

Programa País de Eficiencia Energética



¡CON LA ENERGÍA DE TODOS!



Diálogo Regional de Política

BID

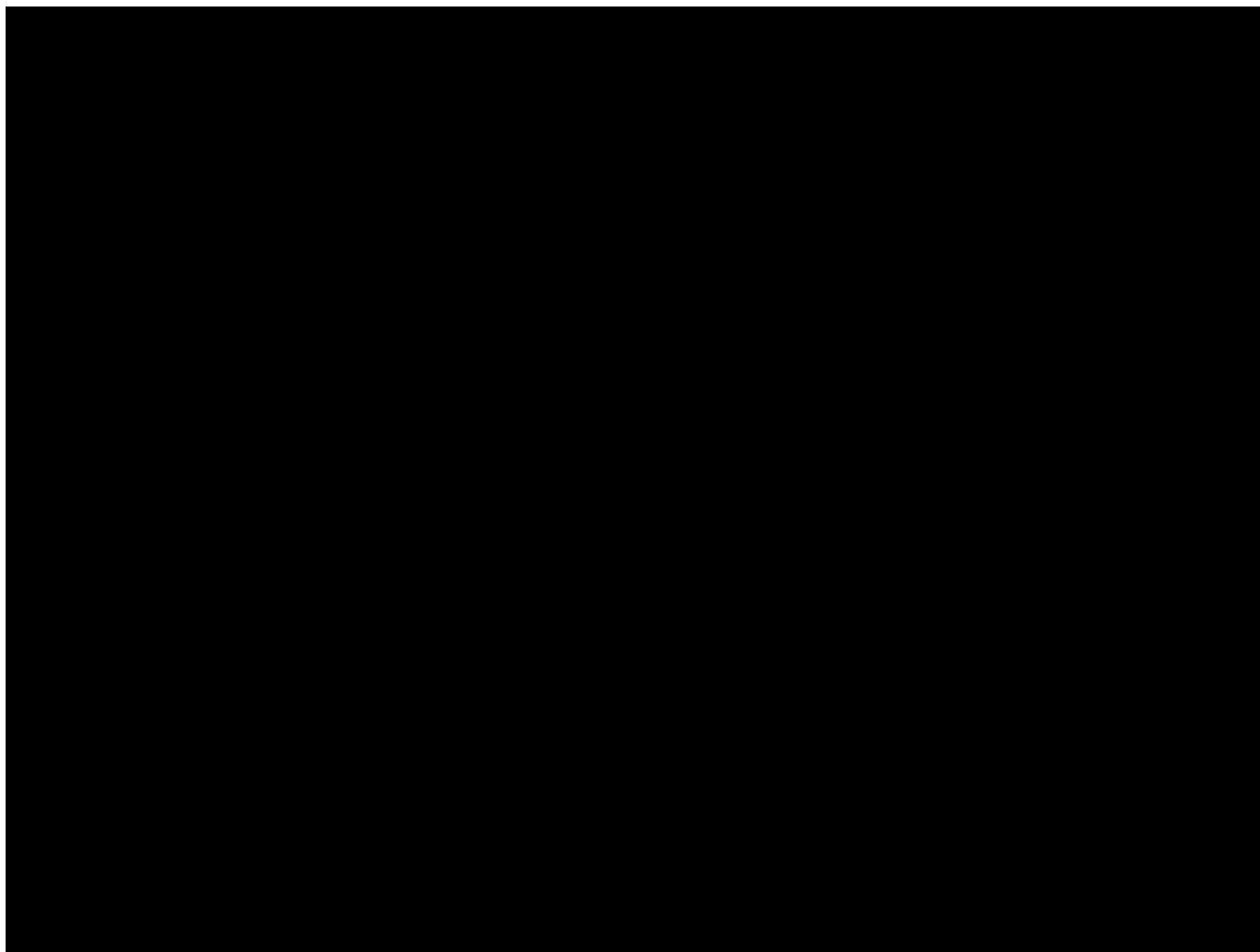
Noviembre 2006

Nicola Borregaard

- 
- No es sencillo, no es evidente, no hay **un solo** proyecto que lograría la magia, pero al final, para aprox. el 10% de nuestra matriz energética, es la solución más limpia, más económica y más segura



