



PORTAFOLIO COLOMBIANO DE PROYECTOS PARA EL MDL SECTOR ENERGIA

- HUMBERTO RODRIGUEZ
- FABIO GONZALEZ



Proyectos posibles para el MDL

Oferta de energía

- Cogeneración
- Mezcla de etanol y gasolina
- Biogas de rellenos sanitarios
- Energía eólica
- Minihidro
- Microhidro
- Biogas para hogares rurales
- Ciclos cerrados
- Ciclos combinados (CC)
- Energía solar fotovoltaica
- Metano de aguas residuales



Proyectos posibles para el MDL

Demanda de energía

- Temporizadores para calentadores de agua
- Iluminación eficiente
- Motores eficientes
- Calderas eficientes
- Gas para camiones
- Gas para omnibuses
- Gas para taxis
- Calentadores solares



Criterios para Selección de Proyectos

- Evaluación técnico-económica
- Impacto en la reducción de emisiones
- Adicionalidad ambiental y económica
- Disponibilidad de información
- Viabilidad de implementación.

Proyectos Estudiados

- Energía eólica
- Cogeneración
- Energía solar fotovoltaica
- Sustitución de combustibles en la industria

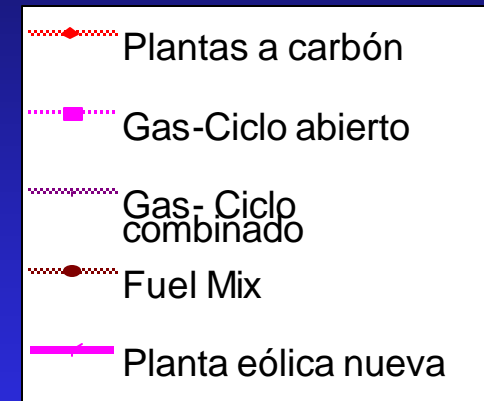
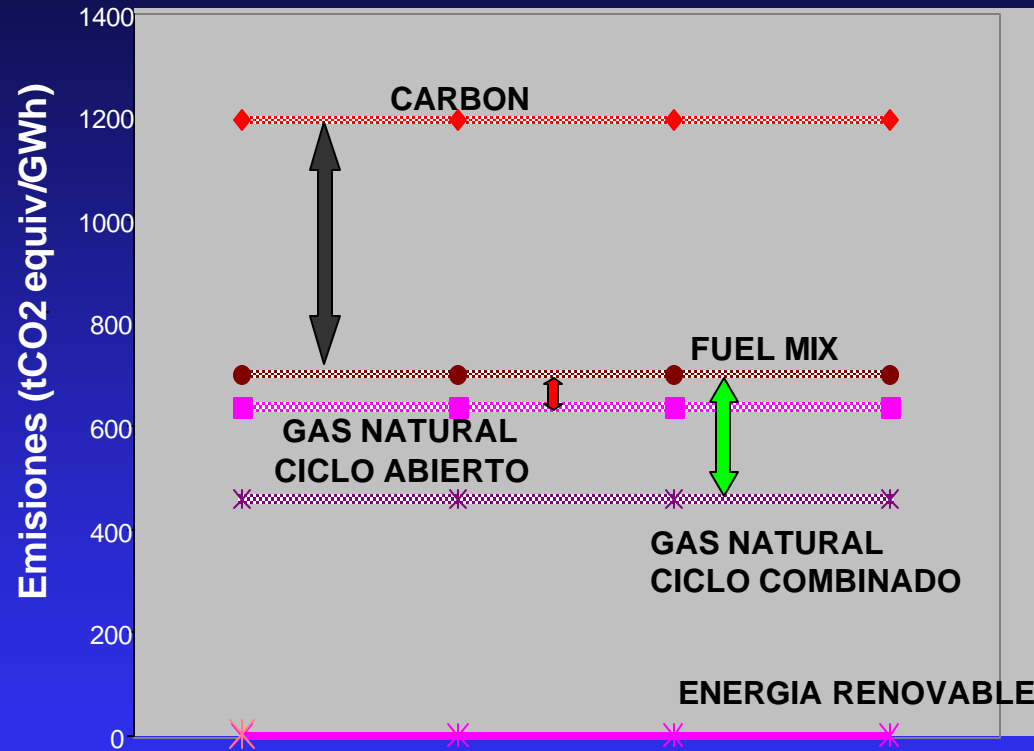


