros de proyectos

Carbon Reduction Commitment

2009 - 2012

Objetivo: reducir las emisiones de CO2 de los edificios públicos.

Beneficio: ahorro de costes y mejora de la eficiencia energética.

Resumen de los datos:

Edificio	Emisiones (tCO2e)	Reducción (%)
Edificio A	100	10
Edificio B	200	20
Edificio C	300	30

Greenhouse Gas Reduction Scheme

2001 - 2012

Objetivo: reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Beneficio: ahorro de costes y mejora de la eficiencia energética.

Resumen de los datos:

Proyecto	Emisiones (tCO2e)	Reducción (%)
Proyecto A	100	10
Proyecto B	200	20
Proyecto C	300	30

Renewable Statistics (RESTATS)

1999 - 2012

Objetivo: proporcionar estadísticas sobre energías renovables.

Beneficio: información para la toma de decisiones.

Resumen de los datos:

País	Producción (MWh)	Consumo (MWh)
País A	100	100
País B	200	200
País C	300	300

Sustainable Technology Development Fund

2001 - 2012

Objetivo: financiar el desarrollo de tecnologías sostenibles.

Beneficio: innovación y crecimiento económico.

Resumen de los datos:

Tecnología	Inversión (M€)	Impacto (tCO2e)
Tecnología A	100	100
Tecnología B	200	200
Tecnología C	300	300

Voluntary Carbon Standard

2005 - 2012

Objetivo: certificar proyectos de reducción de emisiones.

Beneficio: transparencia y confianza.

Resumen de los datos:

Proyecto	Emisiones (tCO2e)	Reducción (%)
Proyecto A	100	10
Proyecto B	200	20
Proyecto C	300	30

Principales del diseño de un registro

Puntos del diseño

Datos

- Identificación
- Ampliación en otros sectores
- Tecnología
- Industria
- Costes
- Impacto ambiental
- Indicadores
- Indicadores de rendimiento

Co-beneficios

- Creación de empleo
- Mejora de la calidad del aire
- Mejora de la salud pública
- Mejora de la eficiencia energética

ICT

- Mejora de la gestión de la información
- Mejora de la comunicación
- Mejora de la eficiencia energética
- Mejora de la salud pública

Beneficios

Proyectos

- Reducción de emisiones
- Mejora de la eficiencia energética
- Mejora de la salud pública
- Mejora de la eficiencia energética

Políticas

- Reducción de emisiones
- Mejora de la eficiencia energética
- Mejora de la salud pública
- Mejora de la eficiencia energética

Empresas

- Reducción de emisiones
- Mejora de la eficiencia energética
- Mejora de la salud pública
- Mejora de la eficiencia energética



Tipos y funciones de registros



Políticas

T
R
A
N
S
P
A
R
E
N
C
I
A

Objetivos reales,
Comunicaciones
Nacionales

European Environment
Agency Monitoring and
Reporting

Empresas

Autorregularse
Instigar cambio

EU Emissions Trading
System

Proyectos

Escaparate, instigar
replicación

El objetivo de esta
presentación...

Ejemp

**Carbon Redu
Commitment**



2009 -

+ Muy exacto, y por lo tanto muy c

+ El sistema convierte tus datos a e

+ Tiene información que no son da

HZ281

Tipos y funciones de registros

Políticas	T R A N S P A R E N C I A	Objetivos reales, Comunicaciones Nacionales	European Environment Agency Monitoring and Reporting
Empresas		Autorregularse Instigar cambio	EU Emissions Trading System
Proyectos		Escaparate, instigar replicación	El objetivo de esta presentación...

Ejemplos de registros de proyectos

Carbon Reduction Commitment

2009 - 2012

El objetivo de esta presentación...

Greenhouse Gas Reduction Scheme

2009 - 2012

El objetivo de esta presentación...

Renewable Statistics (RESTATS)

2009 - 2012

El objetivo de esta presentación...

Sustainable Technology Development Fund

2009 - 2012

El objetivo de esta presentación...

Voluntary Carbon Standard

2009 - 2012

El objetivo de esta presentación...

