



10 AÑOS DEL MDL: UNA PERSPECTIVA DESDE LA ENERGÍA RENOVABLE EN CENTRO AMÉRICA

Dr. Oscar Coto

Foro Latinoamericano del Carbono

República Dominicana

Octubre, 2010



TEMAS A TRATAR

1. Contexto a la observación propuesta
2. Observaciones desde la experiencia regional
3. Conclusiones



CONTEXTO PARA LA OBSERVACIÓN



- Efectividad ambiental
 - Costo efectividad/
inversión
 - Equidad
-
- Complejidad institucional y costos de transacción
 - Control del cumplimiento
 - Aceptabilidad política

DESDE LA PERSPECTIVA CENTROAMERICANA

1. EFECTIVIDAD AMBIENTAL

- Esfuerzo local importante para participar
- Movilización de redes de actores
- Activa participación del sector privado
- Retos en la escala de la oferta marginal
- Circunscritos a dinámicas de los compradores



2. COSTO EFECTIVIDAD/INVERSIÓN

- 61% de la oferta de proyectos MDL de la región es de renovables interconectadas a la red (50% es hidroelectricidad)
- Relación con costos de oferta marginal de la mitigación a partir de la energía renovable
- Señales fluctuantes de precio/valor del carbono no se insertan en planeación de inversiones estratégicas
- Efectos transformacionales y de escalamiento todavía en valoración

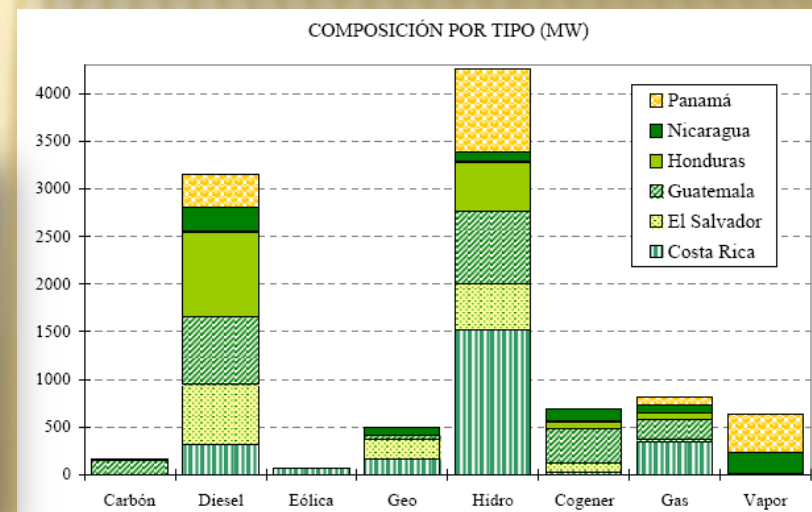


ELECTRICIDAD EN CENTRO AMÉRICA

- 10.690 MW de potencia instalada
- Alto crecimiento en consumo
- Cobertura del 80% (asimetrías)
- Regulación compleja
- Integración en camino (intra/extra regional)
- 3.700 MW nuevos al 2015



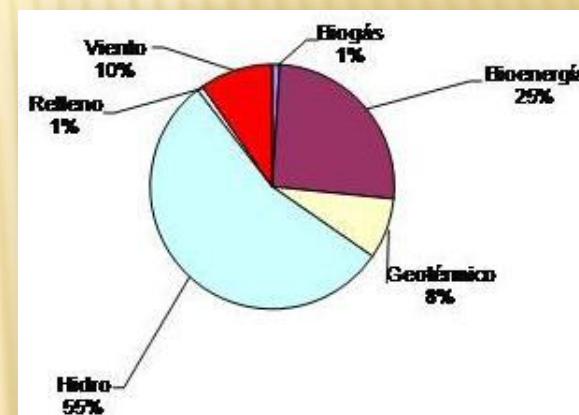
	GUA	ESA	HON	NCA	CRC	PAN
Población (millones)	13.68	7.22	7.32	5.68	4.55	3.39
Capacidad instalada	2,227	1,440	1,580	880	2,447	1,697
Generación (GWh/año)	7,917	5,716	6,815	3,176	9,413	6,204
Grado de electrificación	83.7%	84.4%	71.4%	61.2%	99.2%	87.8%
Consumo per cápita	579	792	931	559	2,069	1,830
Índice de desarrollo humano	0.689	0.735	0.700	0.710	0.846	0.812
PIB per cápita	2,886	3,102	1,956	1,183	6,557	6,823



