

Informe Participación Director Energía y Gas de ANDESCO en:

Seminario Mercados de Carbono - Rueda de Negocios Reino Unido y Latinoamérica

(Organizado por: Climate Change Projects Office - CCPO)

Conferencia: Economía Baja en Carbono
(Organizado por: UK Trade & Investment -UKTI)

Londres, Marzo 10 y 11 de 2010



Seminario Mercados de Carbono - Rueda de Negocios Reino Unido y Latinoamérica (10 de Marzo de 2010)

❖ Organizado por la Oficina de Proyectos de Cambio Climático (CCPO por su sigla en inglés), entidad adscrita al Ministerio de Negocios, Innovación y Habilidades.

❖ Directora CCPO: Vicky Elliot (vicky.elliott@bis.gsi.gov.uk)

Seminario Mercados de Carbono - Rueda de Negocios Reino Unido y Latinoamérica

 **Reuniones 1 a 1: “*Creando Socios de negocios en el mercado de carbono*”**

 **Empresas Latinoamericanas participantes:**

1. Grupo Tapebicua (Argentina)
2. Banco Nacional de Desarrollo - BNDES - (Brasil)
3. ANDESCO (Colombia)
4. Maderas Cultivadas de Costa Rica -MCC- (Costa Rica)
5. CEMEX (Mexico)

 **Empresas Británicas participantes:**

1. EEA Fund Management Ltd
2. BNP Paribas UK Holdings Ltd
3. Natsource Europe Ltd

Seminario Mercados de Carbono - Rueda de Negocios Reino Unido y Latinoamérica

Empresas Británicas participantes (cont.)

4. European Carbon Fund
5. Shell Trading
6. Pan Energy Markets
7. Carbon Ratings Agency
8. Deutsche Bank (Londres)
9. Ventura Carbon
10. Carbon Advice Group
11. TFS Green
12. CO2balance
13. EcoSecurites
14. EDF Trading
15. Environmental Resources Management -ERM-
16. Norwich Business School
17. Standard & Poor's
18. Rurelec PLC

Seminario Mercados de Carbono - Rueda de Negocios Reino Unido y Latinoamérica

Presentación Andesco



Asociación Nacional de Empresas de
Servicios Públicos y Comunicaciones

What is Andesco?

Andesco is a non-profit, Non-Governmental Association that represents the most important Public, Private and Mix property Utilities companies in Colombia, in order to reach the excellence in the public services supply.

It was created as of 1995, and it's composed by 110 utilities in the following sectors:

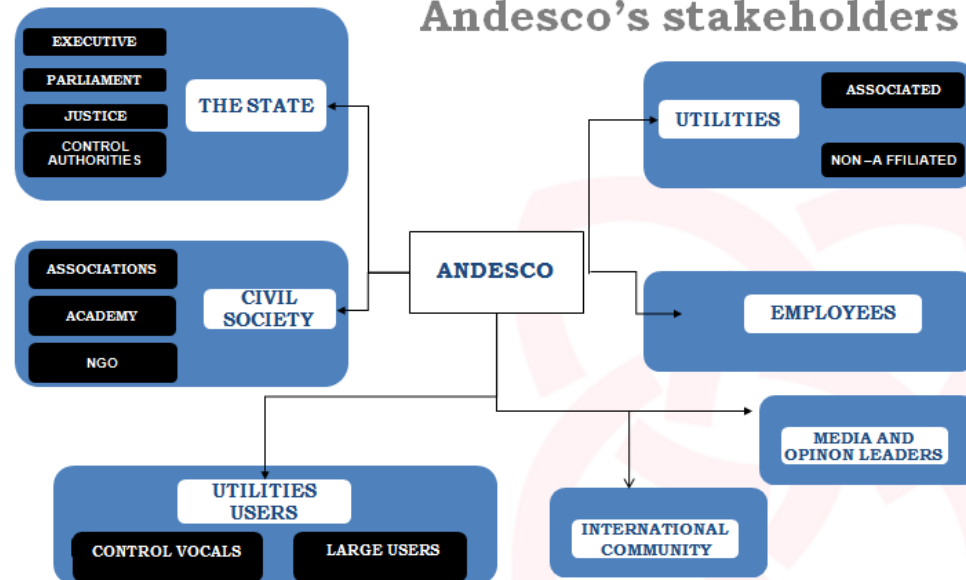
- ⊗ Water
- ⊗ Electric power
- ⊗ Natural gas
- ⊗ Waste management
- ⊗ Communications and IT's

With population coverage of more or less 95% of urban and rural areas in Colombia.



