



SD-AENOR. Estrategia de Sostenibilidad. Organizada por AENOR.

LA SITUACIÓN DE AENOR COMO ENTIDAD OPERACIONAL DESIGNADA (DOE)

José Luis Tejera Oliver
Director de Desarrollo Estratégico y Corporativo
Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)

LA SITUACIÓN DE AENOR COMO ENTIDAD OPERACIONAL DESIGNADA (DOE)

Autor: José Luis TEJERA OLIVER

Cambio climático, sostenibilidad y transformación económica

- Reducir los GEI es imperativo desde el punto de vista económico y medioambiental
- Las medidas más ampliamente extendidas para la reducción son las siguientes:
 - Mejora en el sistema de gestión energética
 - Mejora de eficiencia y ahorro energético
 - Desarrollar energías renovables
 - Desarrollar productos y servicios sostenibles y que emitan menos emisiones de GEI
 - Desarrollar nuevas tecnologías que ayuden a abatir GEI o a producir menos GEI
 - Crear incentivos económicos para evitar producción de GEI proyectos MDL, AC y comercio de emisiones (Protocolo de Kioto)

Antecedentes del Protocolo de Kioto

Protocolo de Kioto

- Compromiso jurídicamente vinculante
- Normas básicas, pero no se detalla como aplicarlas
- Compromiso de reducir las emisiones de GEI a un nivel inferior en no menos del 5% al de 1990, en el periodo de compromiso entre 2008 y 2012 de las partes incluidas en el Anexo I con un compromiso cuantificado de limitación y reducción de las emisiones, consignado en el Anexo B.
- Proceso independiente y oficial de firma y ratificación por los gobiernos nacionales antes de entrar en vigor.
- Entra en vigor el 16 de febrero de 2005 y a partir de esa fecha es ya el Tratado de Kioto

Conclusiones de la Conferencia de Bali y Post-Kioto

COP/MOP 3 de Bali celebrada en diciembre de 2007

- 192 países reunidos acuerdan elaborar la hoja de ruta post-Kioto (después de 2013) para el 2009 en el llamado “Plan de acción de Bali”
- Acuerdan desarrollar incentivos económicos para reducir GEI en deforestación
- Acuerdan estudiar nuevas normas para proyectos MDL incluyendo la transferencia de tecnología
- Acuerdo para que EEUU, China e India reduzcan voluntariamente GEI a partir del 2023 (EEUU acepta reducir emisiones en el marco de la ONU).
- Australia ratificó el protocolo de Kioto durante la reunión

Conclusiones de la Conferencia de Bali y Post-Kioto (cont...)

COP/MOP 3 de Bali celebrada en diciembre de 2007

- Acuerdan potenciar el uso limpio del carbón
- Acuerdan potenciar el ahorro, la eficiencia energética y el uso de energías renovables
- Acuerdan potenciar el secuestro y almacenamiento de CO₂
- Queda pendiente el objetivo de reducir más del 25% las emisiones sobre 1990 para el año 2020

AENOR - MISION

AENOR, entidad española privada, independiente, sin ánimo de lucro, reconocida en los ámbitos nacional, comunitario e internacional, contribuye, mediante el desarrollo de las actividades de normalización y certificación (N+C), a mejorar la calidad en las empresas, sus productos y servicios, así como proteger el medioambiente, y con ello el bienestar de la sociedad

Normalización:

Elabora **Normas Técnicas Españolas** con la participación abierta de todas las partes interesadas y colabora impulsando la aportación española en la elaboración de normas europeas e internacionales

Normalización



International Standardisation Organisation (ISO)



Standardisation European Committee (CEN)



International Electro-technique Commission (IEC)



European Committee for Electro-technique Standardisation (CENELEC)



Comisión Pan-Americana Normas Técnicas (COPANT)



European Institute for Telecommunications Standardisation (ETSI)

Certificación



Certification World Net (IQNet)



Eco-label World Net (GEN)

Actuaciones en el área de cambio climático

Normalización

AENOR participa activamente los comités y subcomités de ISO, a los que pertenece, especialmente en los que concierne al cambio climático.

- ISO/TC 207 WG#5 que elabora la norma ISO 14064 partes 1, 2 y 3
- ISO/TC 207 WG#6 que elabora la norma ISO 14065
- ISO/TC 207 SC#7 sobre gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas que elaborará la norma ISO 14066 sobre competencia de verificadores
- Preside el ISO Business Plan Task Force

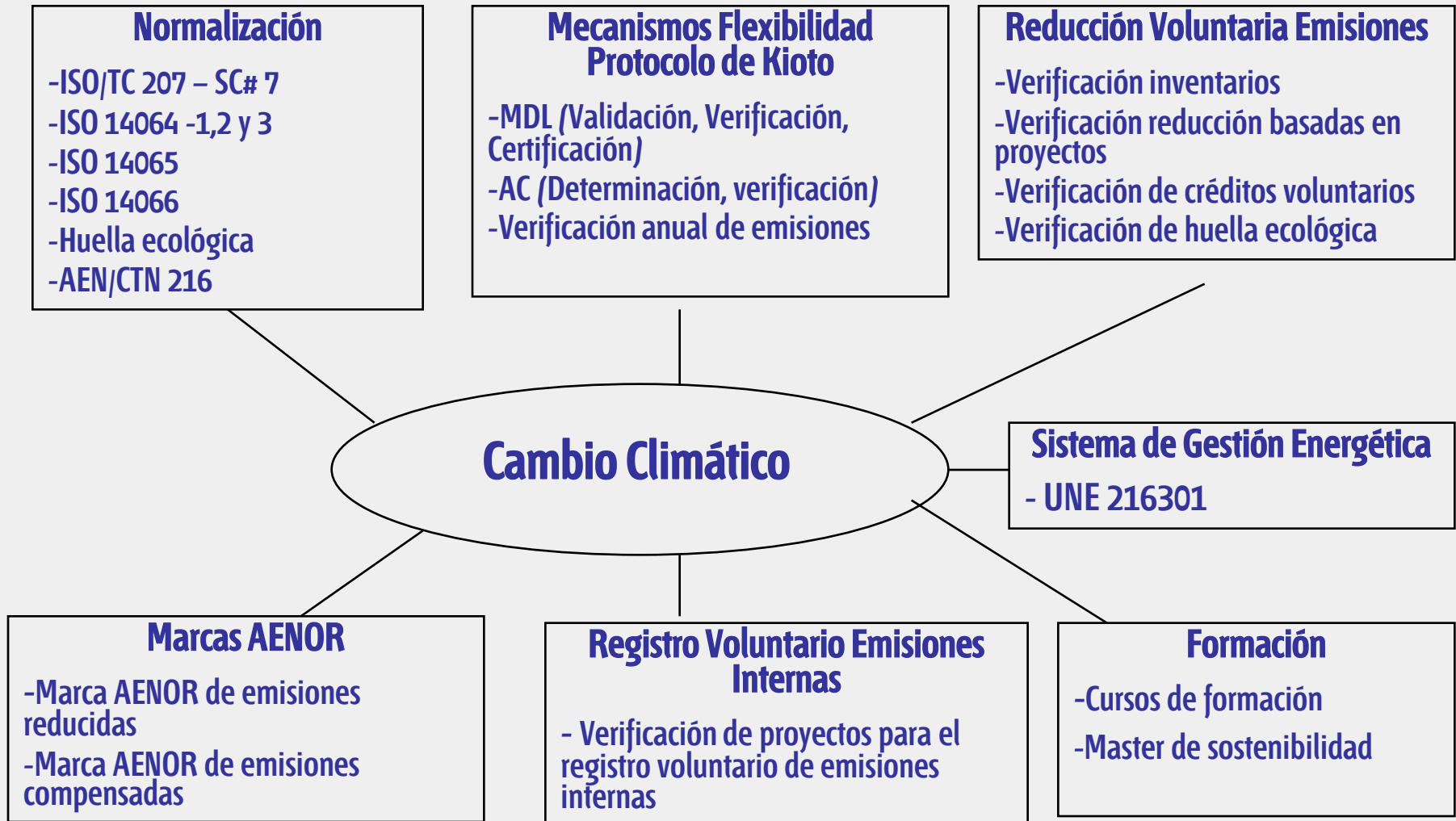
Accreditaciones de AENOR para certificación