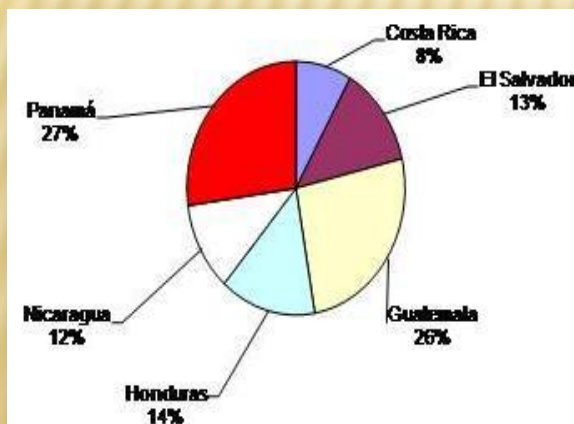
RENOVABLES MDL EN CA

- 90 proyectos en portafolio (1.500 MW)
- 50% inscritos
- 30 M CERs (2012)/75M CERs (2020)
- 1% de los proyectos /CERs (global)

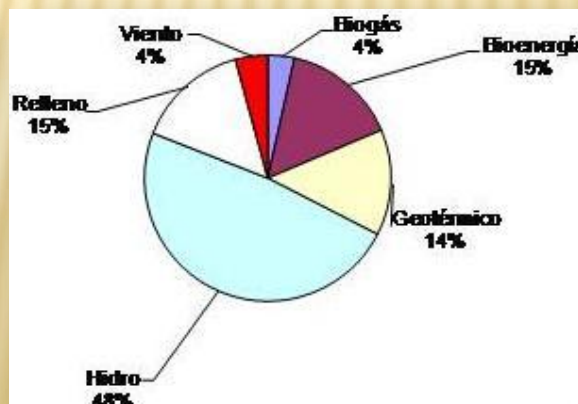
Potencia



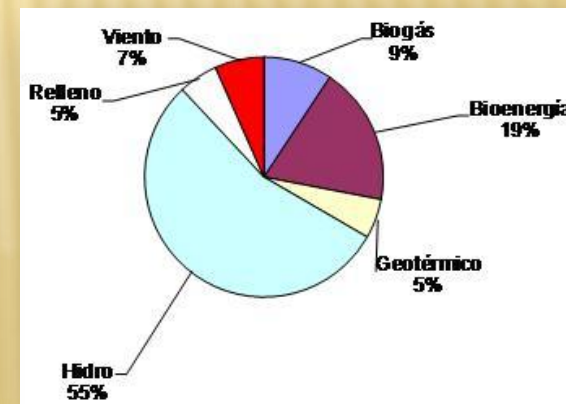