LINEA BASE

- La línea base o escenario base en emisiones es un escenario de referencia que estima el nivel de emisiones de GEI que se produciría en ausencia de proyectos MDL o IC.
- En el caso colombiano se tomó como línea base en el sector energía el plan de expansión-transmisión 1998-2010 elaborado por UPME y en el sector forestal “El plan verde” elaborado por el MMA

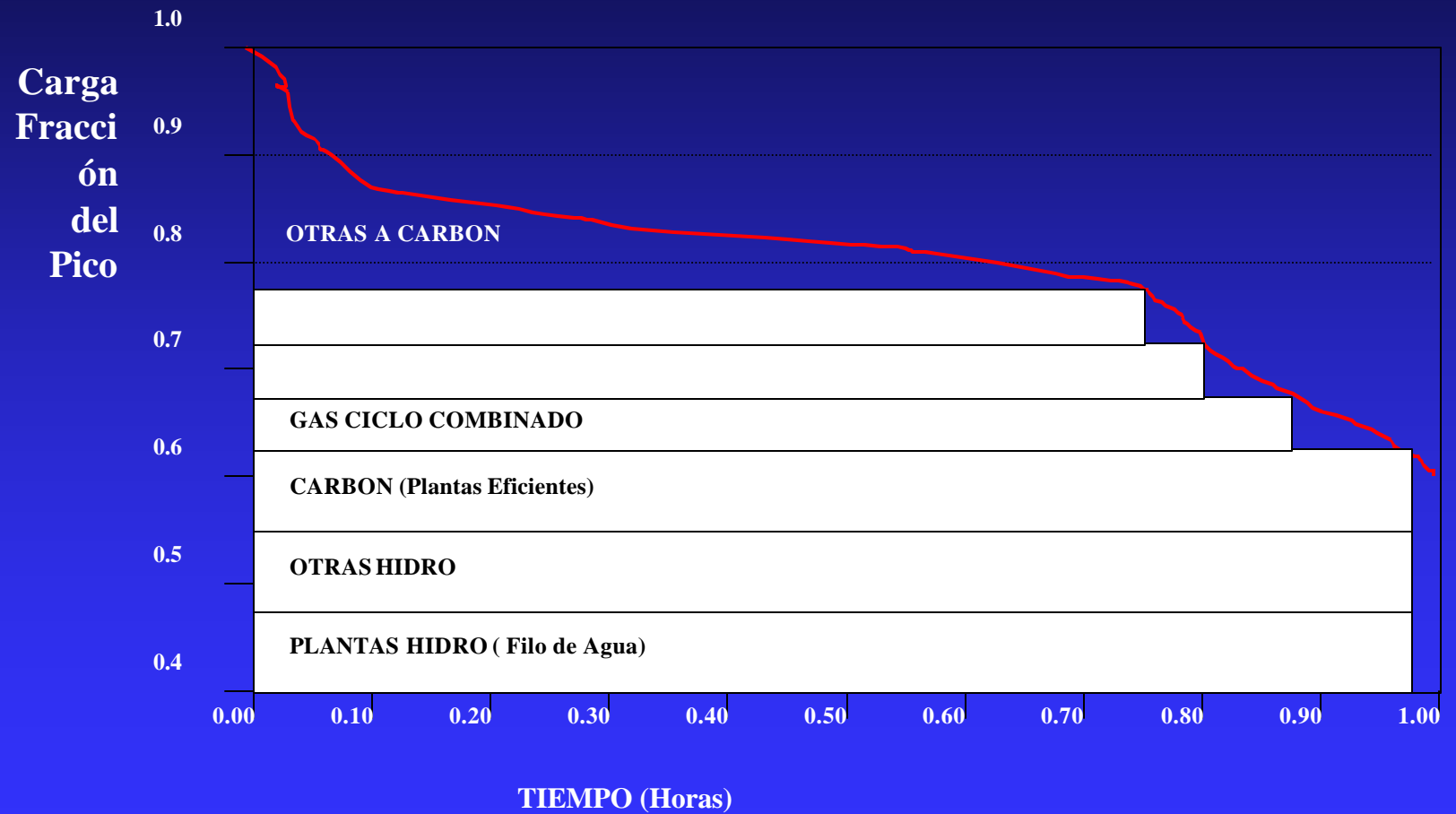


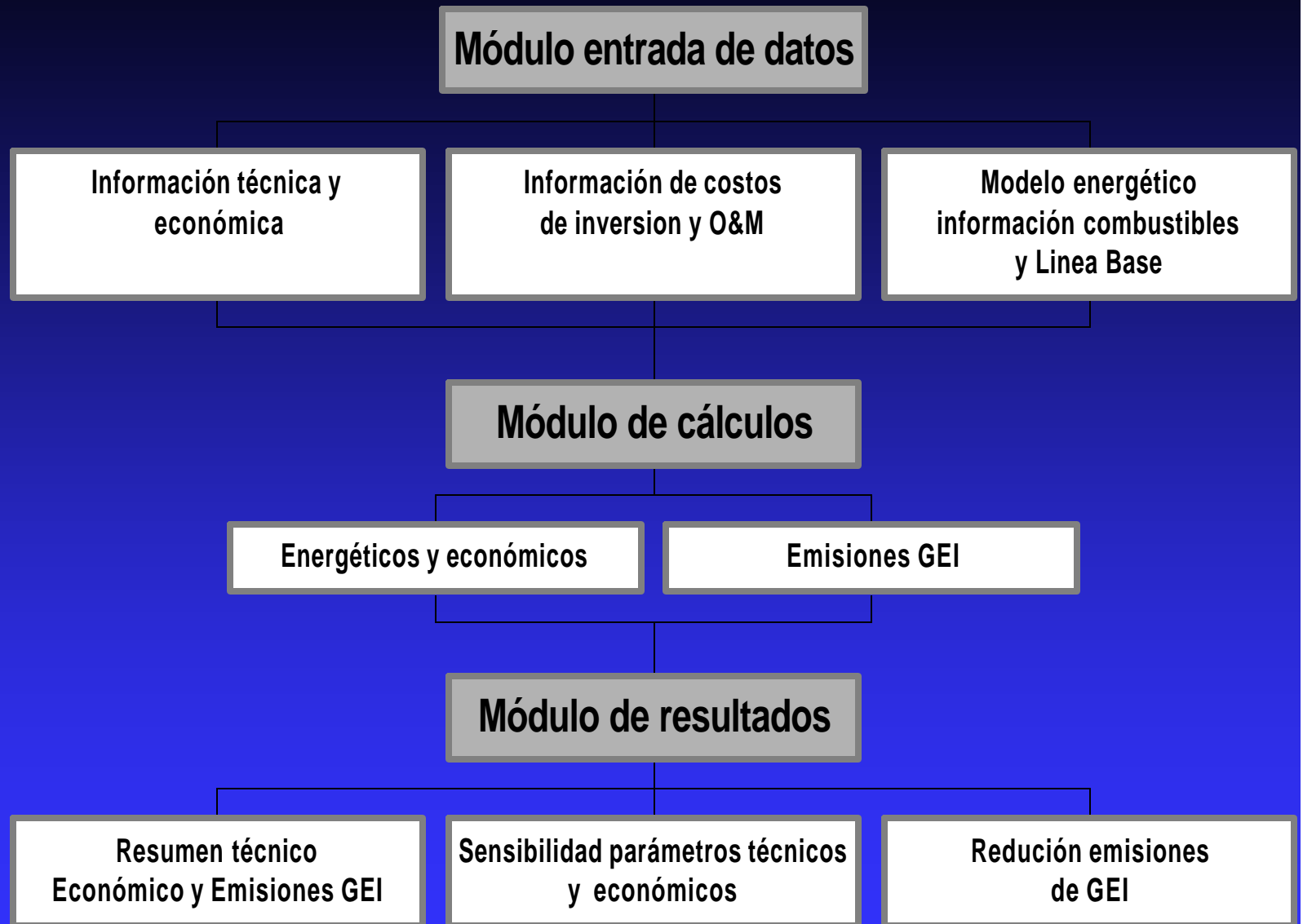
Linea Base Multiproyecto Energía Ponderada - Colombia