Asociación Nacional de Empresas de
Servicios Públicos y Comunicaciones

Andesco's stakeholders



Seminario Mercados de Carbono - Rueda de Negocios Reino Unido y Latinoamérica

☒ Referencia al marco institucional de Colombia sobre política pública ambiental para enfrentar el Cambio Climático:

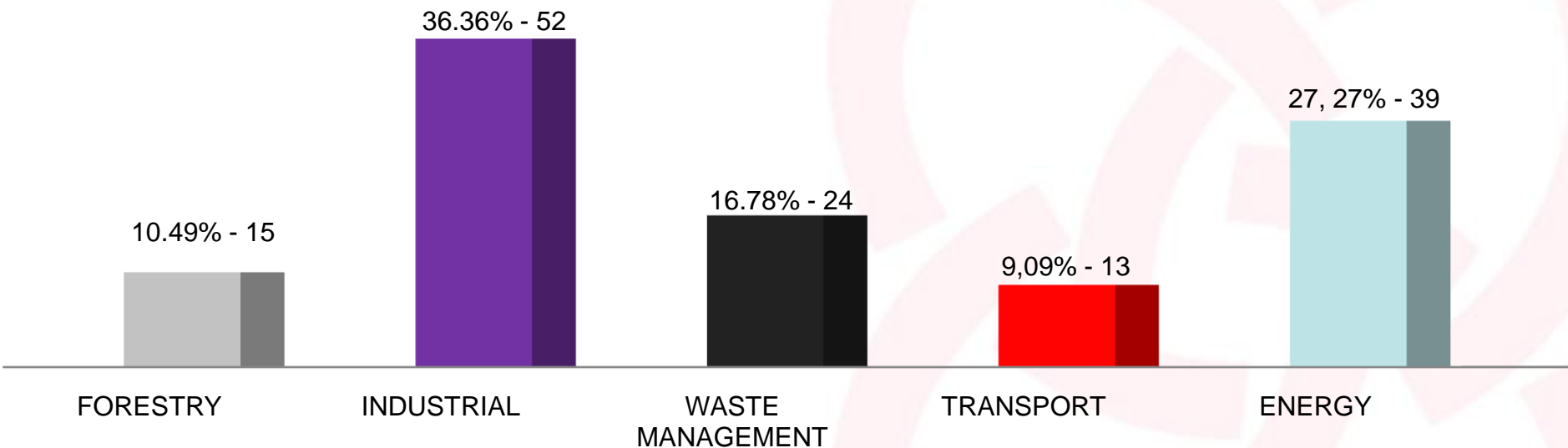
- *Ratifies the UNFCCC through Law 164 as of 1994.*
- *Ratifies the Kyoto Protocol through Law 629 as of 2000*
- *Research strategy of the CDM (MAVDT, 2000)*
- *First National Communication (IDEAM, 2001)*
- *Criteria for the Climate Change Policy (2002)*
- *Climate Change Office (2002)*
- *Included in the National Development Plan (2006-2010)*
- *CONPES 3242, Institutional Strategy for Climate Change Mitigation (2003)*
- *Adaptation Project - INAP (2005)*
- *Creation of a national CDM project portfolio*
- *National Climate Change Policy (in elaboration)*