País



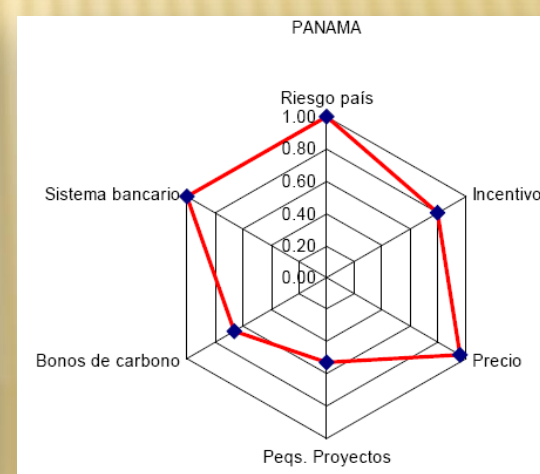
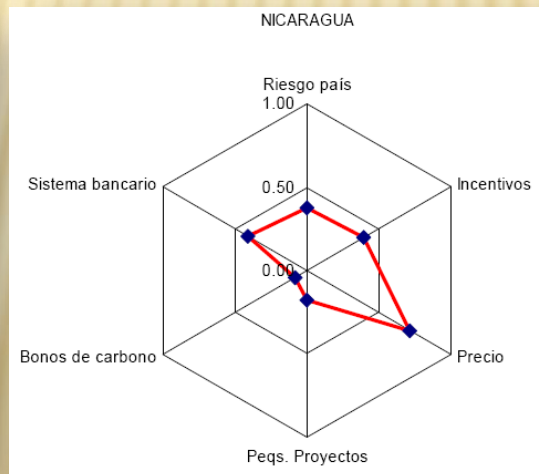
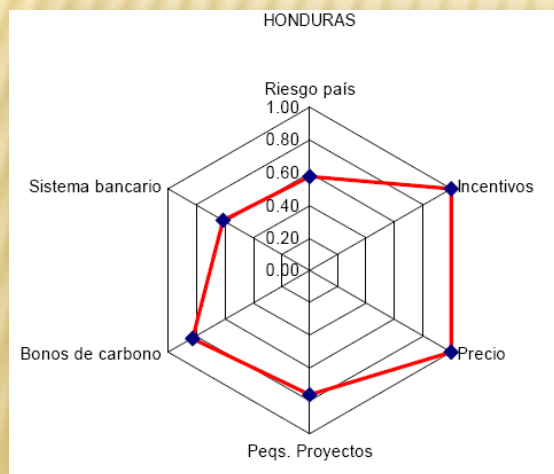
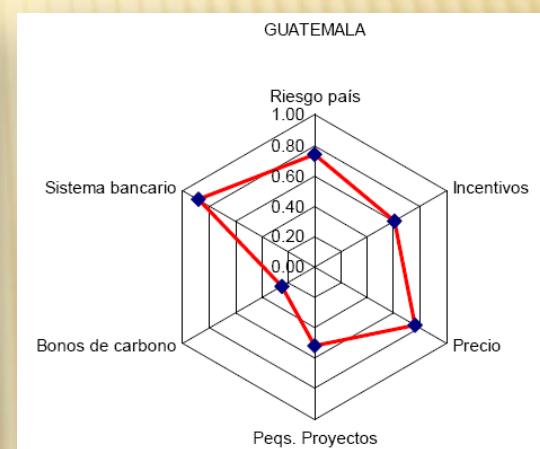
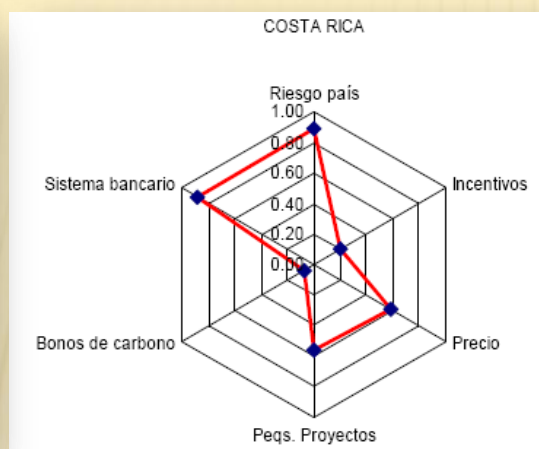
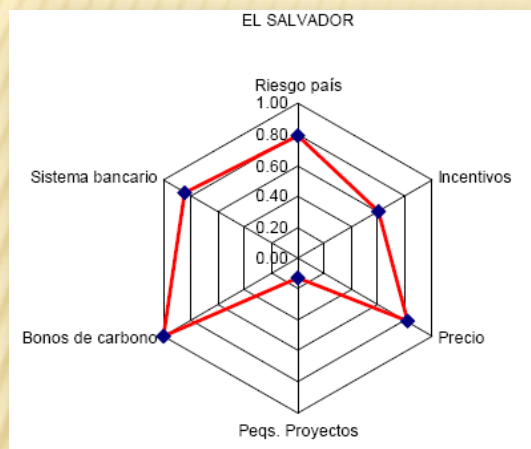
CERs esperados



