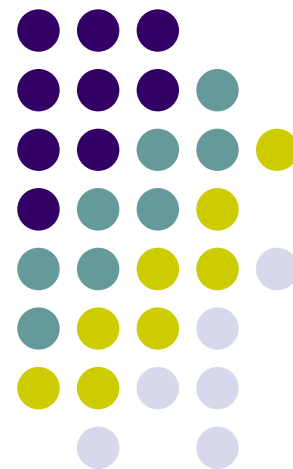


# Taller de Trabajo

## *Iniciativa de Políticas sobre Energías Sostenibles*

Organizado por:  
Renewable Energy & Energy  
Efficiency Partnership (REEEP)



# *Informe* *República Dominicana*

Presentado por:

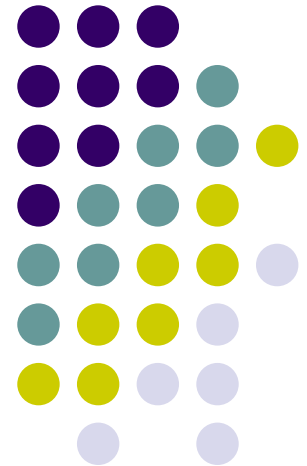
**Ing. Eduardo Quincoces**

Miembro del Consejo

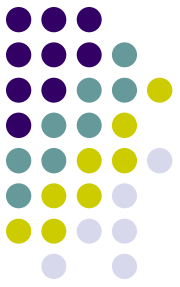
Superintendencia de Electricidad

Marzo 5 – 6, 2007

La Vegas, Nevada, USA



# Contenido



1. Situación Energética Actual
2. Estado de las Energías Renovables
3. Políticas y Regulaciones Vigentes en ER y EE
4. Necesidades Actuales y Planes para el Futuro.

# 1. Situación Energética Actual



## OFERTA DE ENERGIA PRIMARIA REPUBLICA DOMINICANA 2005

Petróleo y Derivados	77.3%
G. N. L.	4.2%
Carbón Mineral	2.5%
Biomasa	13.6%
Hidroenergía	2.3%
Solar	0.1%
Eólica	0.0%
	<b>100.0%</b>

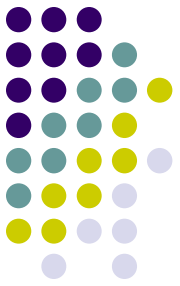
**Fuente:** CNE: Gerencia de Planificación: Balance de Energía  
Útil, 2005

# Situación Energética Actual



<b>AÑO</b>	<b>IMPORTACIONES TOTALES MMUS\$</b>	<b>FACTURA PETROLERA MMUS\$</b>	<b>% IMPORT.</b>	<b>% PIB</b>
2003	5,093	1,416	28	8.5
2004	5,362	1,668	31	8.9
2005	7,209	2,451	34	8.4