Principales del diseño de un registro

Puntos del diseño

- Datos**
 - origen
 - metodología
 - validación
 - transparencia
 - costes
 - certificación
- Co-beneficios**
 - Impactos ambientales, sociales, económicos
 - Empleo y desarrollo local
- ICT**
 - Mayor integración con identificaciones individuales
 - Mayor transparencia
 - Mayor acceso a la información

Beneficios

- Proyectos**
 - Mayor transparencia
 - Mayor replicación
 - Mayor desarrollo
- Políticas**
 - Mayor transparencia
 - Mayor desarrollo
- Empresas**
 - Mayor transparencia
 - Mayor desarrollo



Ejemplos de registros de proyectos



Carbon Reduction Commitment



2009 -

- + Muy exacto, y por lo tanto muy creíble
- + El sistema convierte tus datos a emisiones
- + Tiene información que no son datos
- Pero...
- Empresas no son comparables
- Calcular el porcentaje es difícil
- Registrando datos  bajar tus emisiones

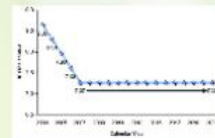
Company Name	CO2 Emissions (t)	CO2 Emissions (t)	CO2 Emissions (t)
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000
British Airways	1,100,000	1,100,000	1,100,000

Greenhouse Gas Reduction Scheme



2001 - 2012

- + Rápido a desarrollar
- + Acredita proyectos de ambos lados de oferta y demanda del sector energía



Renewable Statistics (RESTATS)



1989 -

- + Varios tipos de detalle:
 - tipo de tecnología
 - la capacidad
 - la localización
- + Empezó una cultura de transparencia



Sustainable Technology Development Fund



2001 -

- + Página web muy fácil de usar y con buena presentación
- + Bilingüe
- + Muchos indicadores
 - Cambio climático
 - Calidad de aire
 - Agua...

Pero...

- Nivel de detalles es insuficiente para unos usos



Voluntary Carbon Standard



2005 -

- + Atrae proyectos mas innovadores
- + Agrupa proyectos pequeños
- Pero...
- Créditos no funcionan en sistemas regulados



Carbon Reduction Commitment



2009 -

- + Muy exacto, y por lo tanto muy creíble
- + El sistema convierte tus datos a emisiones
- + Tiene información que no son datos

Pero...

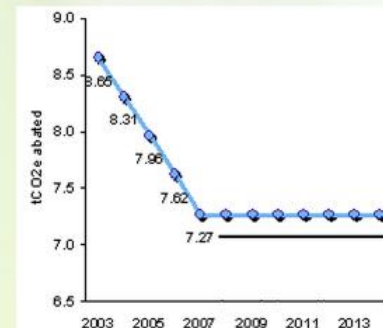
- Empresas no son comparables
- Calcular el porcentaje es difícil
- Registrando datos $\neq$ bajar tus emisiones

Greenhouse Gas Reduction



2001 -

- + Rápido a desarrollar
- + Acredita proyectos de energía renovable y eficiencia energética