Tipo



CONTEXTO PROYECTOS RENOVABLES



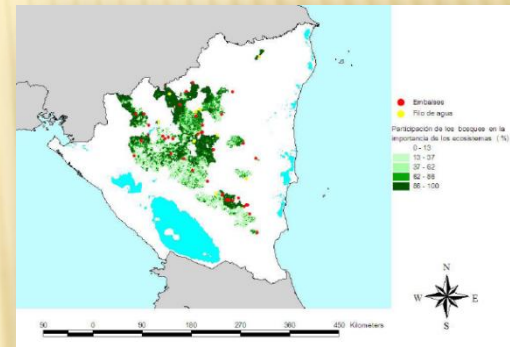
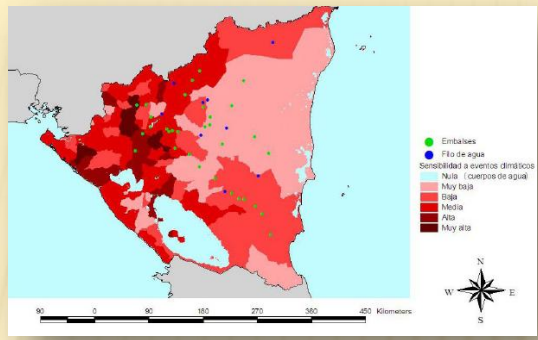
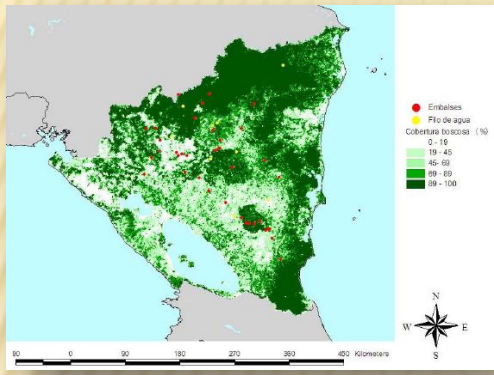
-
- El MDL ha contribuido pero no transformado la actividad de proyectos de energía renovable en la región
 - Los proyectos enfrentan importantes barreras de inversión (deuda y capital accionario)
 - El flujo monetizado de reducciones tiene bajo impacto en la TIR de proyectos energéticos, representativo en % de CAPEX accionario
 - Actualmente el financiamiento de carbono no responde a necesidades de inversión de capital en proyectos (pocas excepciones).
 - Las instituciones financieras han hecho poco esfuerzo en realizar “benchmarking” de flujos de ingresos por carbono y el financiamiento (algunas excepciones).

3. EQUIDAD

- Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático
- Existe proactividad en visibilizar contribuciones al desarrollo sostenible
- Tareas pendientes, tal como: hidroelectricidad y manejo integrado de cuencas para la adaptación



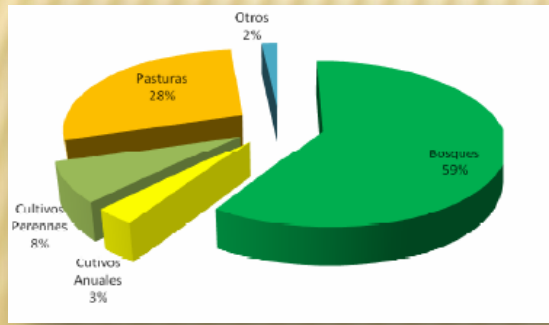
BOSQUE/HIDROELECTRICIDAD (NICARAGUA)



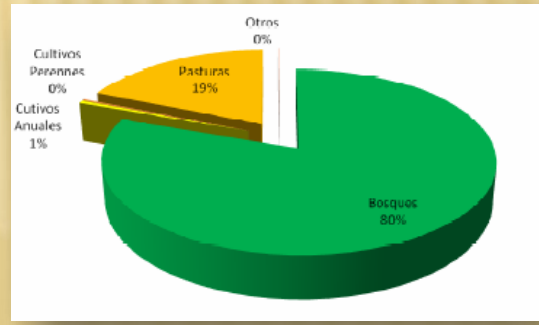
Cobertura forestal plantas hidroeléctricas

Sensibilidad a efectos climáticos

Bosques importantes a la hidroelectricidad



Usos del suelo aguas arriba



Represas

Filo agua

Lejía, CATIE 2008

4. COMPLEJIDAD/COSTOS

- Institucionalidad nacional ha evolucionado con procedimientos
- Complejidad proveniente de la institucionalidad internacional (arquitectura PK)
- Tiempos de registro y costos de transacción en aumento
- Temas de verificación y emisión de CERs



5. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO

- Problemas en la resolución de diferendos (“command-control” recargado)
- Reglas y modalidades complejas, pero con las que ciertos sectores han aprendido a vivir en la región
- ¿Temas pendientes? En relación a monitoreo de co-beneficios al desarrollo sostenible (transparencia, verificación y cumplimiento)



6. ACEPTABILIDAD POLÍTICA

- Alta aceptabilidad por distintos actores (al menos aquellos involucrados directamente)
- Aceptabilidad asociada al modelo del mercado
- Espacio necesario para nuevos enfoques de cooperación internacional hacia economías bajas en carbono



CONCLUSIONES

- MDL ha ofrecido rentas que interesan al desarrollador de proyectos renovables
- Escalamiento y transformación energética requerirán de acciones complementarias
- Existe oportunidad para facilitar beneficios adicionales al desarrollo sostenible
- Es necesaria la reforma para para la agilización del “pipeline”