- Acreditada por ENAC para certificar sistemas de gestión de la calidad, sistemas de gestión medioambiental, verificación medioambiental – EMAS -, verificación de gases de efecto invernadero, certificación del automoción – QS 9000 - , sistemas de gestión aeronáutica - PrEN 9100.
- Acreditada por EMA (organismo de acreditación mexicano) para certificar sistemas de gestión de la calidad y sistemas de gestión medioambiental
- Acreditada por INN (Instituto Nacional de Normalización de Chile) para certificar sistemas de gestión de la calidad.
- Acreditada por SINCERT (organismo de acreditación italiano) para certificar sistemas de gestión de la calidad)

Accreditaciones de AENOR para proyectos MDL y JI

- Acreditada por UNFCCC el 13 de mayo de 2005 como Entidad Operacional Designada (DOE) para la validación de proyectos MDL en los ámbitos sectoriales 1, 2, 3 y 13
- Acreditada por UNFCCC en mayo de 2006 para verificar proyectos MDL y la posterior verificación y certificación de las reducciones de emisiones conseguidas en los proyectos validados.
- Solicitada la acreditación para proyectos de actuación conjunta (JI)

Actuaciones en el área de cambio climático



AENOR International

AENORMEXICO, S.A.D.C.V
Oficina en México (D.F.)

AENORCHILE,
Oficina en Chile

AENOREL SALVADOR, S.L
Oficina en El Salvador

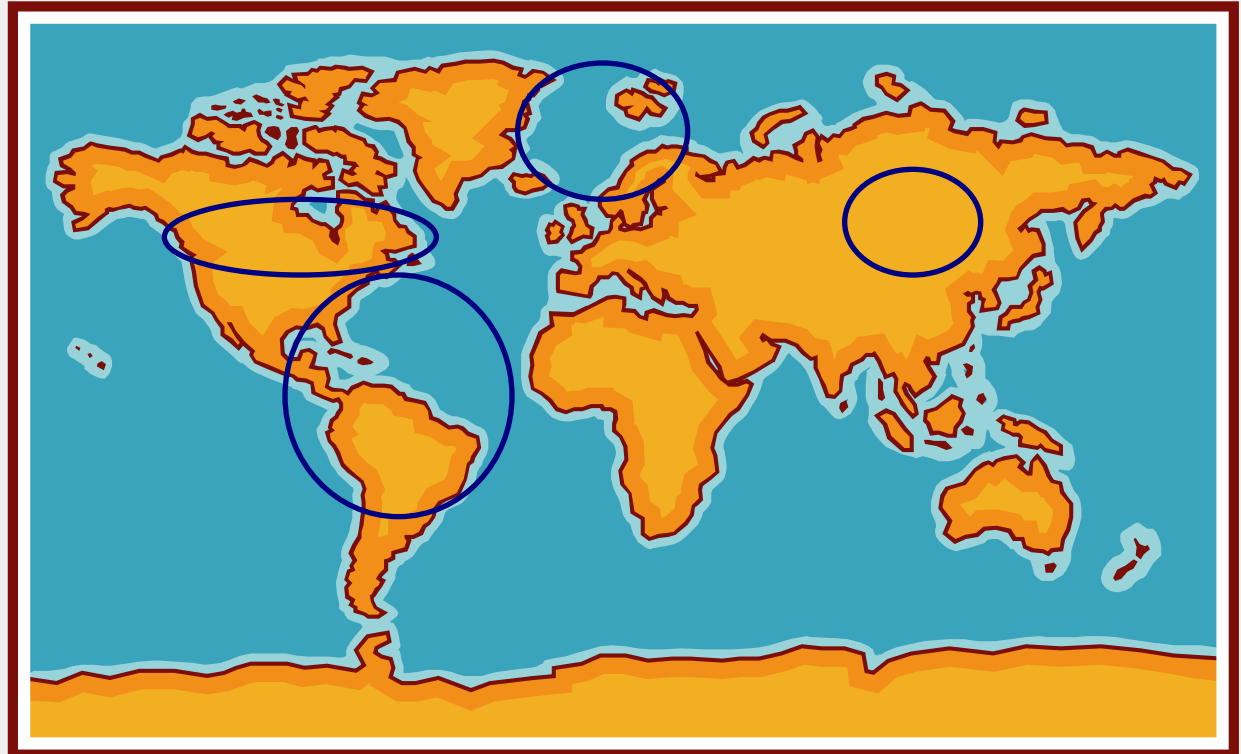
AENORBRASIL, S.A
Oficina en Brasil

AENORPERU
Oficina en Peru

Representación
Comercial en
CHINA y BULGARIA

AENORITALIA, S.r.l
Oficina en Italia

LUSAENOR
Oficina en Portugal



AENOR Datos relevantes

Calidad



20.000 Certificados ISO 9000
50 Certificados OHSAS 18001



Medioambiente

5.300 Certificados ISO 14000
300 Certificados EMAS

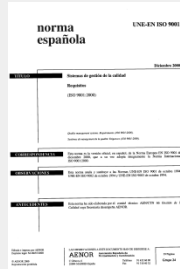
Producto

More than 71.400 Certificados



Normalización

25.000 Normas (UNE and Ratificadas)



Internacional

45 Acuerdos internacionales para certificación de sistemas

43 Países donde AENOR concedido certificados

Recursos Humanos

500 Auditores

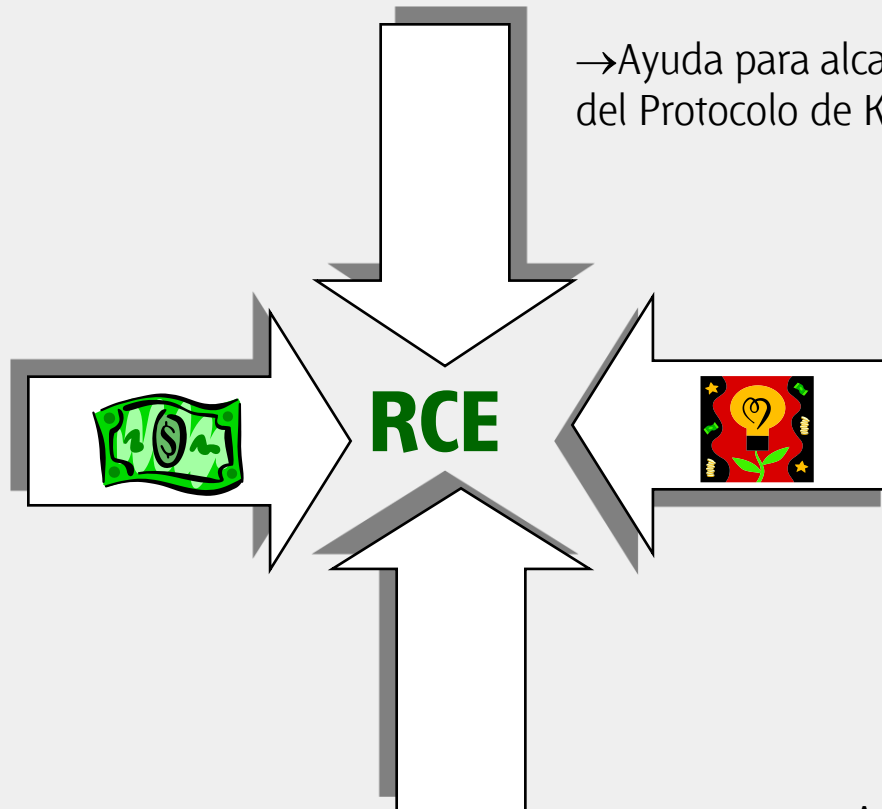
Cambio Climático

Más de 150 proyectos MDL, AC y Voluntarios

MDL- Conceptos básicos

Países industrializados

→ Ayuda para alcanzar sus compromisos del Protocolo de Kioto.