Recordemos el contexto



I. Presentación del Programa: Los Objetivos

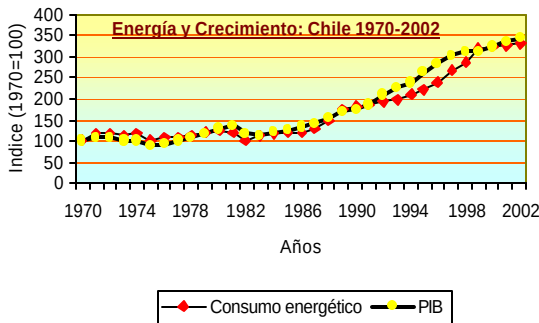
Los objetivos específicos del Programa son:

- Crear una cultura de eficiencia energética en el país
- Crear una institucionalidad público-privada en materias de Eficiencia Energética (EE).
- Proporcionar un marco legal e implementar instrumentos de fomento y de educación
- Lograr el desacoplamiento entre el crecimiento del PIB y el consumo energético

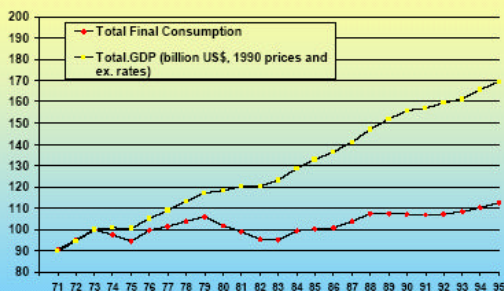
Aprovechar al máximo el potencial general estimado: 1,5% de reducción anual en tasa de crecimiento de consumo

El Programa se basa en la convicción de:

- que es un tema de largo plazo
- que se trata de un problema sistémico que requiere intervención simultánea a distintos niveles (cultural, tecnológico, gestión), en distintos sectores y con una multiplicidad de actores
- que estamos atrasados comparado con otros países



Energía y Crecimiento: Países de la OECD (1971 - 95)



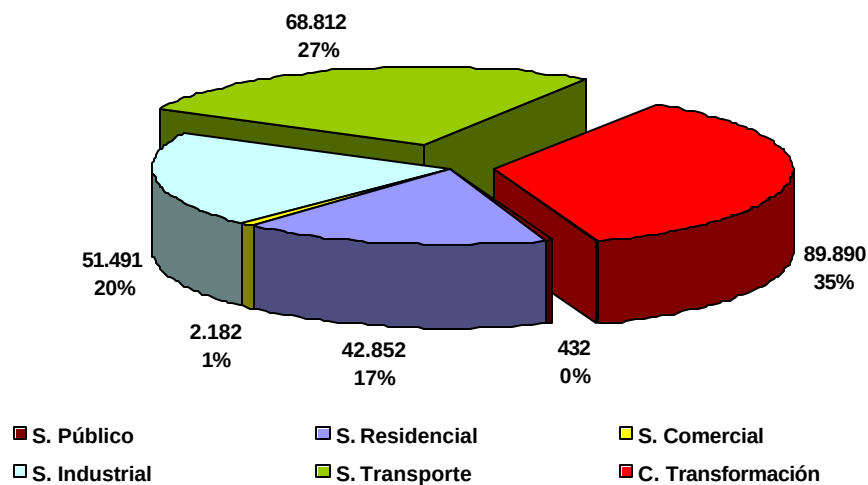
Fuente: Cifras proporcionadas vía internet por International Energy Agency, Energy Statistics Division, París, enero 1998. (Nota: se ha excluido a México.)



