



Agencia de Cooperación Internacional del Japón

Oficina de Colombia



Cooperación de **JICA** en Eficiencia y Conservación de la Energía

Seminario

***“Mecanismos e Instrumentos Financieros
para Proyectos de Eficiencia Energética en
Colombia”***

Mayo 12 de 2011, Bogotá D.C., Colombia



Nueva JICA

Inaugurada oficialmente

1 de octubre de 2008

A través de la integración entre



Agencia de Cooperación Internacional del Japón
(JICA)

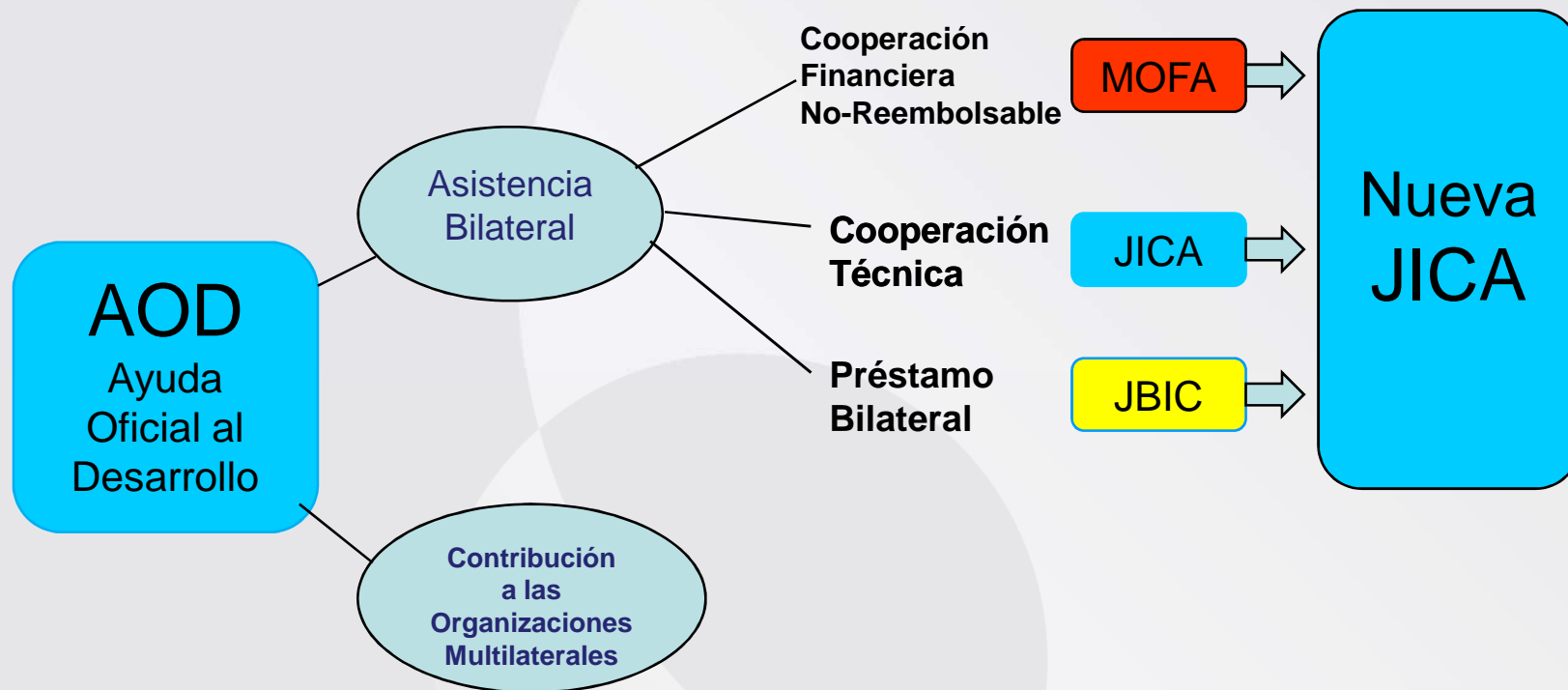
y

Sección encargada de la cooperación económica con el extranjero del

Japan Bank for International Cooperation
(JBIC)



La AOD de Japón y la Nueva JICA



- ◆ Agosto de 1974 Creación de JICA como Agencia
- ◆ Octubre de 2003 Reforma como Institución Administrativa Independiente
- ◆ Octubre de 2008 Surgimiento de la Nueva JICA