Quién presenta proyecto

(Empresas privadas, Administración, ONGs)

Países en vías de desarrollo

→ Ayuda para alcanzar un Desarrollo Sostenible

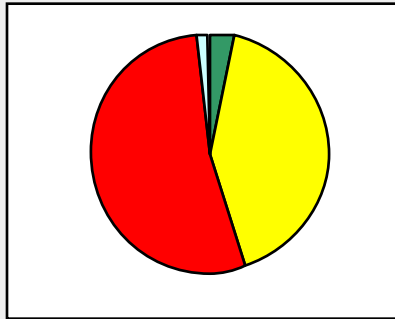
RCE: Reducción Certificada de las emisiones

Funciones de AENOR como Entidad Operacional Designada (DOE)

1. Presentación a aprobación por El Comité Ejecutivo (EB) de nuevas metodologías
 - Análisis de la documentación presentada por las empresas a AENOR sobre nuevas metodologías
 - Presentación a aprobación por el Comité Ejecutivo (EB)
2. Validación y solicitud de registro de proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) que utilizan metodologías aprobadas.
3. Verificación de la reducción de emisiones de un proyecto ya registrado
4. Certificación y Solicitud al Comité Ejecutivo (EB) de la inscripción de las Reducciones Certificadas de Emisiones (CER)

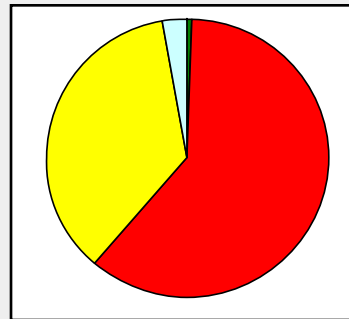
Situación actual del MDL

Septiembre 2005



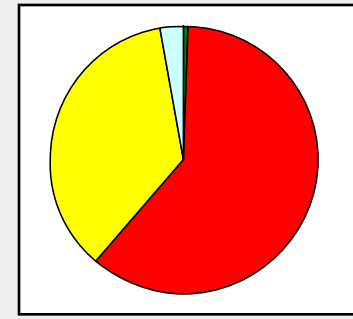
Proyectos en pipeline: 264
(LA 140, Asia- Pacífico 110,
África 9 y Otros 5)
Proyectos registrados: 19.

Octubre 2006



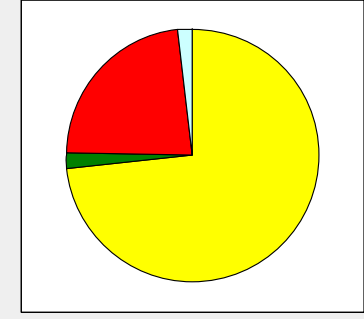
Proyectos en pipeline: 1263
(LA 456, Asia Pacífico 762, África
9 y Otros:36)
Proyectos registrados: 386
(46% LA).

Enero 2007

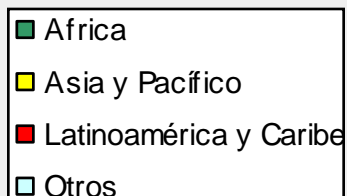


Proyectos en pipeline: 1501
(LA 490, Asia-Pacífico 958,
África 16 y Otros 37)
Proyectos registrados: 491.

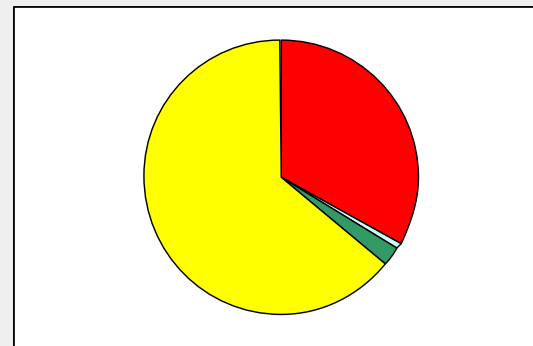
Octubre 2007



Proyectos en pipeline: 2647
(LA 609, Asia-Pacífico 1943,
África 48 y Otros 47)
Proyectos registrados: 827.



Junio 2008



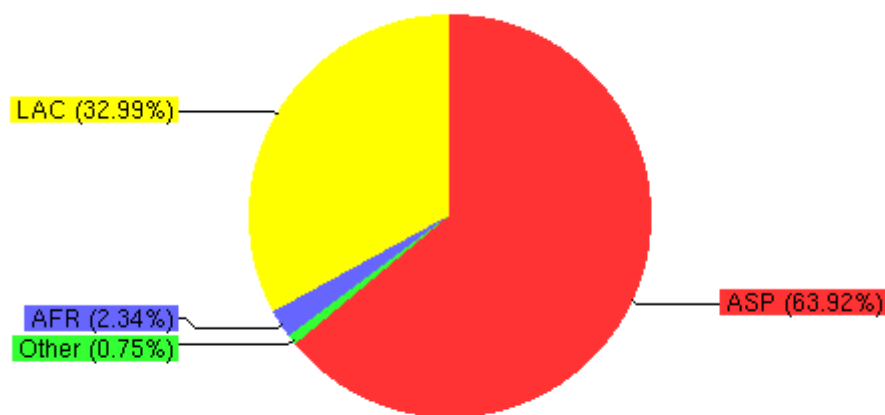
Proyectos en pipeline: >3.000
Proyectos registrados: 1.068
LA 353, Asia-Pacífico 682,
África 25 y Otros 8)

Situación actual del MDL

	Annual Average CERs*	Expected CERs until end of 2012**
CDM project pipeline: > 3000 of which:	N/A	> 2,700,000,000
--- 1067 are registered	215,173,317	> 1,270,000,000
--- 51 are requesting registration	8,758,729	> 40,000,000

Assumption: All activities deliver simultaneously their expected annual average emission reductions
 * Assumption: No renewal of crediting periods

Registered projects by region. Total 1067

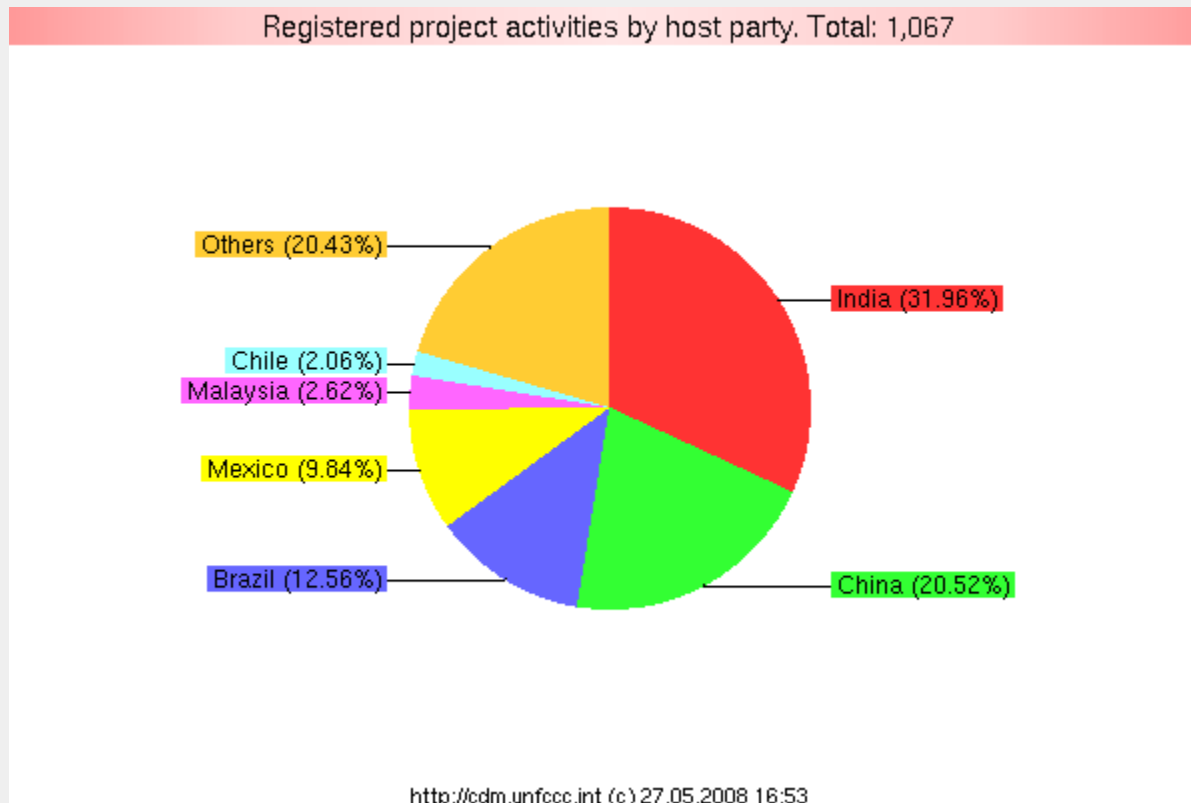


<http://cdm.unfccc.int> (c) 27.05.2008 16:53

Region	Number of projects
NAI-Africa	25
NAI-Asia and the Pacific	682
NAI-Other	8
NAI-Latin America and the Caribbean	352