# Situación Energética Actual

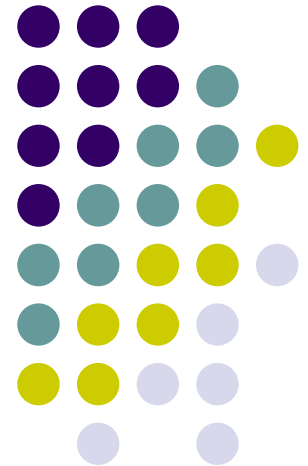


## DATOS SISTEMA ELECTRICO INTERCONECTADO

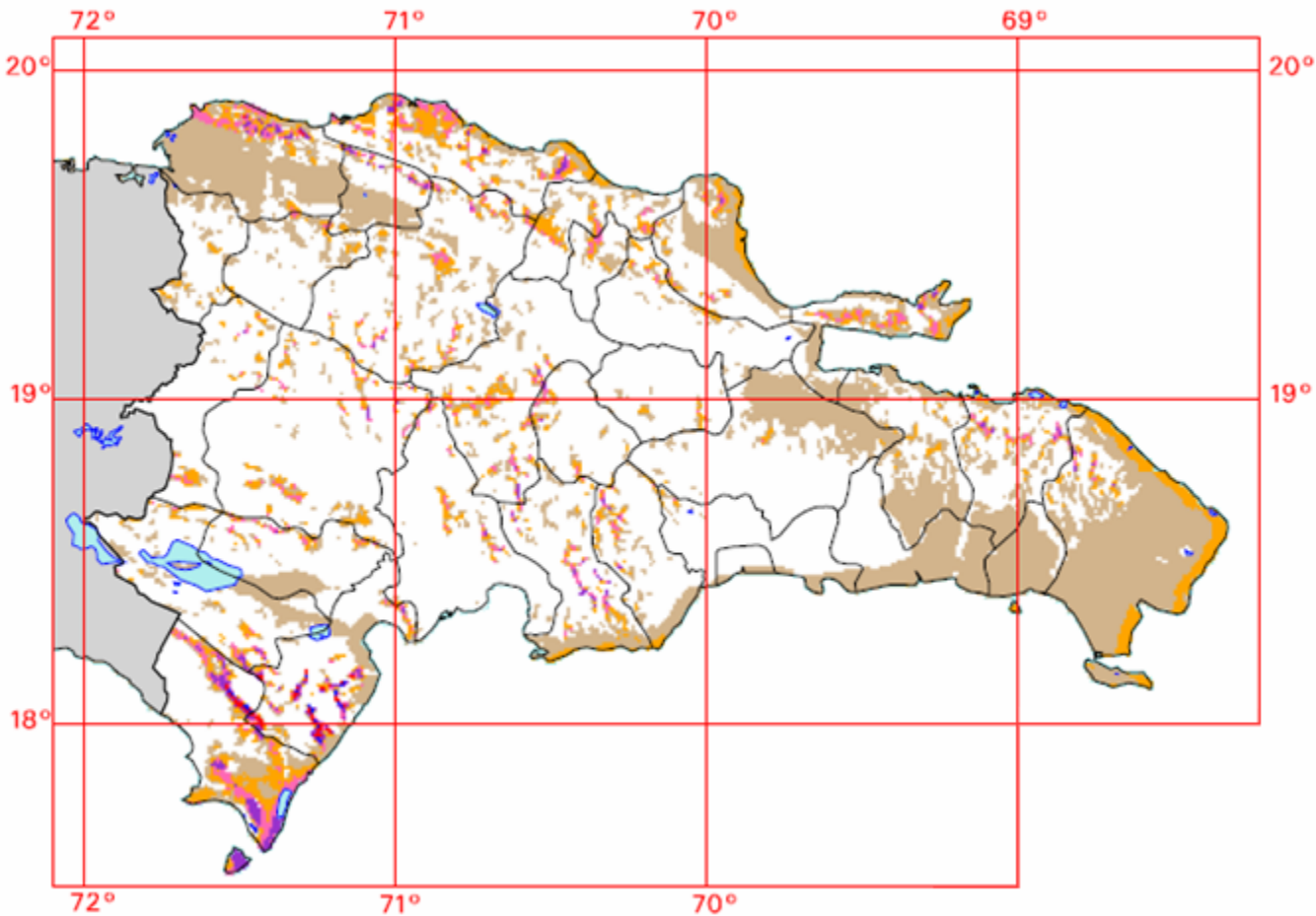
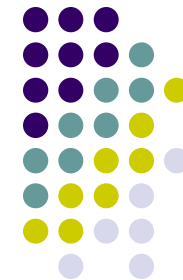
- Capacidad Instalada Total 3,200 MW
- Capacidad Hidroeléctrica 470 MW
- Capacidad Despachada 1,800 MW
- Producción Anual 10,000 GWh
- Reconversión a Gas Natural
- Central Diesel 300 MW

# 2. Estado de las Energías Renovables

---



# Energía Eólica



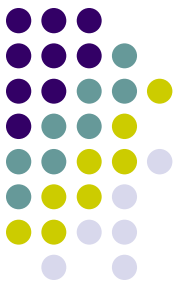
**POTENCIAL**  
**10,000 MW**  
**24,000 GWh/año**

## Wind Power Classification

Resource Potential		Wind Power Density at 30 m	Wind Speed <sup>a</sup> at 30 m
Utility	Rural	W/m <sup>2</sup>	m/s
	Marginal	100 - 200	4.9 - 6.1
	Moderate	200 - 300	6.1 - 7.0
	Good	300 - 400	7.0 - 7.7
	Excellent	400 - 600	7.7 - 8.9
		600 - 800	8.9 - 9.8
		800 - 1000	9.8 - 10.5