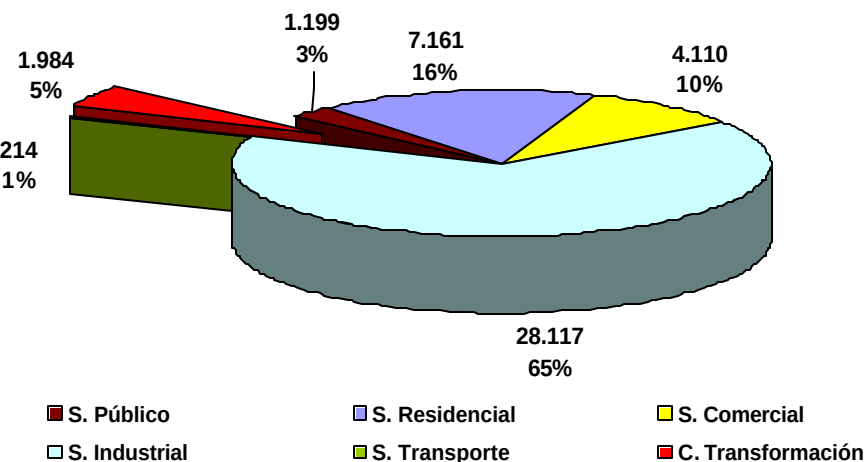
I. Presentación del Programa: Organigrama



Consumo Total de Combustibles por Sectores (Tcal)



Consumo Total de Electricidad por Sectores (GWh)





I. Presentación del Programa: Comité Operativo

Sector Público

- Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción (Director Ejecutivo)
- Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Ministerio de Obras Públicas.
- Ministerio de Vivienda y Urbanismo.
- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Minería.
- Ministerio de Defensa Nacional.
- Ministerio de Agricultura.
- Comisión Nacional de Energía.
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles.
- Subsecretaría de Transportes y Telecomunicaciones.
- Subsecretaría de Desarrollo Regional.
- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica.
- Comisión Nacional del Medio Ambiente.
- Corporación de Fomento de la Producción.
- Dirección de Presupuestos.
- Servicio Nacional del Consumidor.
- Consejo Nacional de Producción Limpia
- Asociación Chilena de Municipalidades.

Sector Privado

- Cámara Chilena de la Construcción.
- Confederación de la Producción y el Comercio.
- Sociedad de Fomento Fabril.
- Programa Chile Sustentable.
- International Copper Association.
- Cámara Chileno-Alemana de Comercio

Invitados

- Instituto Nacional de Normalización
- Programa Naciones Unidas de Desarrollo
- Cooperación Técnica Alemana, GTZc

II. La Tabla de Actividades 2006

Actividades Estratégicas y Presupuesto Público Programa País Eficiencia Energética 2006						
	Global	Artefactos Domésticos	Industria – Minería - Comercio	Transporte y Desarrollo Territorial	Vivienda y Construcción	Sector Público
General	Ley de EE (5) Red de actores (26,5) Sitio web (5) Programa Regional - (10)					
Cono- cimiento Básico		Evaluación comparativa de artefactos domésticos (Fundación Chile - CORFO)	Encuesta industrial (10) MINECON Estudio PYME (CNE) Benchmarking por sector – minería (15) MINERIA	EE en el sistema de transporte interurbano de carga,(10) SUBTRANS		
Reconversi- ón del Parque Existente			Desarrollo del mercado de servicios energéticos (10) MINECON Incorporación de EE en la Gestión Pyme MINECON Preinversión EE (CORFO)	EE en transporte privado, de empresas, sector público y FFAA. (20) SUBTRANS	Programa de inversión pública para reconversión del parque construido (23) MINVU	Programa Nacional de Alumbrado Público (PPEE, PNUD, SEC, SUBDERE, ACHM, CNE) (18)
Certificaci- ón y Adquisición de Equipa- miento Nuevo		Certificación de EE en artefactos domésticos – refrigeradores y ampolletas. (40) SEC	Identificación de equipos de uso generalizado para normalizar INN - CORFO	Certificación de EE para vehículos motorizados (25) SUBTRANS Renovación de flotas vehiculares del sector público (10) SUBTRANS	Certificación de EE en la vivienda (55) MINVU	Incorporación de criterios de EE en obras públicas y su mantenimiento (13) MOP Instructivo de gestión presupuestaria para ahorro (7) MOP
Innovación Tecnológica	Programa tecnológico CORFO MINECON Mercado de Bonos de Carbono CORFO		Recambio de motores para uso industrial (20) MINERIA	Generación y aplicación de modelos de gestión de la EE en el transporte de pasajeros (15) SUBTRANS	Programa de innovación y desarrollo en diseños arquitectónicos, sistemas constructivos (12) MINVU	
Cultura de Eficiencia Energética	Estrategia comunicacional y campañas (50) MINECON EE a nivel escolar (14) CONAMA MECESUP (20) MINEDUC	Difusión de información sobre desempeño energético de artefactos domésticos (12) SERNAC Cuentas de consumos energéticos (3) SERNAC	Compromisos voluntarios de rebaja en el consumo energético en la empresa (5) MINECON			EE en compras públicas (10) CHILECOMPRA