Curva de carga





Escenario 1: Planta a Carbón desplazada

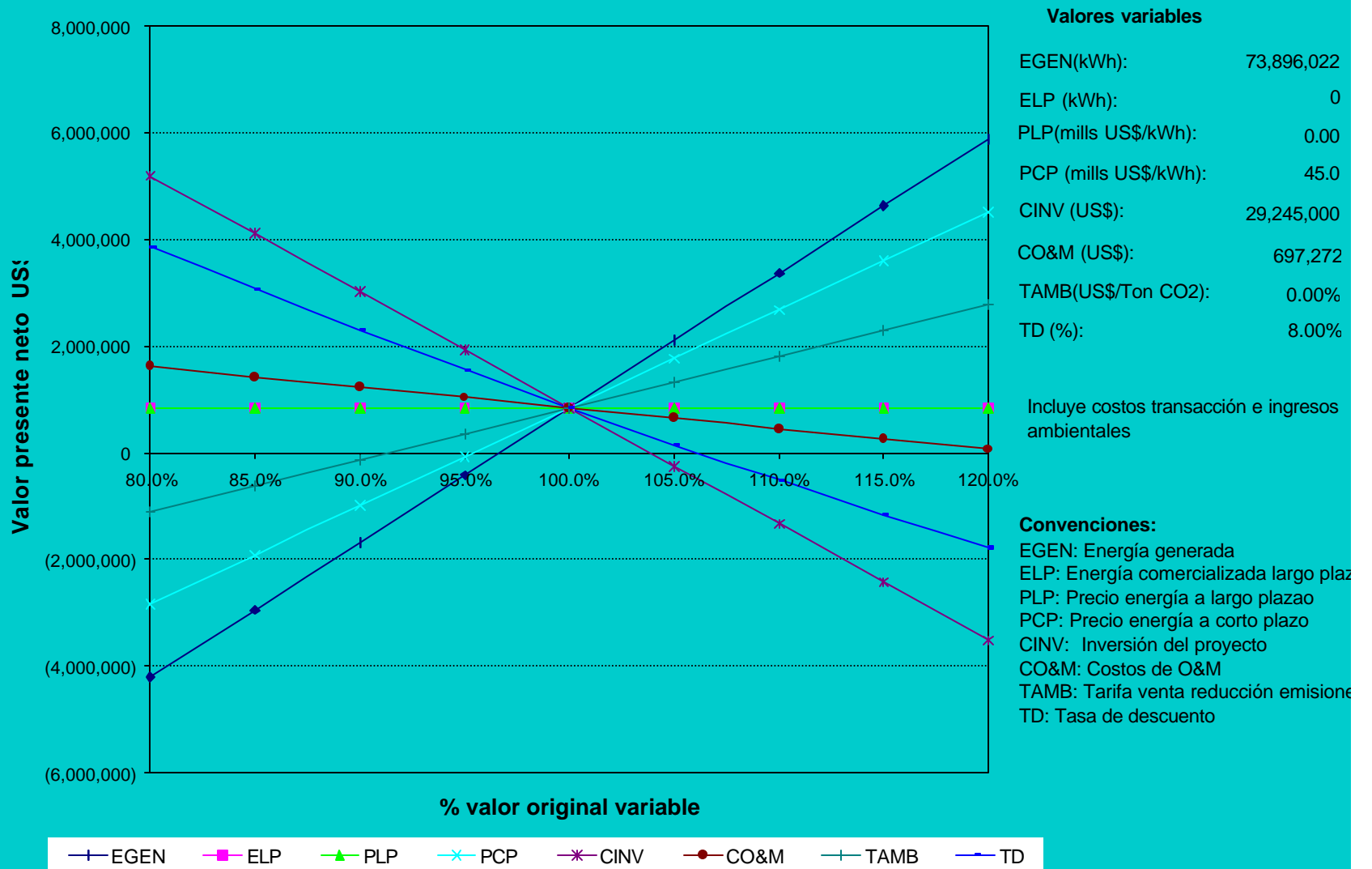
(en toneladas métricas de CO₂ equivalente ^(a))