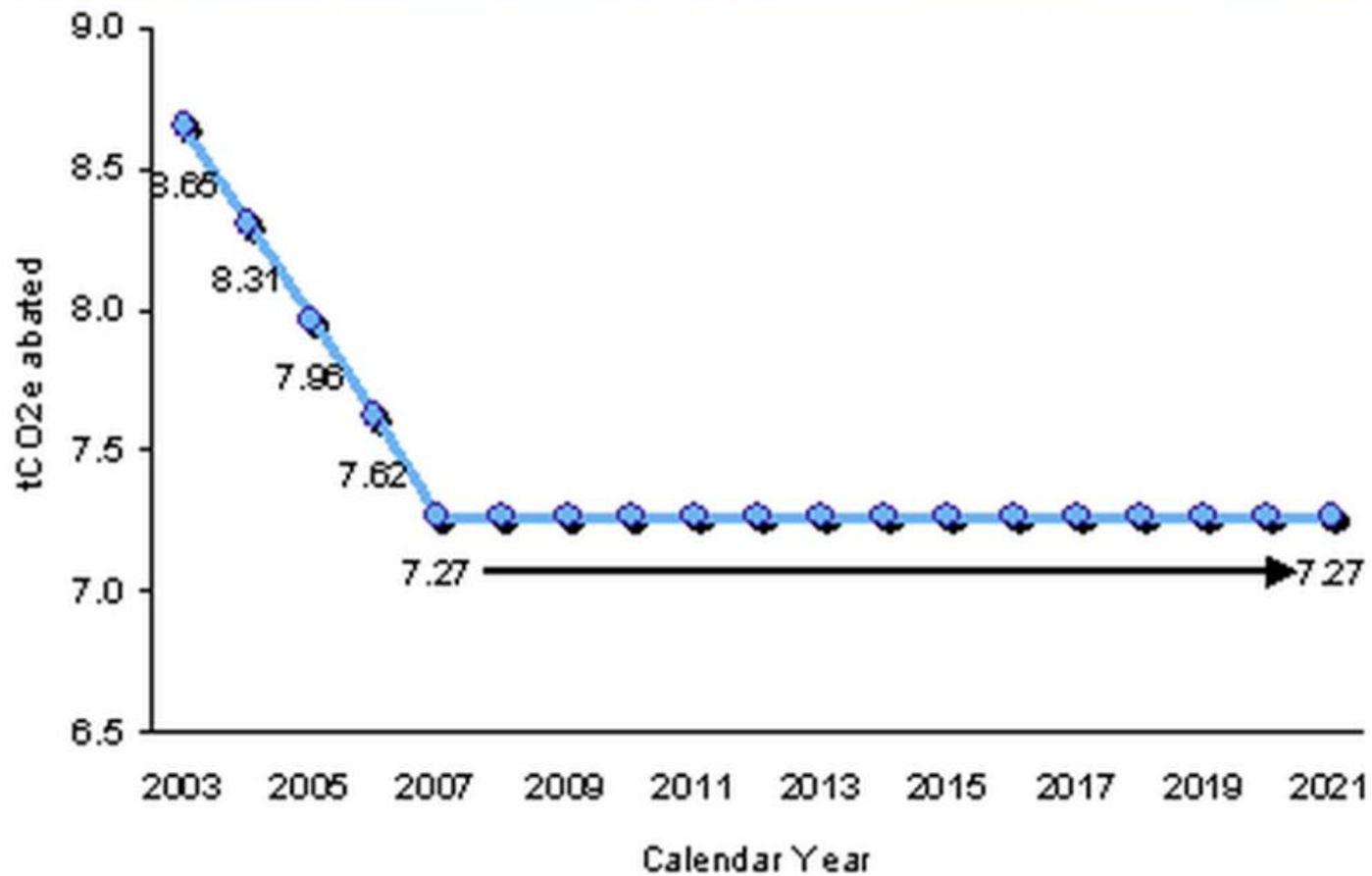
Rank	Registration Number	Organisation Name	Trading Name	Weighted Score	Emissions (Tonnes of CO2)	Early Action Metric (%)	Absolute Metric (%)	Growth Metric (%)
1	CRC8861468	99 BISHOPSGATE MANAGEMENT LIMITED	99 Bishopsgate Management Limited	2092.50	12145	100.00	0.00	
1	CRC1641926	ARENA COVENTRY LIMITED		2092.50	6814	100.00	0.00	0.00
1	CRC5714114	Barnsley Hospital NHS Foundation Trust		2092.50	9085	100.00	0.00	0.00
1	CRC6677003	BRITISH AMERICAN TOBACCO P.L.C.	British American Tobacco	2092.50	18439	100.00	0.00	
1	CRC2977869	CB RICHARD ELLIS LIMITED		2092.50	4004	100.00	0.00	0.00
1	CRC2788597	Center Parcs (Operating Company) Limited	Center Parcs	2092.50	63117	100.00	0.00	0.00
1	CRC9480149	Colchester Hospital University NHS Foundation Trust		2092.50	12406	100.00	0.00	0.00
1	CRC1426712	Department for International Development		2092.50	3695	100.00	0.00	
1	CRC4628120	Department of Energy & Climate Change		2092.50	897	100.00	0.00	0.00
1	CRC2681146	FILTRONA PLC		2092.50	2670	100.00	0.00	0.00
1	CRC7596297	Invesco		2092.50	5397	100.00	0.00	0.00
1	CRC3949391	JOHNSON WAX LTD		2092.50	5174	100.00	0.00	
1	CRC4293589	Keele University		2092.50	12663	100.00	0.00	0.00
1	CRC1177687	MIDLAND QUARRY PRODUCTS LIMITED		2092.50	38006	100.00	0.00	0.00
1	CRC6582231	National Museums Liverpool		2092.50	9207	100.00	0.00	0.00
1	CRC0130228	North West London Hospitals NHS Trust		2092.50	16965	100.00	0.00	0.00
1	CRC6360223	OFGEM		2092.50	1424	100.00	0.00	
1	CRC4586734	RED FOOTBALL LIMITED	Manchester United Limited	2092.50	8809	100.00	0.00	0.00