(NREL)  
 National Renewable Energy Laboratory





# CONCESIONES PARQUES EOLICOS

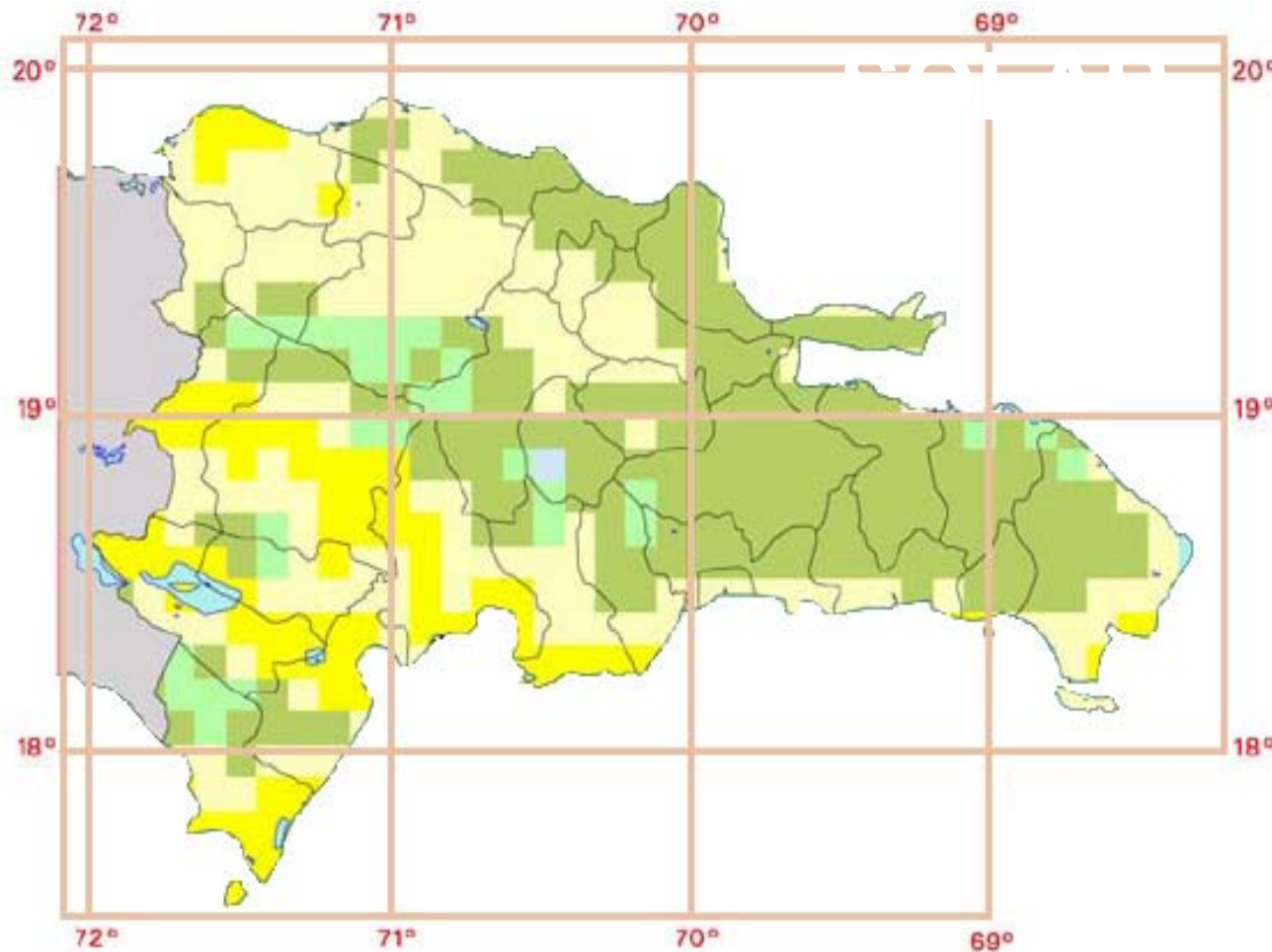
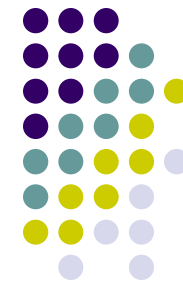
- 4 Concesiones Definitivas 240 MW
- 11 Concesiones Provisionales 805 MW