Año	Escenario base ^(b) (A)				Escenario del proyecto ^(b) (B)				Proyección de la reducción de emisiones de GEI reales, medibles y de largo plazo ((B)-(A))			
	CO ₂	CH ₄ ^(a)	N ₂ O ^(a)	Otros ^(a)	CO ₂	CH ₄ ^(a)	N ₂ O ^(a)	Otros ^(a)	CO ₂	CH ₄ ^(a)	N ₂ O ^(a)	Otros ^(a)
2002	87,759	19	401	0	0	0	0	0	-87,759	-19	-401	0
---	87,760	19	401	0	0	0	0	0	-87,760	-19	-401	0
2017	87,761	19	401	0	0	0	0	0	-87,761	-19	-401	0
TOTAL	1,316,414	291	6,013	0	0	0	0	0	-1,316,414	-291	-6,013	0

Escenario 3: Fuel mix
 (en toneladas métricas de CO₂ equivalente ^(a))

Año	Escenario base ^(b) (A)				Escenario del proyecto ^(b) (B)				Proyección de la reducción de emisiones de GEI reales, medibles y de largo plazo ((B)-(A))			
	CO ₂	CH ₄ ^(a)	N ₂ O ^(a)	Otros ^(a)	CO ₂	CH ₄ ^(a)	N ₂ O ^(a)	Otros ^(a)	CO ₂	CH ₄ ^(a)	N ₂ O ^(a)	Otros ^(a)
2002	51,597	44	135	0	0	0	0	0	-51,597	-44	-135	0
---	51,597	44	135	0	0	0	0	0	-51,597	-44	-135	0
2017	51,597	44	135	0	0	0	0	0	-51,597	-44	-135	0
TOTAL	773,962	653	2,027	0	0	0	0	0	-773,962	-653	-2,027	0

Análisis Sensibilidad-Proyecto Eólico Guajira



FORMATO DE PRESENTACION DEL PROYECTO

- A. Resumen del proyecto
- B. Adicionalidad
 - ◆ Ambiental
 - ◆ Financiera
- C. Sostenibilidad
- D. Contribución a la construcción de capacidad
- E. Comentarios adicionales

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

GRUPO DE TRABAJO

DIRECTORES DEL PROYECTO:

- HUBERTO RODRIGUEZ
- FABIO GONZALEZ

ASESORES ENERGIA

- ISMAEL CONCHA
- PEDRO TORRES
- HERNAN GONZALEZ

ASESORES NO ENERGIA:

- EDGAR OTAVO
- JORGE IGANCIO VALLEJO
- JUDITH HELENA BARBOSA

ASESORES INTERNACIONALES:

- UNEP RISØ
- ÖEKO INSTITUTE