Greenhouse Gas Reduction Scheme



2001 - 2012

- + Rápido a desarrollar
- + Acredita proyectos de ambos lados de oferta y demanda del sector energía



as
eme

Renewable Statistics (RESTATS)



1989 -

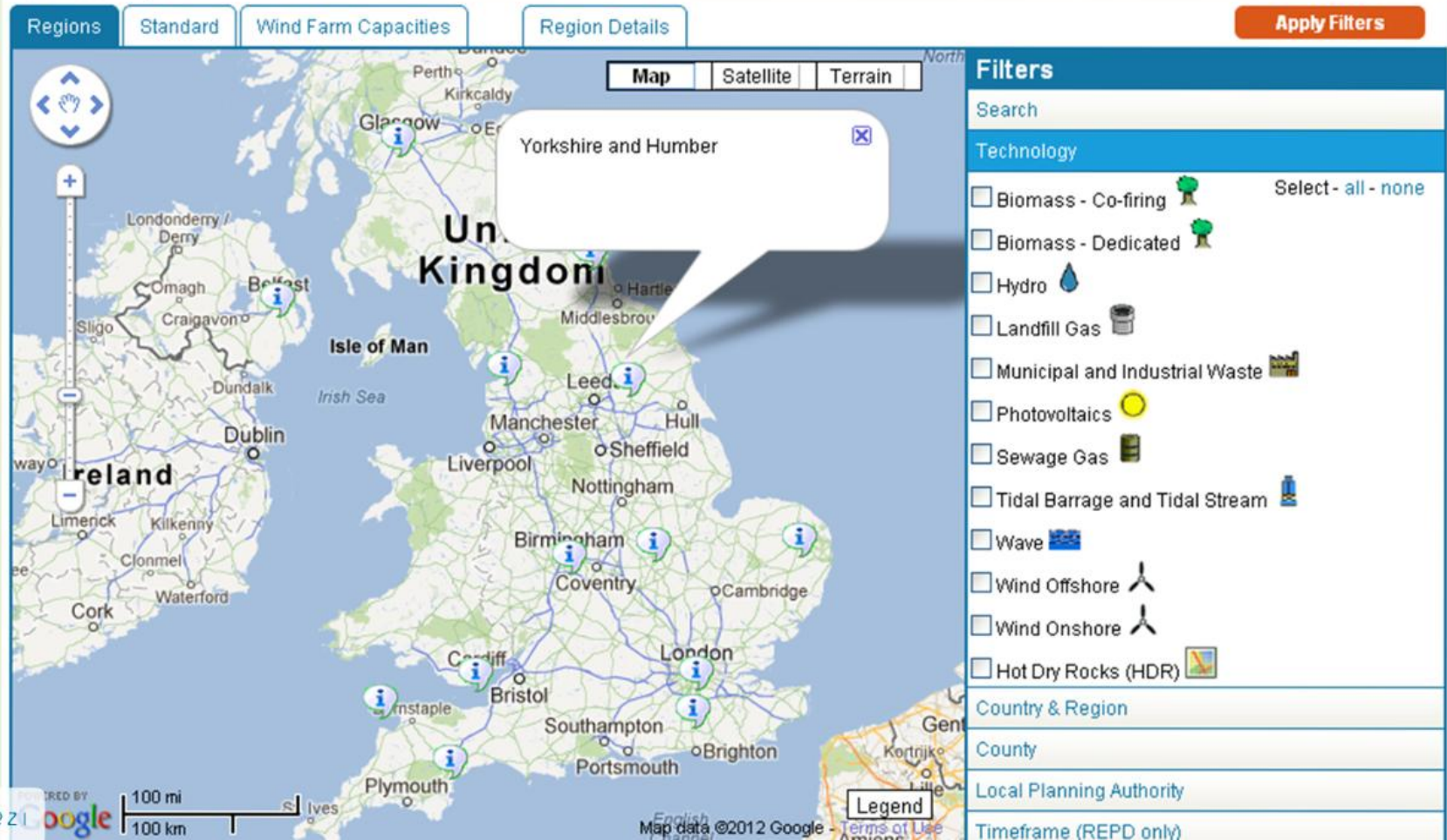
- + Varios tipos de detalle:
 - tipo de tecnología
 - la capacidad
 - la localización
- + Empezó una cultura de transparencia