---

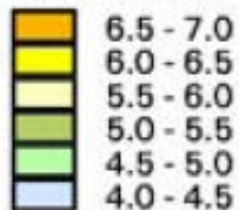
Total 1045 MW



# Energía Solar



Solar Radiation  
kWh/m<sup>2</sup>/day



***RADIACION  
PROMEDIO:***

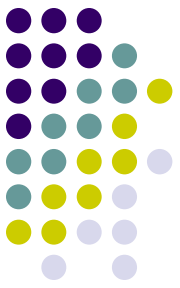
■ ANUAL

**2,000 kWh/m<sup>2</sup>**

■ DIARIA

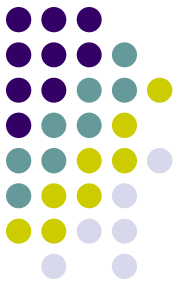
**5.5 kWh/m<sup>2</sup>**

# Paneles Fotovoltáicos



- Más de 20,000 viviendas rurales con paneles fotovoltaicos





# Proyectos Paneles Fotovoltaicos

## **Secretaría Estado Industria y Comercio**

- 47 proyectos: 9 Escuelas, 9 Clínicas, 29 Lab. Inform.
- 72 proyectos futuros: 36 Escuelas, 36 Lab. Inform.

## **Secretaría de Estado Salud Pública**

- Proyecto Integral Prisa: 98 clínicas rurales

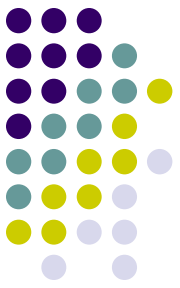
## **Comunidad Europea**

- Proyecto Prolino Zona Noroeste: 2,800 viviendas

## **PNUD**

- 31 proyectos en 67 comunidades

# CONCESIONES APROVECHAMIENTO RESIDUOS URBANOS



● 3 Concesiones Definitivas	178 MW
● 2 Concesiones Provisionales	50 MW
	<hr/>
Total	228 MW



# BIODIESEL



- Plantación experimental de 10,000 árboles de Jatropha Curcas.
- Planes para 20 plantaciones con capacidad para producir 200 MM litros en 10 años.



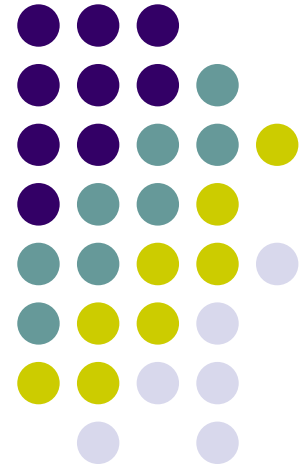
# ETANOL + ELECTRICIDAD

- **Proyecto Renacimiento Hispaniola 2006 -2016**
  - 355 MM gl. de Etanol / año
  - 212 MW (5,000 horas / año)
  - 200 m hectáreas de caña de azúcar
  - Inversión estimada 318 MMUS\$



# 3. Políticas y Regulaciones Vigentes en ER y EE

---





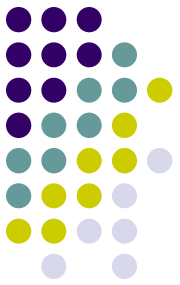
# Ley Hidrocarburos 112-00

## Artículo 1



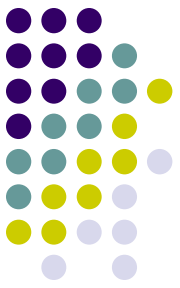
- Destina 5% impuestos a combustibles a fondo especial para:
  - Fomento programas energías alternativas, renovables o limpias.
  - Programas ahorro de energía.
- Recauda unos 25 MMUS\$ / año.

# Ley General de Electricidad 125-01



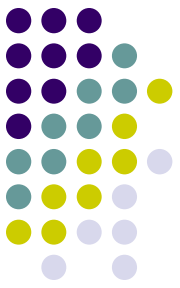
Asigna prioridad al despacho a la Generación de Electricidad de fuentes de energía renovables.

# Proyecto de Ley de Incentivo a las Energías Renovables

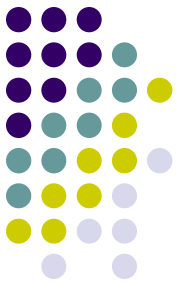


- Incentivos previstos:
  - Cero aranceles e ITBIS a equipos y materiales
  - Exoneración impuestos a la renta por 15 años
  - Primas para garantizar la rentabilidad de los proyectos
  - Derecho a descontar del impuesto a la renta personal las inversiones en adquisición de equipos de energía renovable para uso domestico

# 4. Necesidades Actuales y Planes para el Futuro



- Aprobación y emisión Ley de Incentivo a las Energías Renovables y sus Reglamentos.
- Consenso y Aprobación de las Políticas y Planes Nacionales en ER/EE.
- Coordinación de los roles de las instituciones que intervienen en ER/EE.
- Aprovechar experiencias y ayudas internacionales.



**MUCHAS GRACIAS**