Situación actual del MDL

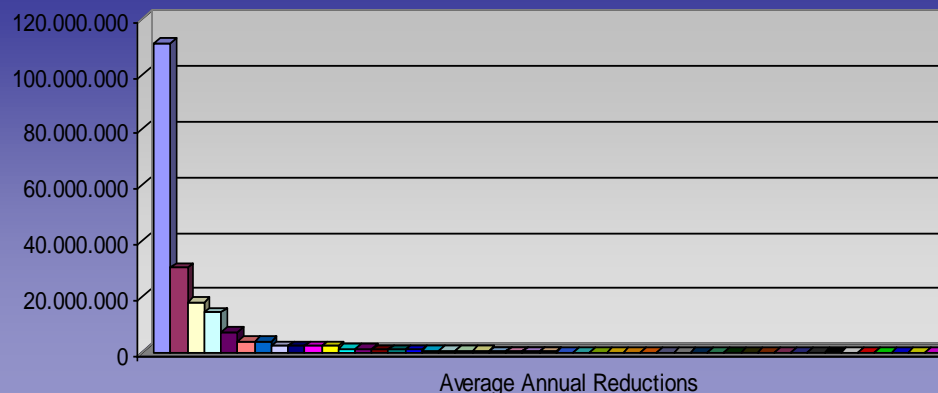
Proyectos registrados según país anfitrión



Situación actual del MDL

CERs obtenidos según el país anfitrión

CERs obtenidos según país anfitrión



Fte. www.unfccc.int/cdm
27-05-2008

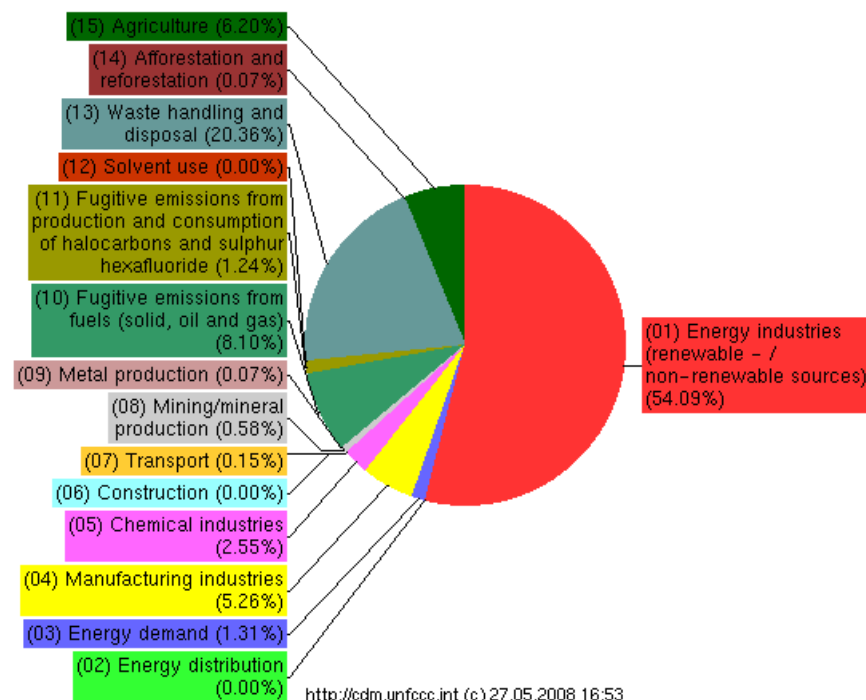
Country	Average Annual Reductions	Country	Average Annual Reductions
China	111.128.578	Honduras	279.615
India	30.566.630	Papua New Guinea	278.904
Brazil	18.182.385	Morocco	255.794
Republic of Korea	14.596.868	Costa Rica	251.600
Mexico	7.367.437	Uruguay	251.213
Argentina	4.080.078	Bolivia	224.371
Chile	3.973.232	Armenia	214.329
South Africa	2.525.324	United Republic of Tanzania	202.271
Indonesia	2.507.810	Bangladesh	169.259
Qatar	2.499.649	Dominican Republic	123.916
Malaysia	2.422.435	Panama	118.702
Egypt	1.685.393	Sri Lanka	109.619
Nigeria	1.496.934	Nepal	93.883
Israel	1.180.521	Georgia	72.700
Peru	1.129.413	Cyprus	72.552
Pakistan	1.050.000	Mongolia	71.904
Colombia	958.166	Jamaica	52.540
Thailand	864.069	Cambodia	51.620
Tunisia	687.573	Republic of Moldova	47.343
Viet Nam	681.306	Guyana	44.733
Philippines	487.921	Uganda	36.210
El Salvador	475.444	Fiji	24.928
Ecuador	465.451	Lao People's Democratic Republic	3.338
Nicaragua	456.570	Bhutan	524
Cuba	342.235	TOTAL	212.121.449
Guatemala	310.027		

Situación actual del MDL

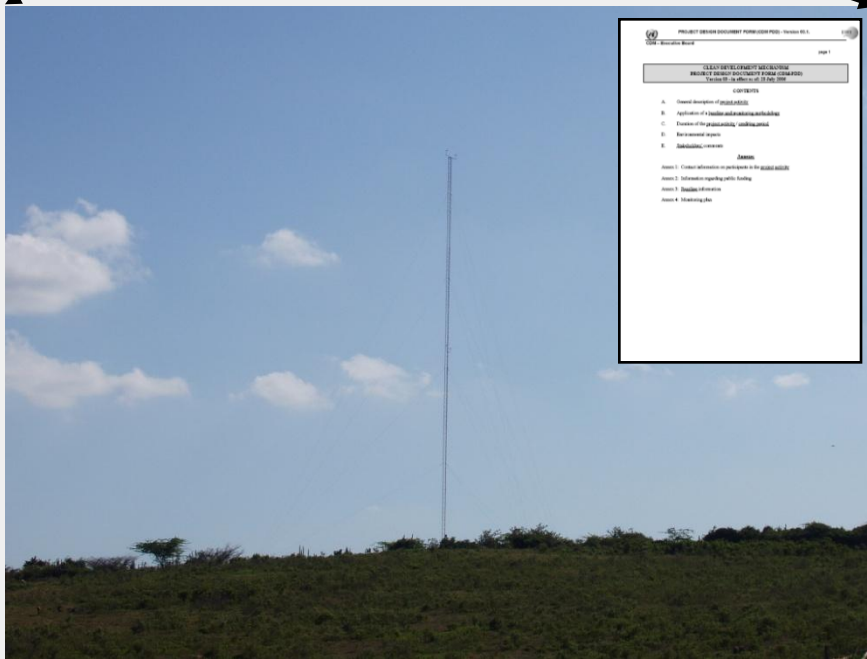
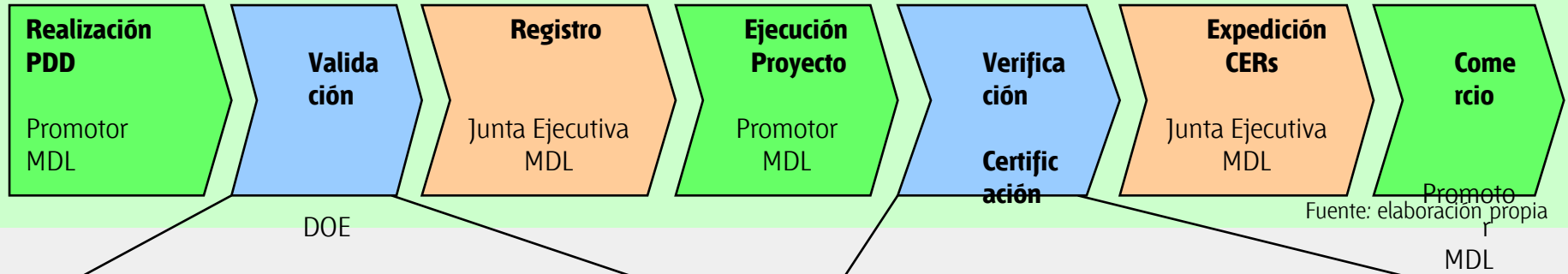
Categorías de proyectos