oferta y

Sus
Dev



- + Página
presentac
- + Bilingüe
- + Muchos
 - Camb



Statistics

Sustainable Technology Development Fund



2001 -

+ Página web muy fácil de usar y con buena presentación

+ Bilingüe

+ Muchos indicadores

- Cambio climático
- Calidad de aire
- Agua...

Pero...

- Nivel de detalles es insuficiente para unos usos

Volunt
Stand



20

+ Atrae proyect

+ Agrupa proy

Pero...

- Créditos no fu



 Prezi

ogy

Voluntary Carbon Standard



2005 -

- + Atrae proyectos mas innovadores

- + Agrupa proyectos pequeños

Pero...

- Créditos no funcionan en sistemas regulados



Search

FOR PROJECTS

Keyword Name, ID, or Proponent

Country

All Argentina Australia Belize Brazil

Sectoral Scope

All 1. Energy (renewable/non-renewable) 2. Energy distribution 3. Energy demand 4. Manufacturing industries

SEARCH ►

FOR VCUS

Serial Block Start

Serial Block End

SEARCH ►

[Need Help with the Serial Number Format?](#)

Ejemplos de registros de proyectos



Carbon Reduction Commitment



2009 -

- + Muy exacto, y por lo tanto muy creíble
- + El sistema convierte tus datos a emisiones
- + Tiene información que no son datos
- Pero...
- Empresas no son comparables
- Calcular el porcentaje es difícil
- Registrando datos ☒ bajar tus emisiones

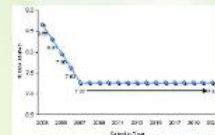
Company Name	CO2 Emissions (t)	CO2 Emissions (t)	CO2 Emissions (t)	CO2 Emissions (t)
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
British Airways	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

Greenhouse Gas Reduction Scheme



2001 - 2012

- + Rápido a desarrollar
- + Acredita proyectos de ambos lados de oferta y demanda del sector energía



Renewable Statistics (RESTATS)



1989 -

- + Varios tipos de detalle:
 - tipo de tecnología
 - la capacidad
 - la localización
- + Empezó una cultura de transparencia



Sustainable Technology Development Fund



2001 -

- + Página web muy fácil de usar y con buena presentación
- + Bilingüe
- + Muchos indicadores
 - Cambio climático
 - Calidad de aire
 - Agua...

Pero...