III. Primeros “Caballos de batalla”

- Transversales
 - Proyectos demostrativos
- Industria-Minería
 - Cofinanciamiento de auditorías y planes de inversión sector industrial
 - Iniciativa Minera para Energía Limpia
 - Acuerdos de Producción Limpia con EE
- Artefactos Domésticos
 - Etiquetado de eficiencia energética en artefactos domésticos
- Sector público
 - Gestión en edificios públicos
 - Compras públicas
 - Alumbrado público
- Construcción sustentable
 - Reglamento térmico
 - Concurso vivienda social rural
 - Programa Tecnológico, Misiones tecnológicas



IV. Capital actual del PPEE

- Política / institucionalidad
 - Decreto (Comité Operativo y Consejo Consultivo)
 - Instrumentos (fomento, educación y regulación)
 - Mayor Presupuesto público (US\$ 1millón en 2006, US\$ 3 millones en 2007, además de la inversión pública)
 - Apoyo político de Ministros claves e interés del Congreso
- Carácter público-privado
 - Compromiso real de muchos actores
 - Participación permanente en el Comité Operativo
- Inicio de actividades estructurales
- Posicionamiento del tema de EE en el discurso público



V. Comunicaciones

- Se hizo tema la Eficiencia Energética... -



Programa País de Eficiencia Energética



VI. Desafíos / Riesgos potenciales

- Proporcionar un marco lógico, estratégico y de evaluación de largo plazo; asegurar resultados e impactos y con esto mantener el apoyo político; construir capacidad a nivel nacional
- Necesidad de cuantificar
 - Contar con líneas base
 - Análisis costo-beneficio
- Necesidad de fortalecimiento institucional/comunicacional
 - Constituirse como referente público, a través de
 - » Campañas específicas y transversales
 - » Comunicación de resultados
- Necesidad de impactos en el corto plazo (para mantener e incrementar apoyo político y fomentar apoyo ciudadano)
 - enfoque en mercado de artefactos
 - » Estándares mínimos de EE
 - » Incentivos para reconversión de mercado



VI. Desafíos / Riesgos potenciales

- Necesidad de generar capacidad técnica

	stock	flujo
técnicos	Cursos, talleres modulares y continuos	Incorporación de la EE en mallas curriculares de las carreras
profesionales	Cursos, seminarios modulares y continuos	



VII. Cooperación / Contacto a nivel regional

- Actividades CEPAL (GTZ)
- Renewable Energy and Energy Efficiency Program (REEEP) y su componente regional (Foro Latinoamericano de Políticas sobre Energía Sostenible)
- Intento proyecto GEF etiquetado (Mercosur)
- PNUMA (DTIE) - proyecto industrial (¿?)
- Contactos con Argentina, Brasil, México

Programa País de Eficiencia Energética



¡CON LA ENERGÍA DE TODOS!