Sector	Número de proyectos
(01) Energy industries (renewable - / non-renewable sources)	741
(13) Waste handling and disposal	279
(10) Fugitive emissions from fuels (solid, oil and gas)	111
(15) Agriculture	85
(04) Manufacturing industries	72
(05) Chemical industries	35
(03) Energy demand	18
(11) Fugitive emissions from production and consumption of halocarbons and sulphur hexafluoride	17
(08) Mining/mineral production	8
(07) Transport	2
(09) Metal production	1
(14) Afforestation and reforestation	1
(02) Energy distribution	0
(06) Construction	0
(12) Solvent use	0

Distribution of registered project activities by scope



Ciclo MDL: Validación del proyecto y verificación de CER's

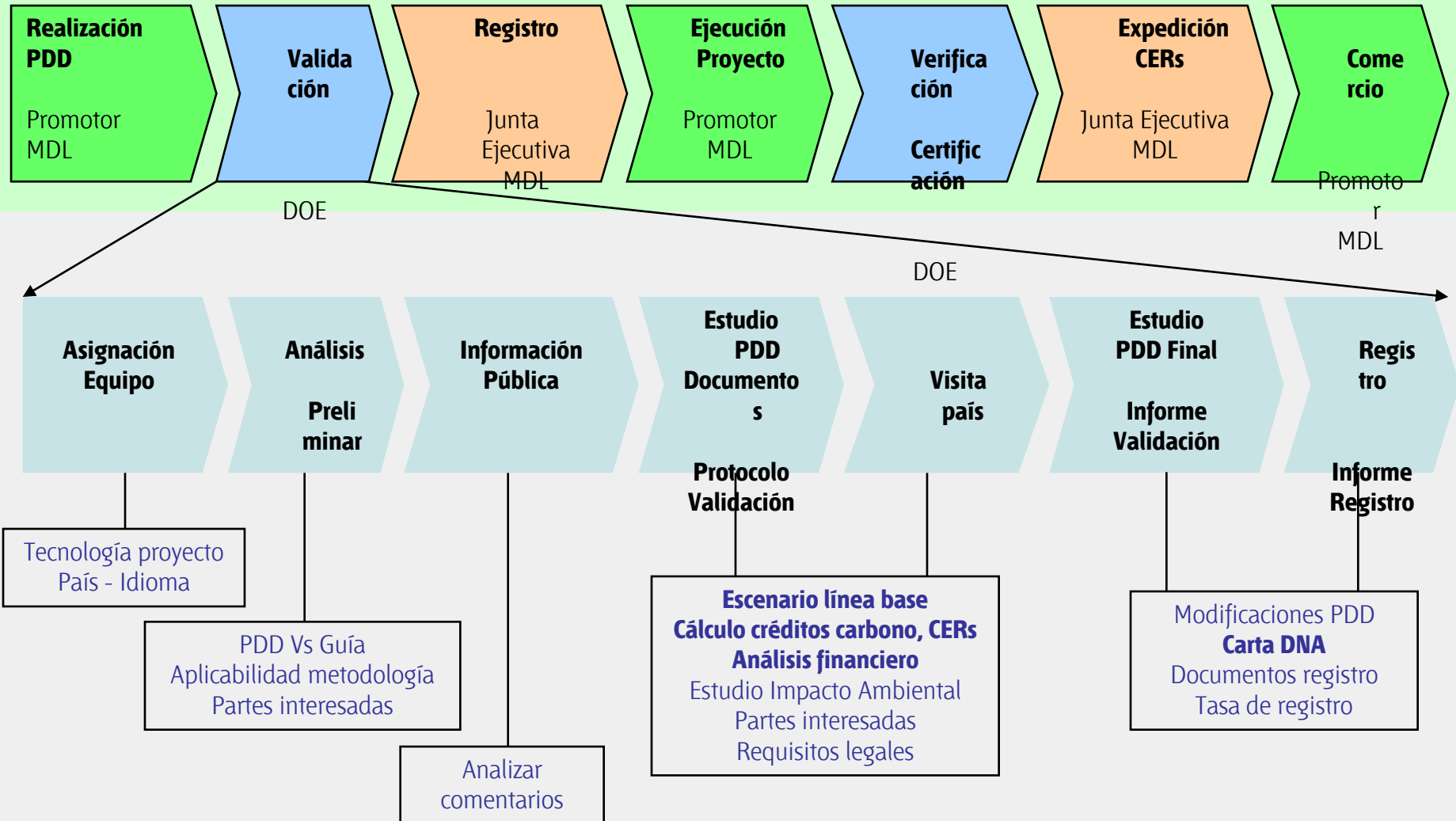


Proyecto MDL "El Guanillo". República Dominicana. 17-Enero-2006 (Foto MCG)