Presupuesto

Año Fiscal 2008

Organización	Volumen de operaciones	Número de personal
Banco Mundial	US\$19,634 millones	8,600
Banco Asiático de Desarrollo	US\$6,851 millones	2,443
Agencia Estadounidense para el Desarrollo Internacional (USAID)	US\$3,976 millones	2,227
Nueva JICA	US\$10,280 millones	1,664

JICA:

- Como organización de cooperación, la segunda más grande después del Banco Mundial
- Como agencia bilateral, la más grande de todas



Asistencia Bilateral

Cooperación Técnica de JICA

Proyecto de Cooperación Técnica

Cursos de Capacitación
(Aceptación de Becarios)

Envío de Expertos

Estudio para el Desarrollo
(Planes maestros, pre-factibilidad, estudios técnicos)

Estudios para la Preparación de Cooperaciones

JOCV
Despacho de Voluntarios

Auxilio de Emergencia para Desastres

Donación de Equipos

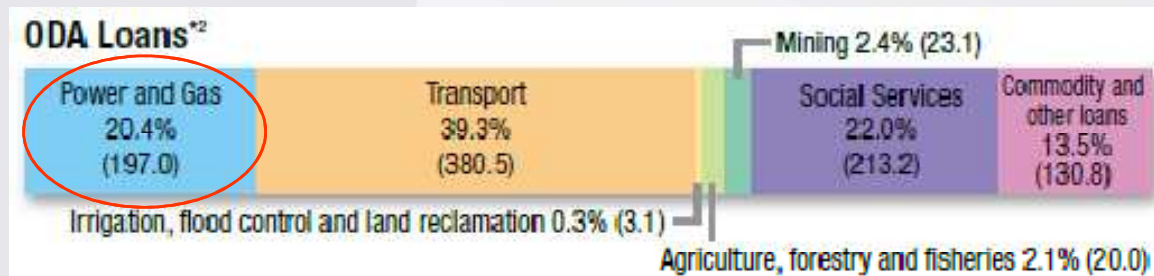
Programa de Seguimiento



Asistencia Bilateral

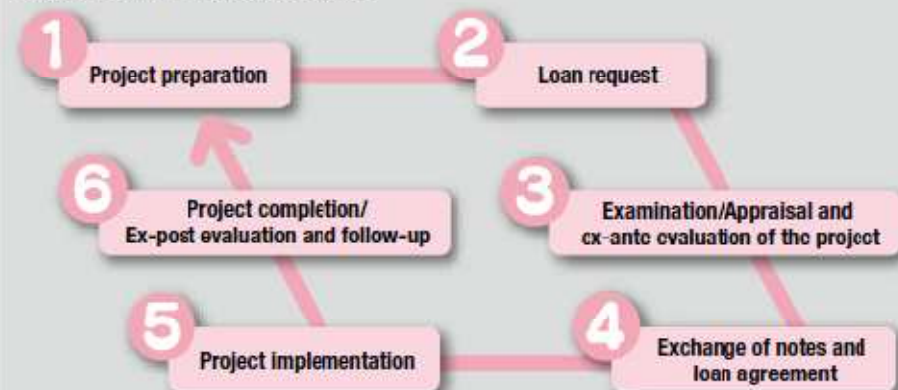
Cooperación Financiera de JICA (Préstamo AOD en Yenes)

Préstamos de bajo interés, fondos concesionales de largo plazo para financiar el crecimiento e iniciativas de desarrollo



Fuente: JICA Annual Report 2010

ODA Loan Project Cycle



Retos de la Nueva JICA





Estrategia de Cooperación de JICA en Colombia

Área Prioritaria	Tema de Desarrollo	Programa de Cooperación
Construcción de la Paz	Enfrentar los problemas socioeconómicos causados por la violencia generada por el conflicto	JICA Programme “Programa de apoyo a las víctimas del conflicto, convivencia y reconciliación”
	Mitigar las causas estructurales del conflicto	-
Crecimiento Económico Sostenible	Mejoramiento de capacidades e infraestructura para promocionar la competitividad internacional	-
Medio Ambiente y Prevención de Desastres	Fortalecimiento de capacidades para construir una sociedad ambientalmente armonizada	-



¿Por qué JICA coopera en el sector de Ahorro Energético?