Source: Ministry of Environment, Housing and Territorial Development

Seminario Mercados de Carbono - Rueda de Negocios Reino Unido y Latinoamérica

Presentación Andesco

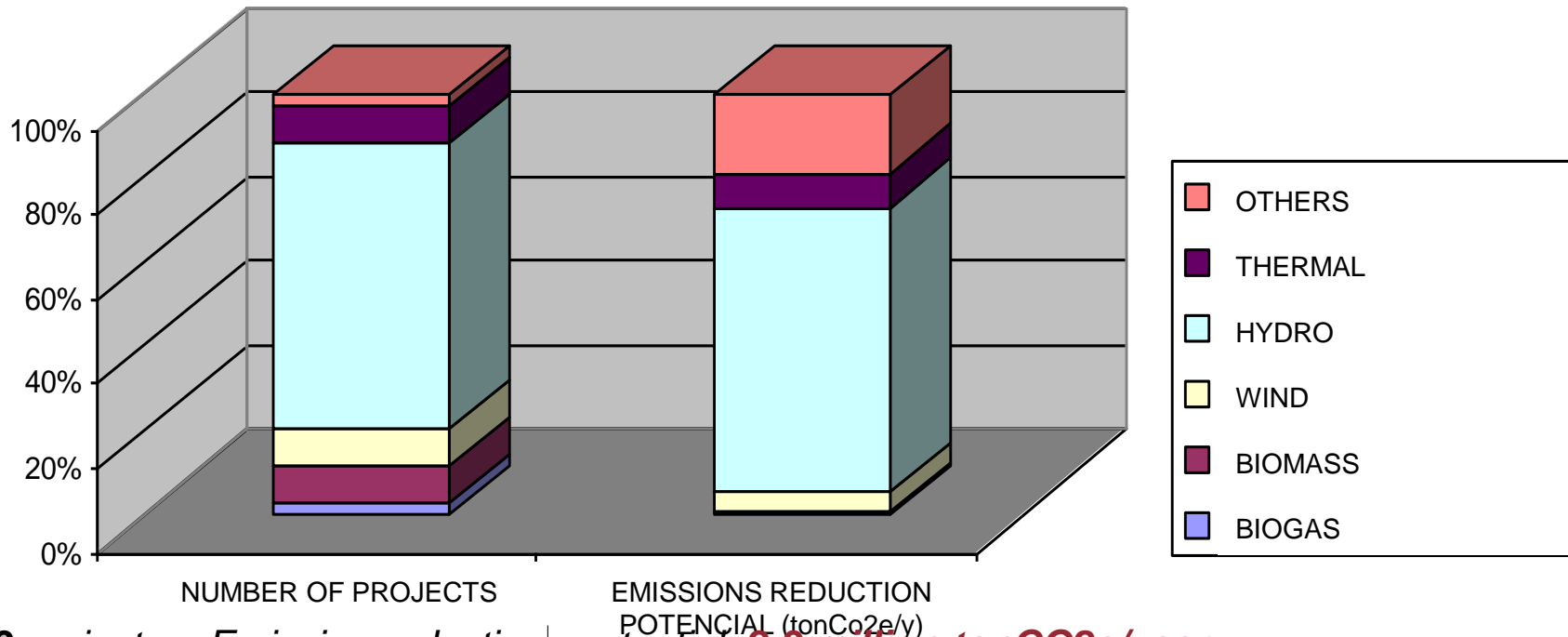
***Emissions Reduction potential in Colombia: 16,761,876
tonCO₂e/year***



Source: Ministry of Environment, Housing and Territorial Planning

Seminario Mercados de Carbono - Rueda de Negocios Reino Unido y Latinoamérica

OFERTA POTENCIAL EN EL SECTOR ENERGÉTICO



- **39 projects** - Emission reductions potential **2,3 million tonCO2e/year**
- **Hydro small scale projects (> 50%)**
- *If all projects from the energy sector were implemented, Colombia will have an additional installed capacity of **865MW***

Source: Ministry of Environment, Housing and Territorial Planning

Seminario Mercados de Carbono - Rueda de Negocios Reino Unido y Latinoamérica

PORTAFOLIO DE PROYECTOS ENERGÉTICOS MDL

1	2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	1	COLOMBIA - MINISTRY OF ENVIRONMENT, HOUSING AND TERRITORIAL PLANNING										
	2	CLIMATE CHANGE MITIGATION GROUP										
	3	CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM -CDM- ENERGY PROJECTS PORTFOLIO										
	4	www.minambiente.gov.co/cambioclimatico										
	5	March 2010										
	6	N°	NAME OF THE PROJECT	BRIEF OUTLINE	MUNICIPALITY	TYPE OF PROJECT	TECHNOLOGY	MW	METHODOLOGY	SCALE	PROMOTION/CONSULTANT CDM	OWNER
	3		Manso river project	The Project diverts the surplus flow of the Manso river through a 4 km tunnel to Amani reservoir of the Miel I Hydroelectric Power Plant	Samaná	RENEWABLE ENERGY	Hydro Power		Not reported		ISAGEN S.A. ESP	ISAGEN S.A. ESP
	9	6	Ambeima: environmental services project	Run-of-river project of 45 MW in Ambeima river. The technology includes two Pelton turbines.	Chaparral	RENEWABLE ENERGY	Hydro Power		Not reported		GENERADORA UNIÓN	Propiedad en definición
	12	7	Chili river: environmental services project	Run-of-river project of 60 MW in Chili river. The technology includes two Pelton turbines of 30 MW each	Roncesvalles	RENEWABLE ENERGY	Hydro Power		Not reported		GENERADORA UNIÓN	Propiedad en definición
	13	11	Wind energy park	Wind park of 20MW in northern Colombia, in Wayuu communities territories: aruásaru, Lanshalia, Jotomana y Mushalerrain. it is expected to use 1.5 - 2MW turbines with a hub height of 67 m	Resguardo de la Alta y Media Guajira	RENEWABLE ENERGY	Eólica		Not reported	Large	WAYUU S.A ESP	WAYUU S.A ESP Netherlands Government ISAGEN
	16	12	Amaime Minor Hydroelectric Power Plant	Hydroelectric run-of river power plant, with a total installed capacity of 18 MW in Amaime river. The technology includes two Francis turbines of 9 MW.	Palmira y Candelaria	RENEWABLE ENERGY	Hydro Power	18	ACM0002	Large	Empresa de Energía del Pacifico- EPSA	Empresa de Energía del Pacifico- EPSA
	17											

