



ENERGÍA Y SOCIEDAD PROYECTO POLITICA ENERGÉTICA PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

PRESENTACIÓN EN EL INSTITUTO DE
ENERGÍAS RENOVABLES DE LA UNAM
22 de febrero de 2013



CONTENIDO

1. ACTIVIDADES DEL PUED
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
3. MATRIZ ENERGÉTICA
4. ELEMENTOS ESTRUCTURALES
5. EVOLUCIÓN Y TENDENCIAS
6. ESTRATEGIA ENERGÉTICA PARA EL DESARROLLO
7. CONSIDERACIONES ESTRATÉGICAS
8. INSTITUCIONES
9. LA REFORMA ENERGÉTICA
10. CONCURRENCIA UNAM, ENERGÍA Y SOCIEDAD



ACTIVIDADES DEL PUED

- Antecedentes y creación
- Objetivo
- Estado y mercado, política para el desarrollo
- Ejes de actividad: desarrollo social y económico, ideas del desarrollo, nuevos riesgos sociales, educación, desarrollo territorial y sustentabilidad y energía y desarrollo
- Seminarios (La Cuestión Social, Altos Estudios del Desarrollo y Clases Sociales)
- Publicaciones y Cuadernos de investigación
- Articulación UNAM
- Colaboración con CONEVAL e instituciones externas



- Energía y sociedad
- Objetivos específicos de la investigación
 - Impactos económicos y sociales de la política energética (la cuestión social y el desarrollo)
 - Opciones estratégicas de una política energética para el desarrollo
 - Alternativas de reorganización institucional con visión de desarrollo, la reforma energética
- Objetivo general: propiciar el debate universitario desde la perspectiva del desarrollo



MATRIZ ENERGÉTICA

TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA 3.5 exaJ

Petróleos Mexicanos
Comisión Federal de Electricidad
Empresas particulares
Autoconsumo

DEMANDA FINAL NETA 8.5 exaJ

Hogares	}	4.9 exaJ
Transporte		
Industria		
Exportación		3.6 exaJ

REQUERIMIENTOS

IMPORTACIÓN	2.0 exaJ
PRODUCCIÓN PRIMARIA NETA	6.5 exaJ

INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PATRIMONIO NATURAL

IMPACTOS:

SEGURIDAD NACIONAL
HACIENDA PÚBLICA
INDUSTRIA NACIONAL



- Matriz energética carbonizada, marginación de fuentes renovables, particularmente las no convencionales
- Articulación con el exterior: modelo primario de baja integración nacional, 42% de la demanda final neta se exporta, con escaso valor agregado, y 24% de la oferta primaria neta se importa; desbalance mayor si se incluye petroquímica; marcada tendencia al desbalance externo
- Alta ineficiencia energética (30% de la oferta primaria bruta se “pierde”)



- Desigualdad energética en los hogares (riesgo y costo social en L.P. y salud en uso de leña)
- Debilidad de eslabonamientos intra e inter industriales
- Generación de externalidades ambientales (global, regional y local), afectación social y al erario público



- La inercia: abundancia de capital natural (costos de explotación reducidos), disponibilidad de infraestructura, maximizar la exportación de crudo a los Estados Unidos, reducir al Estado empresarial y adoptar política confiscatoria de PEMEX
- Nuevos factores: disminución de reservas, crisis de infraestructura, crisis ambiental, modificación de prioridades del entorno externo, cambios tecnológicos, cuestionamiento sobre viabilidad y resistencia a decisiones anómalas no legítimas
- La “trampa de la prospectiva” petrolera versus el interés nacional



ESTRATEGIA ENERGÉTICA PARA EL DESARROLLO

- Seguridad energética
 - Suministro, criterios económicos y sociales
 - Uso del patrimonio natural
- Eficiencia energética nacional (intrasectorial)
- Integración industrial (bienes de capital, energía e insumos para la industria,
- Articulación nacional con la investigación científica y tecnológica y de recursos humanos
- Evaluación de externalidades ambientales (global, regional y local)



CONSIDERACIONES ESTRATÉGICAS

- Contribución fiscal equitativa
- Replanteamiento estratégico nacional de las fuentes renovables en la visión de energía para el desarrollo
- Conciliación de la seguridad energética nacional con el interés regional y la globalización
- Readecuación hacendaria y viabilidad productiva de PEMEX
- Capacitación y educación, cuello de botella mundial



- Carencia de una estrategia nacional energética consensuada; divergencia en criterios en seguridad nacional energética y en contenido de la sustentabilidad; ausencia de articulación energética a lo social
- Esencia constitucional: la Nación propietaria de los hidrocarburos; exclusividad de PEMEX en la industria petrolera y de CFE en el servicio público de electricidad (particulares en excepciones)
- Política energética fragmentada en estancos: el Estado en hidrocarburos y electricidad; particulares en áreas privatizadas; inversión privada en fuentes renovables no convencionales; y autoconsumo marginado



- Los dos organismos descentralizados sujetos a restricciones ajenas a su objeto social en materia de planeación, operación, uso del patrimonio, financiamiento y administración
- Resultado: extravío institucional, improvisación, propuestas políticas divergentes e inmovilización
- La planeación requisito esencial para el reacomodo institucional



- Referentes de evaluación: hacia donde la energía (objetivos sociales y económicos para el desarrollo, ejercer el dominio efectivo del patrimonio nacional, reestructurar la hacienda pública, integrar la industria nacional)
- Reestructuración administrativa para darle viabilidad a los organismos descentralizados, fluidez a las decisiones patrimoniales y claridad y certidumbre a la participación de la empresa privada en los negocios de energía
- Recomposición del debate público para el sustento de la política energética



CONCURRENCIA UNAM, ENERGÍA Y SOCIEDAD

- Peso específico de decisiones críticas en el corto y mediano plazo
- Debate nacional abierto e inconcluso
- Requisito de perspectiva nacional de largo plazo y multidimensional
- Riqueza multidisciplinaria de la UNAM
- Propuesta de un foro universitario de conocimiento e intercambio