① Es compromiso de Japón

→ **Política Internacional de Cambio Climático**

→ **Objetivos de Desarrollo del Milenio**

Hacer reflejar en las políticas y estrategias de todos los países los principios del desarrollo sostenible y contener la pérdida de recursos ambientales para lograr su recuperación

→ **Iniciativa Hatoyama**

Reducir la emisión de gases de efecto invernadero por 25% (con relación a 1990) hasta el año 2020

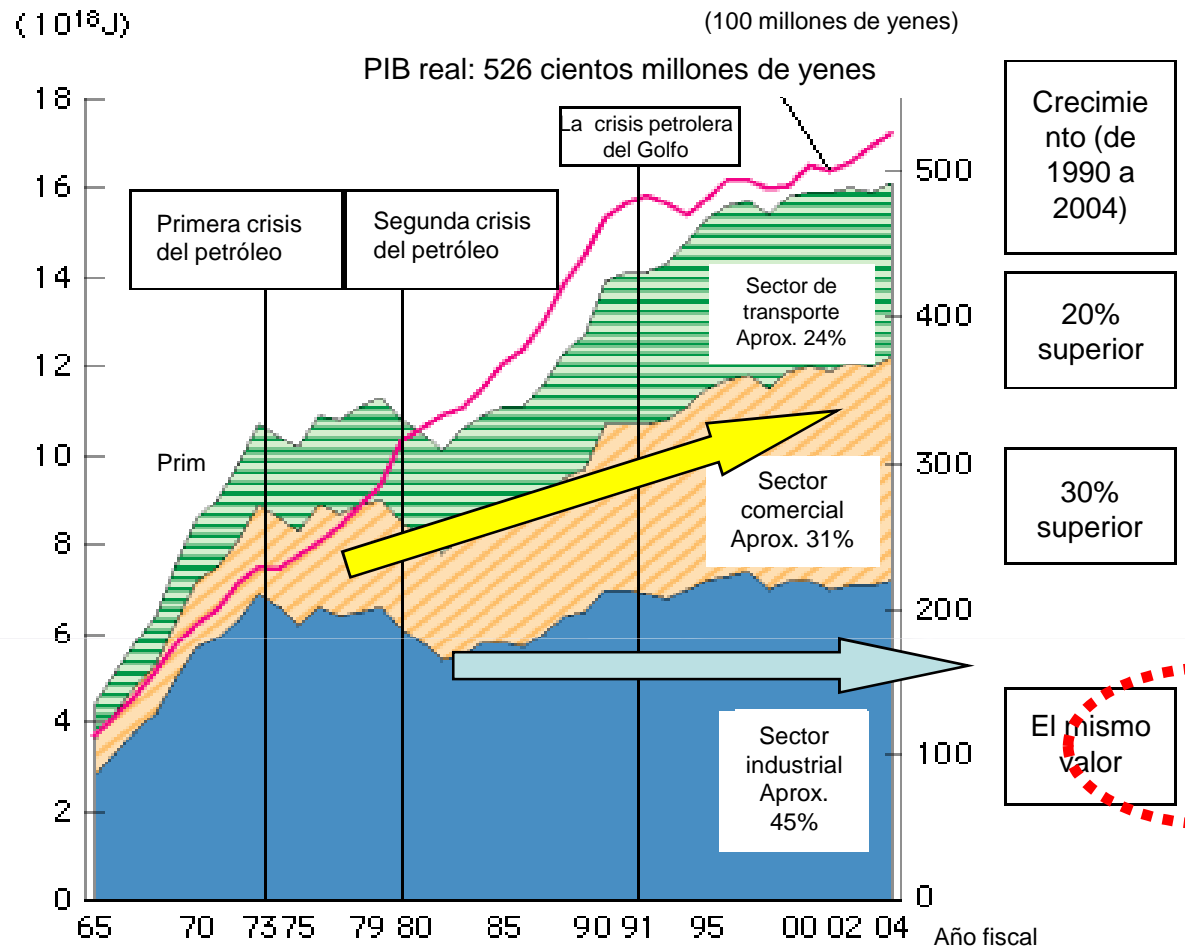
Apoyar las iniciativas de los países en vías de desarrollo



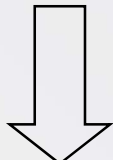
¿Por qué JICA coopera en el sector de Ahorro Energético?

② ¡Se aprovechan las experiencias de Japón !