Source: Ministry of Environment, Housing and Territorial Planning

Conferencia Economía Baja en Carbono 11 Marzo de 2010

www.ukti-lowcarbonexportevent.org

Memorias en: www.uktradeinvest.gov.uk/ukti/lowcarbon



LOW CARBON ECONOMY: *Think Global*

11 March 2010 - Sofitel St. James, London SW1

Organizado por UK Trade & Investment -UKTI

Conferencistas:

Profesora Julia King, Embajadora de Negocios Bajos en Carbono - UKTI

Peter Betts, Director Internacional del Departamento de Energía y Cambio Climático

The logo for the Department of Energy & Climate Change, featuring the text "DEPARTMENT OF ENERGY & CLIMATE CHANGE" in a sans-serif font on a blue background with a white wave-like graphic element.

DEPARTMENT OF
ENERGY
& CLIMATE CHANGE

Conferencia Economía Baja en Carbono

☒ Conferencistas:

☒ Pat McFadden, Ministro de Estado de Negocios (BIS),
Miembro del Parlamento

☒ Malcolm Preston, Director Global de
PriceWaterHouseCoopers -PWC-

☒ Analistas de PWC de mercados objetivo:

☒ China

☒ India

☒ Brasil

☒ E.U.

Conferencia Economía Baja en Carbono

*Resumen Discurso Sr. Pat McFadden, Ministro de Estado de
Negocios (BIS), Miembro del Parlamento ...*

- ❖ Asuntos de política energética y de negocios bajos en carbono para el Reino Unido:
 - ❖ Energía Nuclear
 - ❖ Tecnologías renovables
 - ❖ Vehículo eléctrico
 - ❖ I+D+i en tecnologías más limpias
 - ❖ Negocios tradicionales con enfoque de “Bajos en Carbono”
 - ❖ Captura y almacenamiento de carbono (CCS)
 - ❖ Crear empleos y habilidades para afrontar la transición a la economía baja en carbono
 - ❖ Edificaciones Sostenibles y eficiencia energética
 - ❖ Incentivos al “Consumidor Verde”

Conferencia Economía Baja en Carbono

Resumen Discurso Sr. Pat McFadden, Ministro de Estado de Negocios (BIS), Miembro del Parlamento (cont.)

- ❧ Trascender el Cambio Climático de la visión “ambientalista” hacia oportunidades de negocio en una economía baja en carbono
- ❧ Crear Alianzas público - privada para promover los negocios bajos en carbono
- ❧ Mercado internacional del carbono.
- ❧ Inversiones en países objetivo, claves que generan confianza (en Latinoamérica: Colombia, Perú , Chile y Brasil)
- ❧ Mensaje optimista a los empresarios sobre la transición del Reino Unido hacia una economía baja en Carbono y su liderazgo en la Unión Europea (aumentar el 20-2020 a 30-2020)

Principales Resultados para Andesco de la visita

- ❏ Visualización de Andesco a nivel internacional como referente para los proyectos energéticos que participan en el mercado de carbono.
- ❏ Fortalecimiento de las relaciones entre Andesco y la Embajada Británica.
- ❏ Exposición internacional en idioma extranjero para el Director de Energía de Andesco.
- ❏ Liderazgo sectorial en las oportunidades ambientales de los proyectos energéticos de los afiliados.
- ❏ Generación de la Base de Datos internacional de contactos sobre temas de energía y cambio climático (35 contactos)
- ❏ Se logró coordinar una misión comercial recíproca de empresarios británicos a Bogotá en Octubre y la convocatoria de la Embajada Británica al sector empresarial se realizará a través de Andesco.

www.andesco.org.co

Marco A. Vera
Director Sectorial Energía y Gas
marco.vera@andesco.org.co

