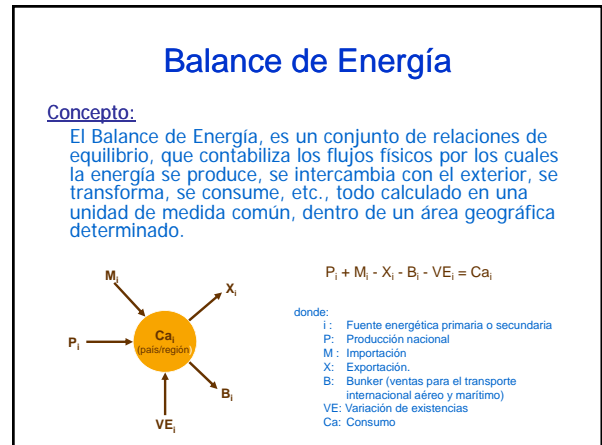




1. Los Balances Energéticos

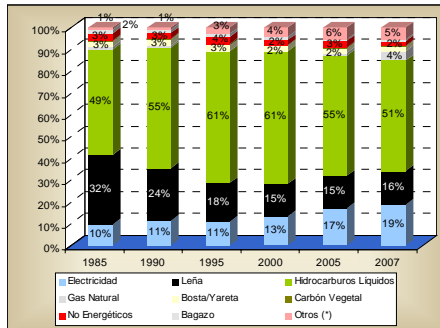
- ## Balance de Energía - OLADE
- Antecedentes.
- Balances Energéticos de Desarrollo en Europa los años 50.
 - La Comunidad Europea adopta como herramienta Estadística Energética.
 - Se amplía a los países de la OCDE.
 - Resurge en la "crisis" de 1973 en los AIE, PVD (OLADE), BM, ONU.
 - En el Perú se dispone de Balances Energéticos a partir del año 70.



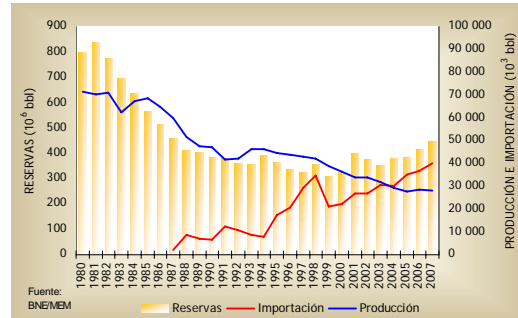
- ## Balance Nacional de Energía
- Estructura General:
Está compuesta de cuatro partes:
- Energía Primaria
 - Transformación.
 - Energía Secundaria.
 - Consumo Final Total de Energía.

- ## Utilidad de los Balances
- Conocer la estructura del sistema energético.
 - Evolución de la estructura del sector energético.
 - Permite realizar el diagnóstico energético del sistema en estudio.
 - En estudios prospectivos, permite orientar el proceso en forma integral y analizar la coherencia
 - Permite elaborar los inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero del sector energía.

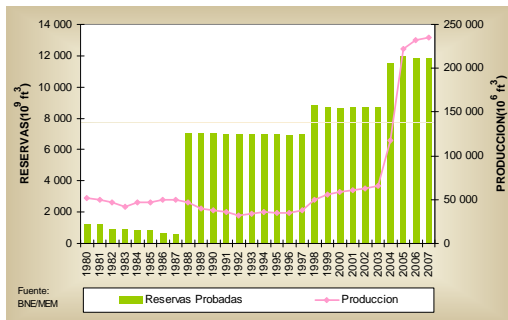
Evolución del Balance de Energía Demanda por Fuente de Energía



Evolución del Balance de Energía Petróleo Crudo



Evolución del Balance de Energía Gas Natural



3. Plan Referencial de Energía

Acciones del MEM, hacia un Nuevo Balance de Energía Sostenible

Elaboración del Plan Referencial de Energía 2009-2021

- Reestructuración de la Comisión :
 - Documentos a Integrar:
 - Plan Referencial de Hidrocarburos.
 - Plan Referencial de Electricidad.
 - Estudio para Elaborar la Estrategia Energética.
 - Prospectiva del Sector Energético al 2018.
 - Plan de Operaciones del SINAC 2009.
 - Plan de Operaciones del SINAC 2009-2011.
 - Plan de Electrificación Rural.
 - Plan Referencial de Eficiencia Energética.