→ Refrenando el consumo de energía después de la crisis del petróleo y aplicando diversos métodos efectivos (campana educativa sobre el ahorro de energía, sistema de gestión de energía, sistema de etiquetado, método top runner, etc.), se logró el desarrollo económico



Después de la crisis del petróleo, las industrias desarrollaron sin aumentar la demanda de energía



¡Efecto de ahorro energético del sector industrial!

Japan International Cooperation Agency

Fuente: "Estadística general de energía" de la Agencia de Recursos Naturales y Energía, "Anuario de Cuentas Nacionales Anuales", Oficina del Gabinete

Notas:

1. J = es uno de los índices que indica el volumen de energía, $IMJ=0,0258 \times 10^{-3}$ equivalente al petróleo crudo k1
2. El método de cálculo de las "Cuentas Nacionales Anuales" fue modificado a partir 1990, con relación a los valores.
3. El PIB real para los años fiscales 1965 – 1979 se basa a la norma de 1990, para 1980 – 1993 las normas de 1995 y para 1994 – 2004 las normas de 2000.

(Ejemplo) Sistema de Etiquetado de Ahorro Energético del Japón



El consumidor puede conocer la función de ahorro energético a simple vista

Está claramente indicado el valor logrado

Se conoce la influencia en la economía familiar

Sistema de etiquetado introducido en Vietnam

Viejo



Indica sólo si es o no equipo de ahorro energético

Nuevo



Indica a los consumidores el ahorro energético en 5 grados



¿Por qué JICA coopera en el sector de Ahorro Energético?

(3) ¡Se benefician las empresas japonesas !

→ Equipos y productos de alta eficiencia energética





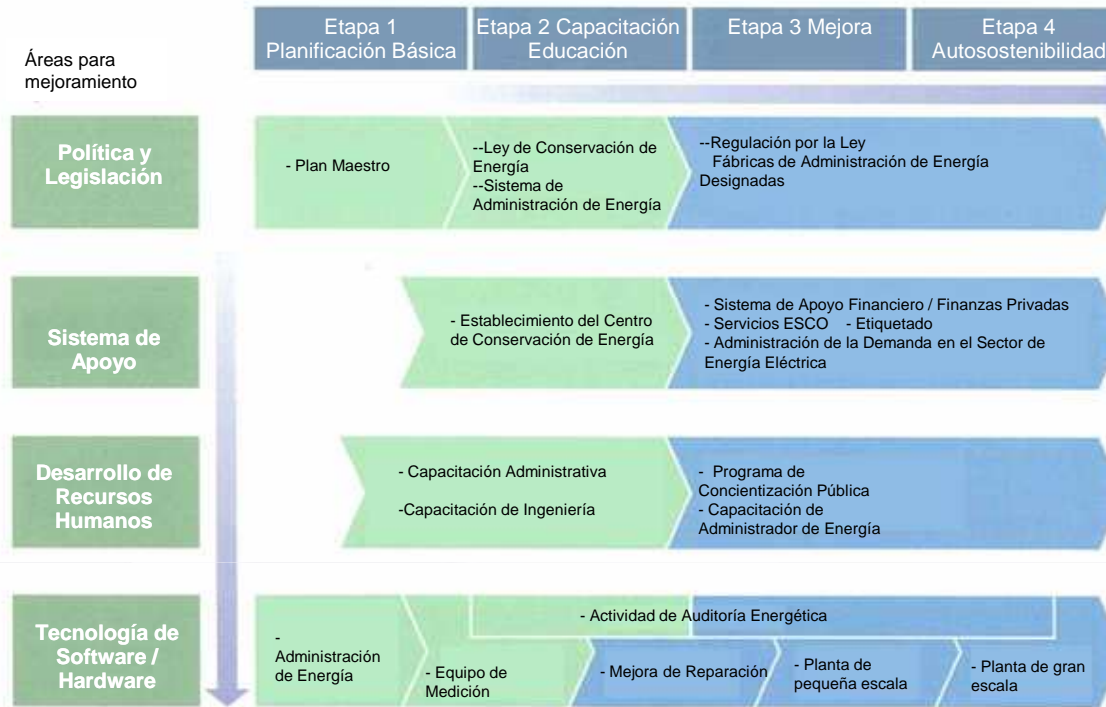
Contenido de la Cooperación del Sector “Ahorro Energético” de JICA