- Nivel de detalles es insuficiente para unos usos



Voluntary Carbon Standard



2005 -

- + Atrae proyectos mas innovadores
- + Agrupa proyectos pequeños
- Pero...
- Créditos no funcionan en sistemas regulados



Principales del diseño de un registro

Puntos del diseño

Datos

geografía
implicaciones en otros sectores
tecnología producción
marcos temporales
costes como fue financiado
emisiones

Co-beneficios

- Otros indicadores (agua, calidad de aire, la comunidad local)
- Empleo (directo y indirecto)

ICT

- Muchas categorías con identificadores individuales
- Protegido contra fraude
- Añadir datos continuamente, no cada dos años

Beneficios

Proyectos

- Una escaparate
- Instigar replicación
- Atraer inversores

+ Puede formar parte de otros tipos de registros

Políticas

- Las comunicaciones nacionales
- Objetivos

Empresas

- Autorregularse
- Políticas en el sector energía



Puntos del diseño

Datos

geografía

implicaciones en otros sectores

tecnología producción

marcos temporales

costes

emisiones como fue financiado

Co-beneficios

- Otros indicadores (agua, calidad de aire, la comunidad local)
- Empleo (directo y indirecto)

ICT

- Muchas categorías con identificadores individuales
- Protegido contra fraude
- Añadir datos continuamente, no cada dos años

Proyecto

- Una esca
- Instigar r
- Atraer in

+ Pued

Polít

- Las co
- Objetiv

Empr

- Autorr
- Polític



Proyectos

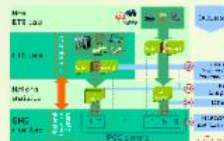
- Una escarapate
- Instigar replicación
- Atraer inversores

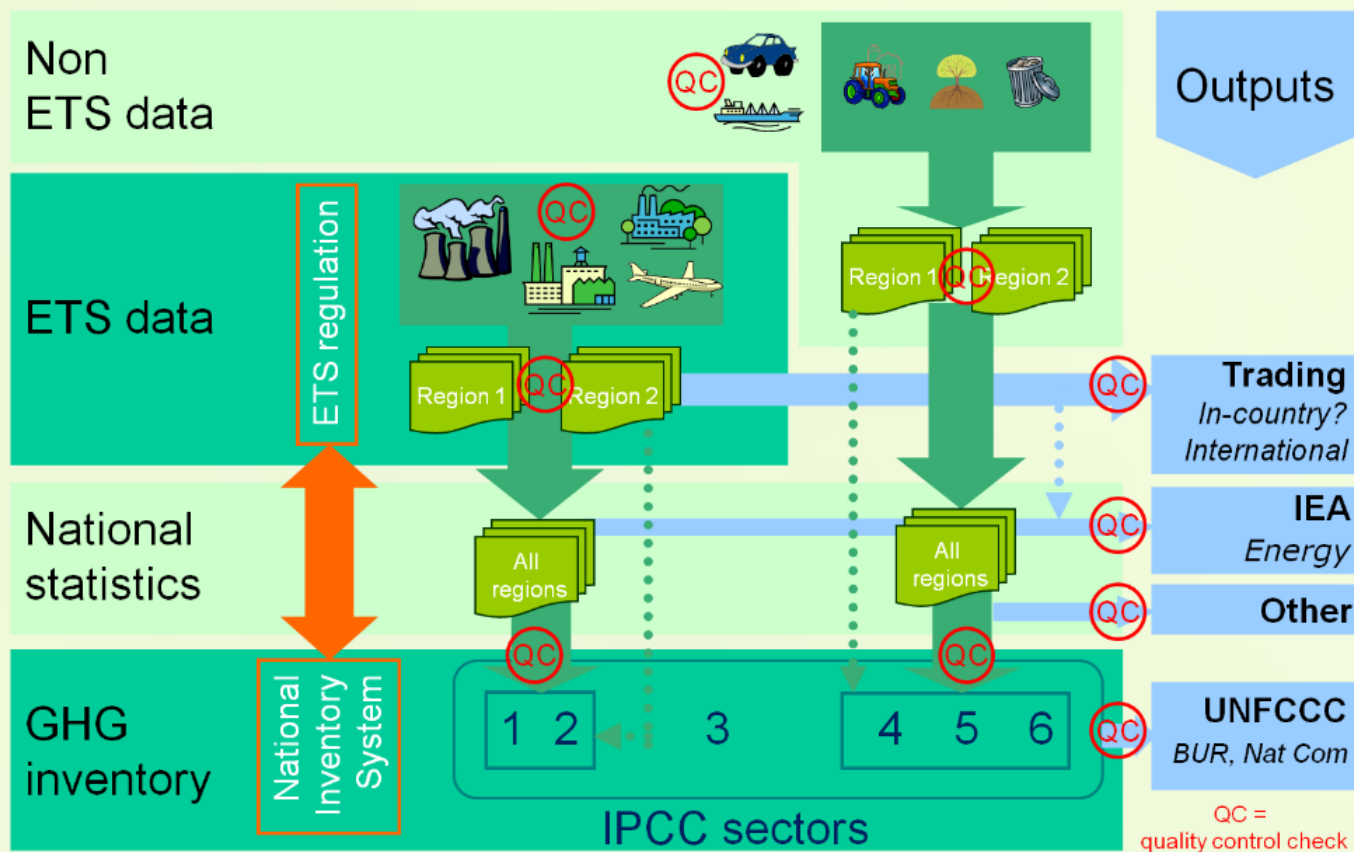
- + Puede formar parte de otros tipos de registros