Programa de Política Ambiental Objetivos

- Fortalecer el marco legal e institucional para la administración del medio ambiente.
- Fortalecer el marco institucional y legal de conservación de la biodiversidad y de manejo de áreas naturales protegidas.
- Fortalecer el marco de estándares de Calidad Ambiental, y niveles de emisión y monitoreo ambiental.
- Mejorar la Calidad de los combustibles y el desempeño de vehículos.

Programa para el Desarrollo de una Nueva Matriz Energética Sostenible Objetivos

Apoyo a la Sostenibilidad Técnica y Económica

- Apoyar técnicamente en el diseño e implementación de la Nueva Matriz Energética Sostenible
- Valorar la correlación entre fuentes de energía primaria en cuanto a la dotación de recursos y los costos de transformación y transporte a los centros de consumo.
- Desarrollar prácticas de planificación energética integrada de carácter permanente.

Programa para el Desarrollo de una Nueva Matriz Energética Sostenible Objetivos

- Identificar e implementar acciones para el desarrollo de las fuentes de energía primaria, incluyendo su transformación y el transporte de los energéticos hasta los centros de consumo.
- Desarrollar el potencial de energías renovables, biocombustibles y conversión hacia el uso de recursos energéticos en los cuales el país tiene ventajas comparativas.
- Desarrollar un programa de promoción de atracción en Energías Renovable y Bioenergía.
- Profundizar medidas de eficiencia energética con impacto en la matriz energética.

Programa para el Desarrollo de una Nueva Matriz Energética Sostenible Objetivos

Apoyo a la Sostenibilidad Ambiental y Social

- Perfeccionar el rol de regulación y control particularmente en el ámbito ambiental y elaborar complementos o ajustes a la normativa ambiental del sector necesarios para impulsar la NUMES.
- Establecer instrumentos de gestión ambiental para reducir los efectos de contaminación ambiental proveniente del sector energético.
- Desarrollar el potencial de Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) o mecanismos similares, como instrumento para fomentar reducción de gases de efecto invernadero y analizar los efectos de los cambios climáticos sobre el sector energético peruano.

Programa para el Desarrollo de una Nueva Matriz Energética Sostenible Objetivos

Apoyo a la Sostenibilidad Ambiental y Social

- Analizar los potenciales y retos socio ambientales del desarrollo de la NUMES.
- Apoyar acciones para el desarrollo sostenible en el sector, mediante la implementación de mecanismos de responsabilidad social, participación inclusiva, calidad en el manejo social; además de promover el desarrollo y fortalecimiento de la capacidad técnica e institucional nacional, regional y local para acceder a los recursos provenientes de la explotación de energéticos

Estrategia Energética del MEM

- Objetivo:
 - Diseño de una estrategia de desarrollo sostenible de la base de recursos de energía de Perú, que esté orientada a maximizar el beneficio del uso de las fuentes de energía primaria en el tiempo.
- Componentes:
 1. Matriz energética como instrumento de planificación.
 2. Alternativas de suministro de gas a mercados fuera de Lima.
 3. Proceso de estudio y consulta sobre las oportunidades y efectos ambientales y sociales.

Plan Estratégico de Energía Sostenible y Bioenergía del MEM

- Objetivo:
 - Diseñar e implementar el Plan Estratégico de Energía Sostenible y Bioenergía (PEESB) del Perú, el cual estará enmarcado dentro de los lineamientos de la política energética del Ministerio de Energía y Minas ("MEM").
- Componentes:
 1. Elaboración del Plan Estratégico de Energía Sostenible y Bioenergía.
 2. Fortalecimiento institucional, diseño de mecanismos de promoción de las energías renovables y bioenergía, y diseminación de los resultados.
 3. Estudios del marco legal, regulatorio y tributario y propuestas para fomentar las energías renovables y bioenergía en el Perú.
 4. Análisis de la cadena productiva, identificación de zonas con potencial para la producción sostenible y el análisis de la demanda de biocombustibles en el Perú.

4. Visión Energía Sostenible

Visión Energía Sostenible

- "Contar con un sistema energético sostenible, confiable y económico, que utilice eficientemente los recursos nacionales y abastezca adecuadamente las demandas sectoriales, de modo tal que permita aprovechar las potencialidades de desarrollo del país".