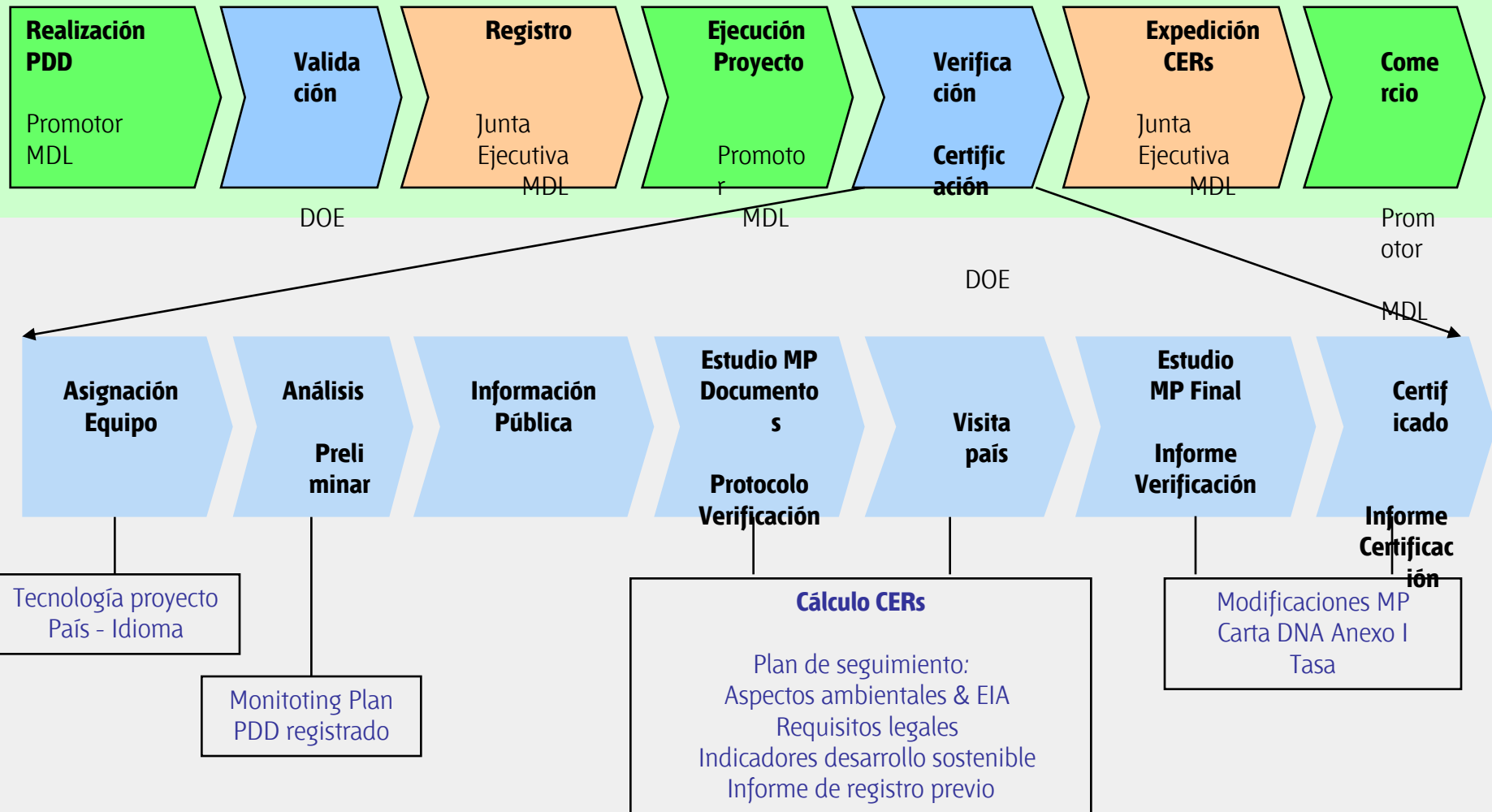


Proyecto MDL "La Venta II". México. 9-Noviembre-2006 (Foto MCG)