- Las comunicaciones nacionales
- Objetivos

- ## Empresas

- Autorregularse
- Políticas en el sector energía





Conclusión

El diseño no es todo y no es un prerrequisito para proyectos y para desarrollo.
Es una transición para que no solo elijas tecnologías que son fáciles de registrar.

Registro	Políticas	Empresas	Proyectos	Pagina web
Monitoring Mechanism	x			http://www.eea.europa.eu/policy-documents/greenhouse-gas-monitoring-mechanism
EU Emissions Trading Scheme (Community Transaction Log)		x		http://ec.europa.eu/environment/ets/
Carbon Reduction Commitment		x	x	http://crc.environment-agency.gov.uk/pplt/web/plt/public/2010-11/CRCPerformanceLeagueTable20102011
Greenhouse Gas Reduction Scheme		x	x	http://www.greenhousegas.nsw.gov.au/
UNFCCC (Joint Implementation)			x	http://ji.unfccc.int/index.html
UNFCCC (Clean Development Mechanism)			x	http://cdm.unfccc.int/
Gold Standard			x	http://www.cdmgoldstandard.org/
Global Methane Initiative			x	http://www.globalmethane.org/project-network/index.aspx
UNFCCC NAMA Registry Prototype			x	http://mitigationpartnership.net/sites/default/files/info_note_on_the_registry.pdf
Verified Carbon Standard			x	http://www.vcsprojectdatabase.org/
RESTATS			x	http://restats.decc.gov.uk/app/pub/map/map/
Sustainable Development Technology Canada			x	http://www.sdtc.ca/sdtc_projects/index_en.htm
Ofgem (UK) Renewables and CHP register			x	https://www.renewablesandchp.ofgem.gov.uk/Public/ReportManager.aspx?ReportVisibility=1&ReportCategory=0
Combined Heat and Power Quality Assurance			x	http://chp.decc.gov.uk/app/reporting/index/viewtable/token/2
US Department of Energy, Energy Efficiency and Renewable Energy			x	http://www1.eere.energy.gov/manufacturing/distributedenergy/chp_database/Default.aspx
EU New Entrant Reserve from the EU Emissions Trading Scheme			x	http://ec.europa.eu/clima/funding/ner300/index_en.htm
Global Environment Facility			x	http://www.thegef.org/gef/gef_projects_funding



AEA

Robert Milnes

Consultant – Economics & Emissions Trading

AEA

Marble Arch Tower

55 Bryanston Street

London

W1H 7AA

Tel: +44 870 190 2634

E: robert.milnes@aeat.co.uk

W: www.aeat.co.uk

Copyright AEA Technology plc

This presentation is submitted by AEA. It may not be used for any other purposes, reproduced in whole or in part, nor passed to any organisation or person without the specific permission in writing of the Commercial Manager, AEA Technology plc.