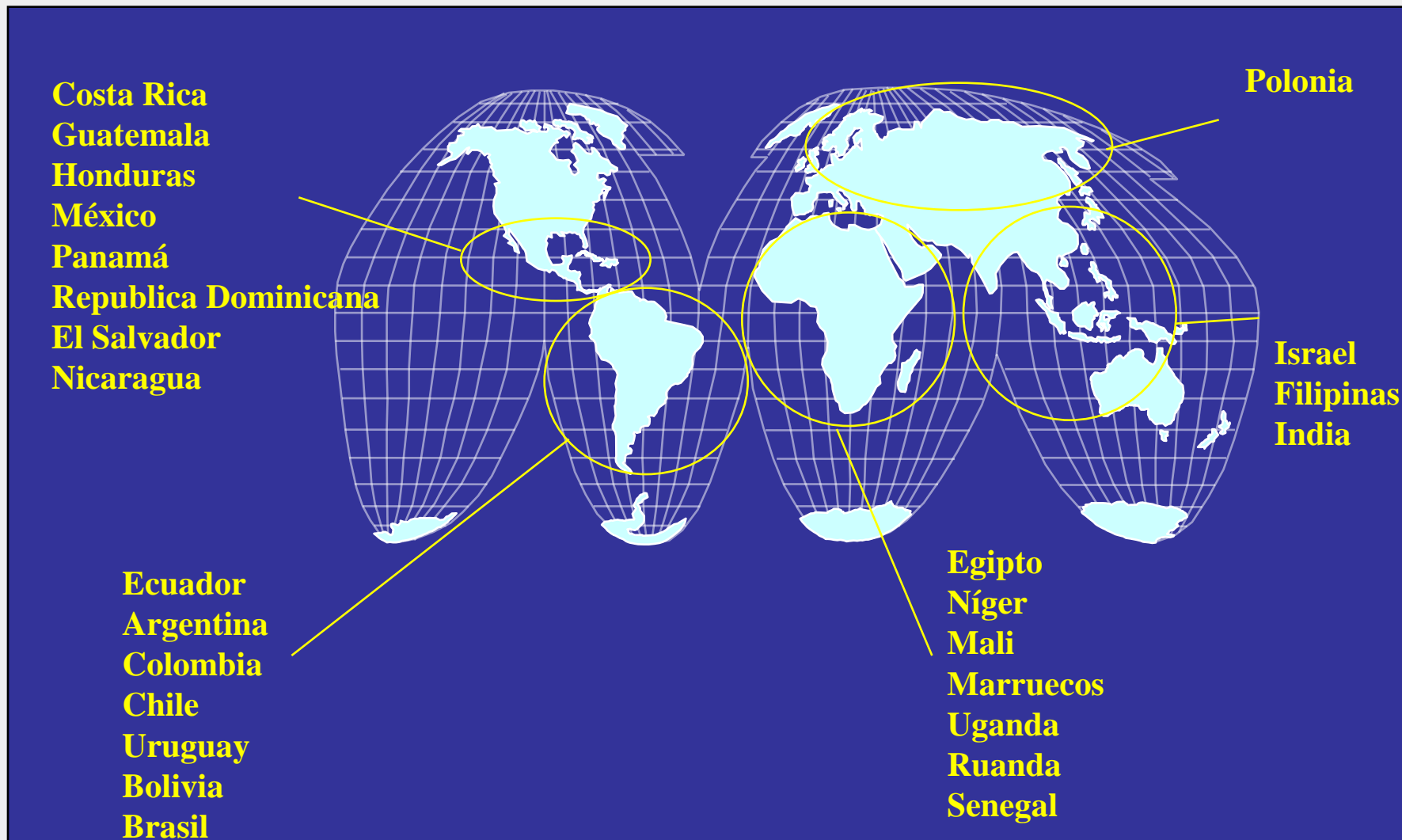
Ciclo MDL: Validación del proyecto



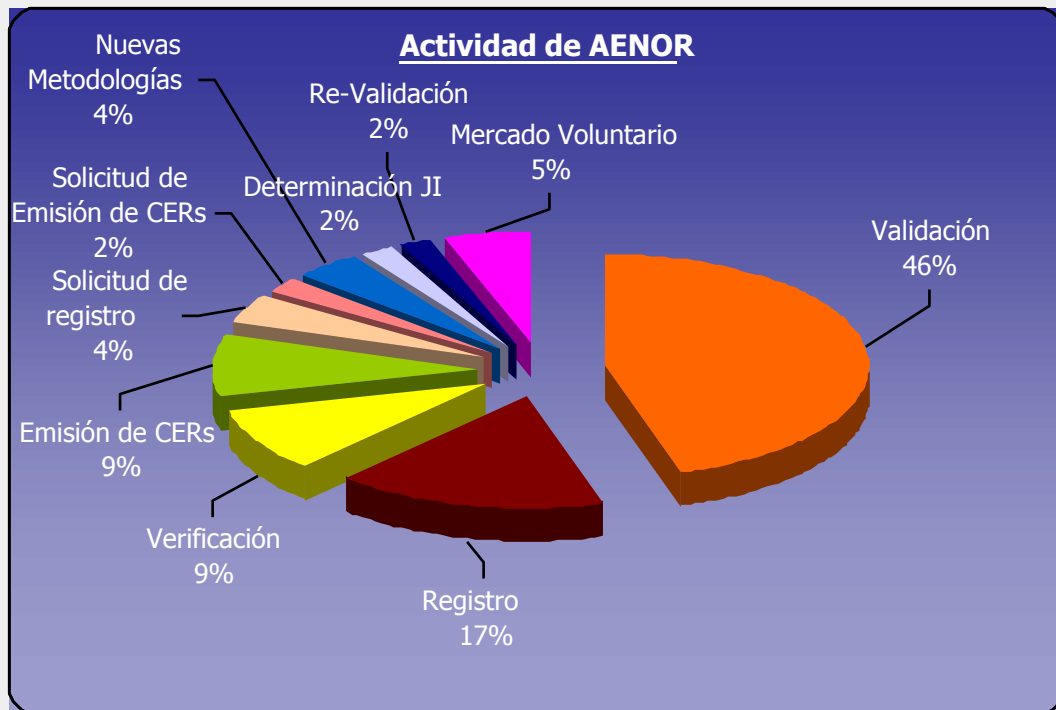
Ciclo MDL: Verificación de CER's



Países de actuación de la Unidad de Cambio Climático de AENOR



Actividad de AENOR: Unidad de Cambio Climático

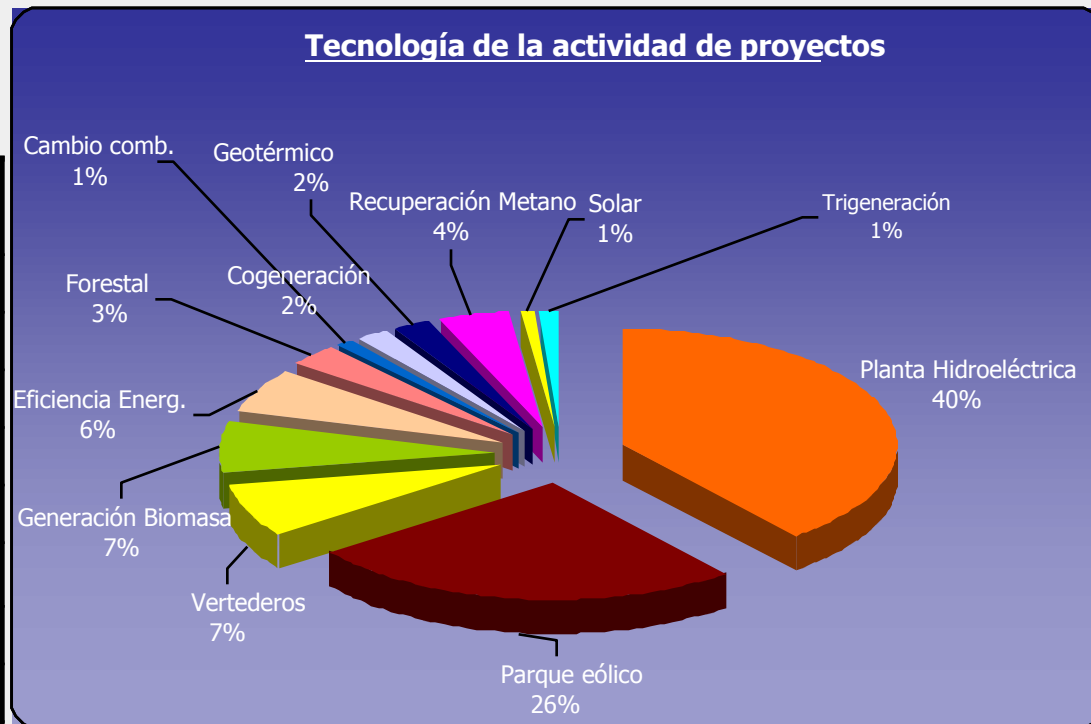


Actividad	Número de proyectos
Validación	44
Registro	16
Verificación	9
Emisión de CERs	9
Solicitud de Registro	4
Solicitud emisión CERs	2
Nuevas Metodologías	4
Determinación JI	2
Re-validación	2
Mercado Voluntario	5
TOTAL	97

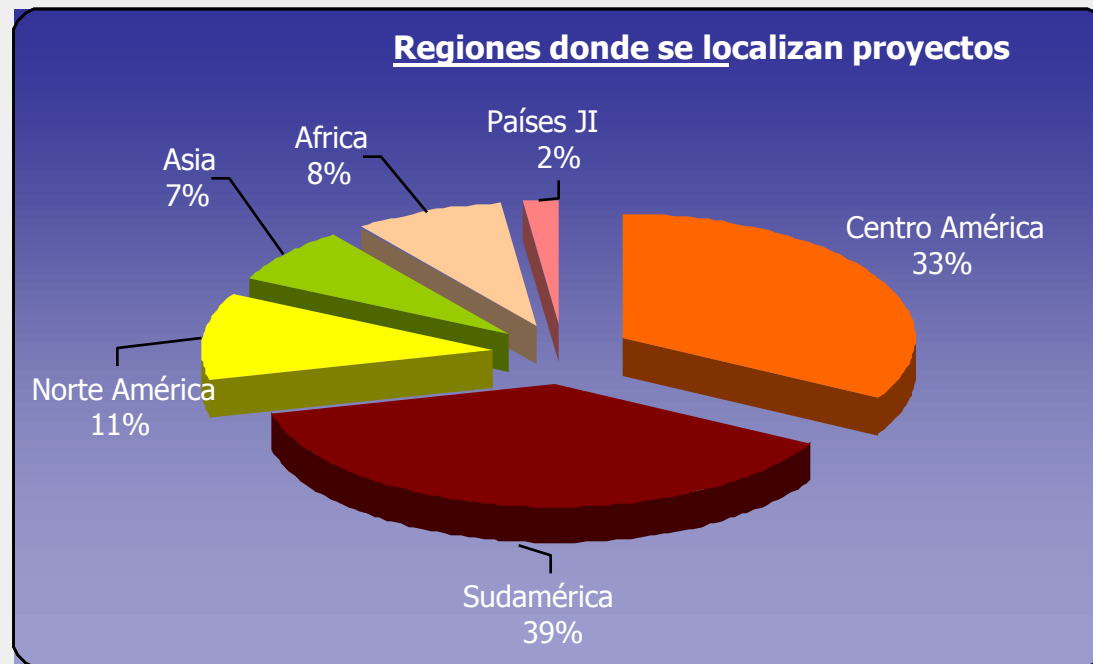
26 September 2008

Actividad de AENOR: Unidad de Cambio Climático

Tecnología	Número de proyectos
Plantas Hidroeléctricas	38
Parques eólicos	25
Vertederos	7
Generación de biomasa	7
Eficiencia Energética	6
Forestal	3
Cambio de Combustible	1
Cogeneración	2
Geotérmico	2
Recuperación Metano	4
Solar	1
Trigeneración	1
TOTAL	97



Actividad de AENOR: Unidad de Cambio Climático



Región	Número de proyectos
Centro América	32
Sudamérica	37
Norte América	11
Asia	7
Africa	8
Países JI	2
TOTAL	97

AENOR datos de interés

AENOR puede ofrecer precios más bajos en la validación y verificación en Centroamérica y Sudamérica por las siguientes razones:

- Es una entidad sin ánimo de lucro**
- Tiene validadores y verificadores cualificados en esa área**
- Habla la misma lengua en Centroamérica y Sudamérica**
- Tiene unos 100 proyectos bajo validación y verificación en esa área**
- Mantiene una estrecha relación con las organizaciones de América Central y Sudamérica y pertenece a COPANT, organización que aglutina a las entidades de normalización de esta área.**

AENOR datos de interés

- Experiencia y conocimientos técnicos en el sector de la energía
- Conocimiento de la legislación aplicable en los países anfitriones y buenas relaciones con las DNA's de Sudamérica
- Fuertes relaciones comerciales en Sudamérica
- AENOR conoce las dos lenguas: inglés y español
- 25 validadores y verificadores cualificados
- Liderando calidad y confianza durante 20 años

Aspectos comunes en un proyecto MDL de éxito

- **Tecnología** limpia y fiable (Rendimiento Esperado Vs Real)
- **Adicional** (alternativas, **análisis inversión** y/o barreras claro)
- **Línea base** “atractiva” y calculada de modo conservador
- **Información pública** en momento “adecuado”
- **EIA aprobado** (min. EIA condicionado)
- **Partes interesadas** a favor
- Contacto temprano con **DNA**
- **Actores de confianza** (consultora, auditora y despacho)
- **Conocimiento del país** (Presencia Vs Fondo)

Futuro de los proyectos MDL/JI

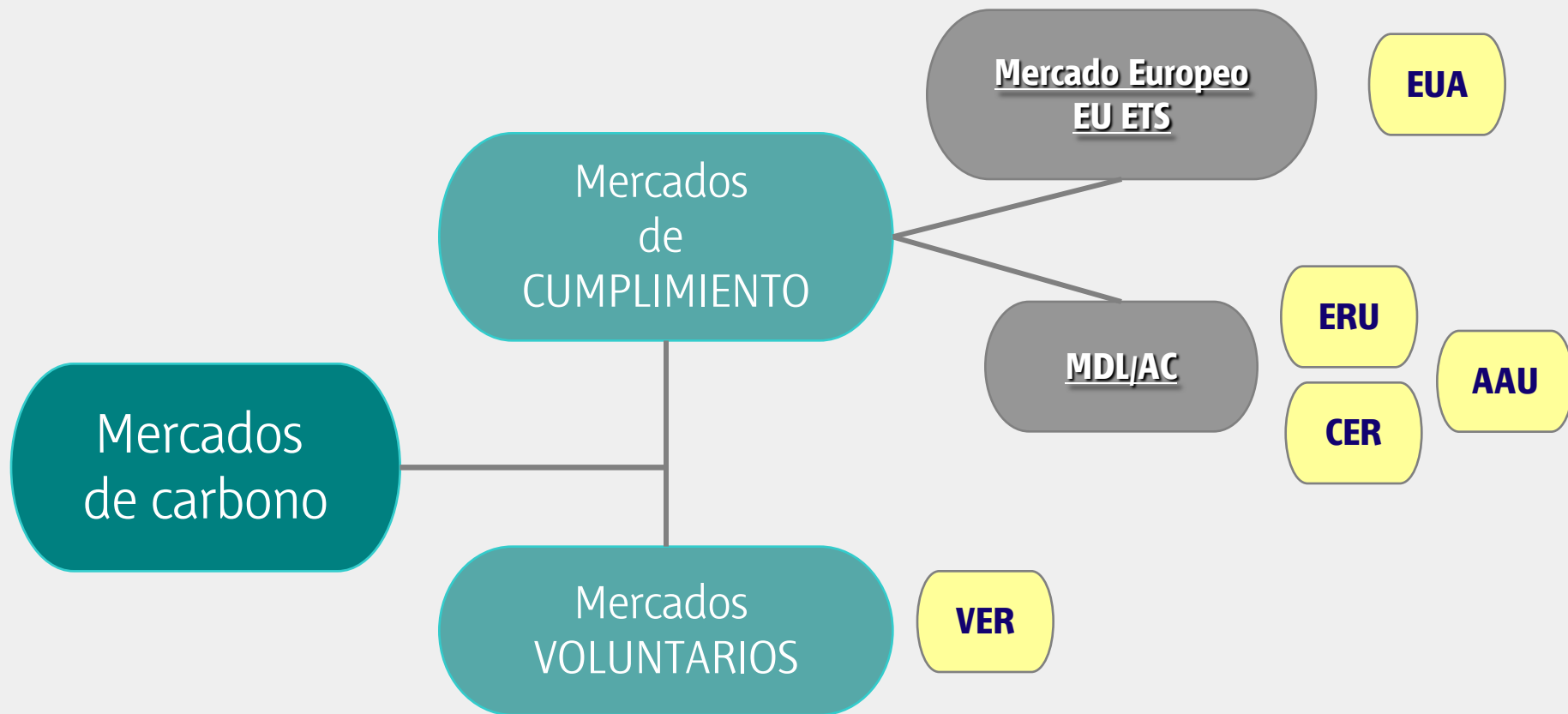
MDL

- Actualmente mejor conocido el proceso de aprobación de nuevas metodologías, validación y verificación y para el futuro
 - Incorporar el benchmarking entre proyectos
 - simplificar el proceso de aprobación de metodologías y proyectos
 - Incentivar los proyectos de nueva generación de emisiones y los de nuevas tecnologías
 - No fomentar proyectos de CFC ni de otros GEI distintos que los de CO₂ y CH₄

AC

- Empezando el proceso
- El número de proyectos ha crecido rápidamente durante 2007
- las áreas prioritarias de estos proyectos son Ucrania y Rusia

Marco general del mercado voluntario



- ERU:** Unidad de reducción de emisiones
- VER:** Reducción de emisiones voluntarias
- CER:** Reducción de emisiones certificada
- AAU:** Unidad de cantidad asignada
- EUA:** Unidad asignada de emisiones

¿Qué son los proyectos voluntarios?

Concepto de proyecto Voluntario

- Proyectos voluntarios de reducción de emisiones de GEIs: Reducciones de emisiones de efecto invernadero que **no están reguladas por el Protocolo de Kioto** ni otros esquemas de cumplimiento.

- Unidades:

VER = Reducción Verificada de Emisiones (Verified Emission Reductions)

- Tramitación: más flexible que proyectos bajo esquemas de cumplimiento:

 - Ejecución de proyecto

 - Cuantificación de reducción

 - Verificación de reducción ante terceros.

- Riesgos:

 - Solvencia.

 - Riesgo país.

 - Responsabilidad: Mitigación mediante una cláusula de indemnidad del comprador (responsabilidad medioambiental)

Ventajas de los proyectos voluntarios

Ventajas ESTRATÉGICAS

- Para el desarrollador: anticipación de posibles futuros compromisos de reducción de emisiones o requerimientos técnicos/normativos para sectores no Directiva.
- Para el comprador: Posicionamiento y diferenciación de productos y/o servicios.

Ventajas ECONÓMICAS Y OPERATIVAS

- Para el desarrollador: Generar VERs si no existe metodología para su tramitación como MDL/AC. Ciclo más sencillo y rápido que proyectos tramitados conforme a cauces UNFCCC.
- Para el comprador: Permite la reducción/compensación de aquella parte de emisiones que no sea viable (técnica o económicamente) acometer dentro de la propia organización.

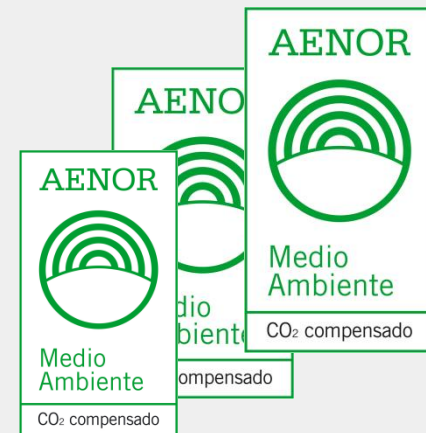
Responsabilidad Social y Empresarial: Participar de un esquema de Reducción Voluntaria de Emisiones con carácter proactivo: responsabilidad ambiental.

Nuevo ámbito: Emisiones Compensadas

Reglamento

- Parte de un inventario exhaustivo de todas las posibles fuentes de emisión.
- Permite, con el empleo de metodologías solventes y reconocidas internacionalmente, cuantificar las emisiones reales en unidades de CO₂ equivalente, para posteriormente realizar la compra de tantas unidades como emisiones se han producido.
- Las unidades objeto de compra son generadas por proyectos concretos ubicados en países en vías de desarrollo y contribuyen al Desarrollo Sostenible.
- La compra de dichas unidades de carbono debe realizarse con las máximas garantías, asegurando que no van a producirse fenómenos de doble contabilidad ni reventa.
- La marca AENOR “Emisiones de CO₂ Compensadas” se aplica para 6 ámbitos concretos:

Evento
Empresa
Producto
Servicio
Transporte
Edificio



Nuevo ámbito: Emisiones Compensadas

Actuaciones para llevar a cabo:

1. **Inventario y Cuantificación de Emisiones**, que realiza el promotor del Evento (bien por sus propios medios o contando con colaboración externa).
2. **Verificación de Emisiones**,. La verificación del proceso completo da lugar al otorgamiento de la Marca "Emisiones CO₂ Compensadas. Eventos" (de acuerdo con las Condiciones generales para el Otorgamiento de la Marca)
3. **Compra de las unidades de carbono** (VERs, RCEs, etc) en el mercado nacional e internacional para su posterior cancelación, como mecanismo de compensación final de las emisiones de gases efecto invernadero producidas por el Evento.

AENOR



Medio
Ambiente

CO₂ compensado

Gracias por su atención

José Luis TEJERA OLIVER

Director de Desarrollo

AENOR

email: jltejera@aenor.es