- (1) Proposición de la política y sistema de EE&C
- (2) Apoyo al proceso de establecimiento de políticas e implementación
- (3) Apoyo al desarrollo d capacidad para los oficiales gubernamentales e ingenieros
- (4) Establecimiento del mecanismo financiero



Necesidades de Asistencia

Etapa de Desarrollo de Conservación de Energía



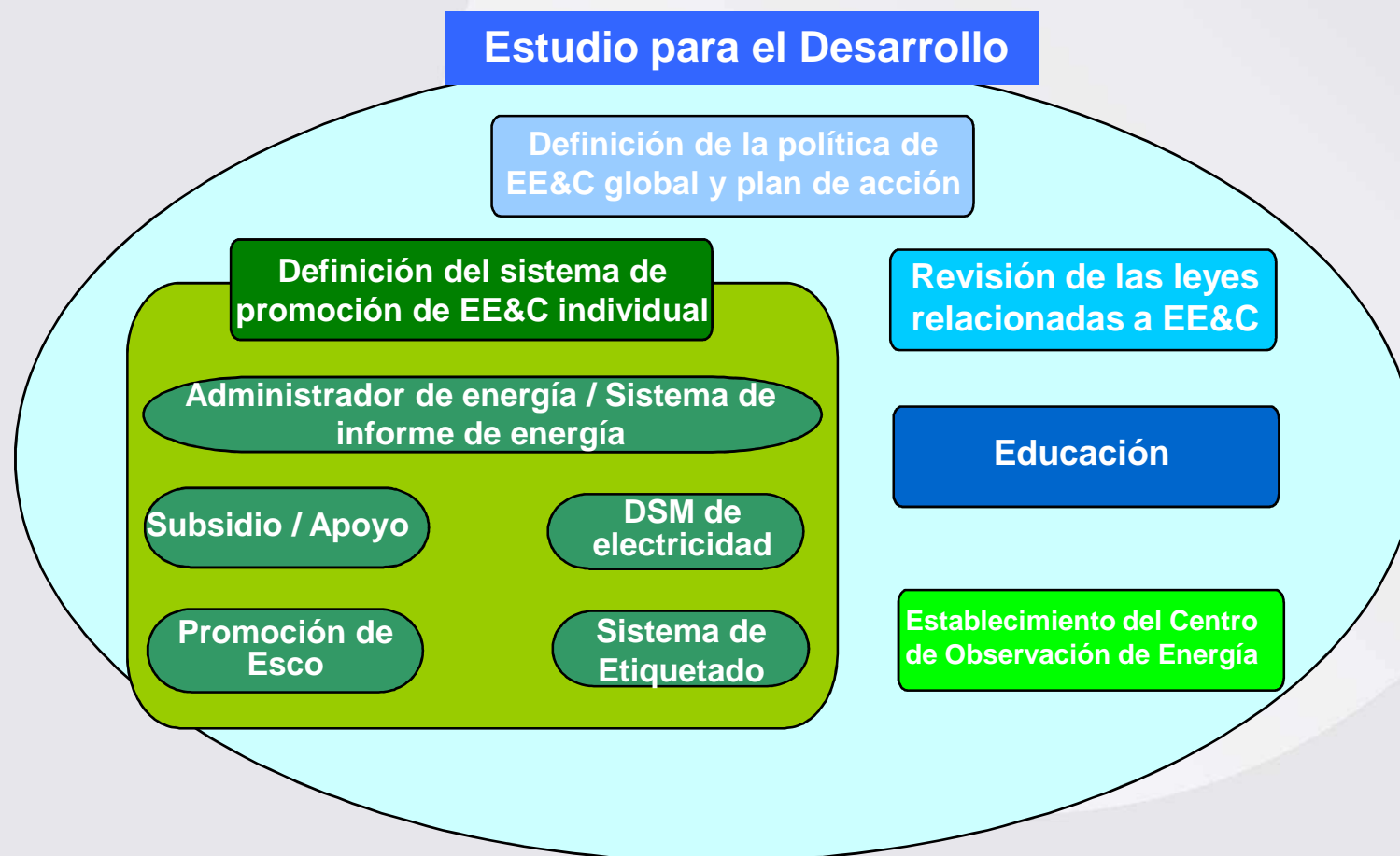
JICA está aportando asistencia adaptada a cada sector en cada fase



③

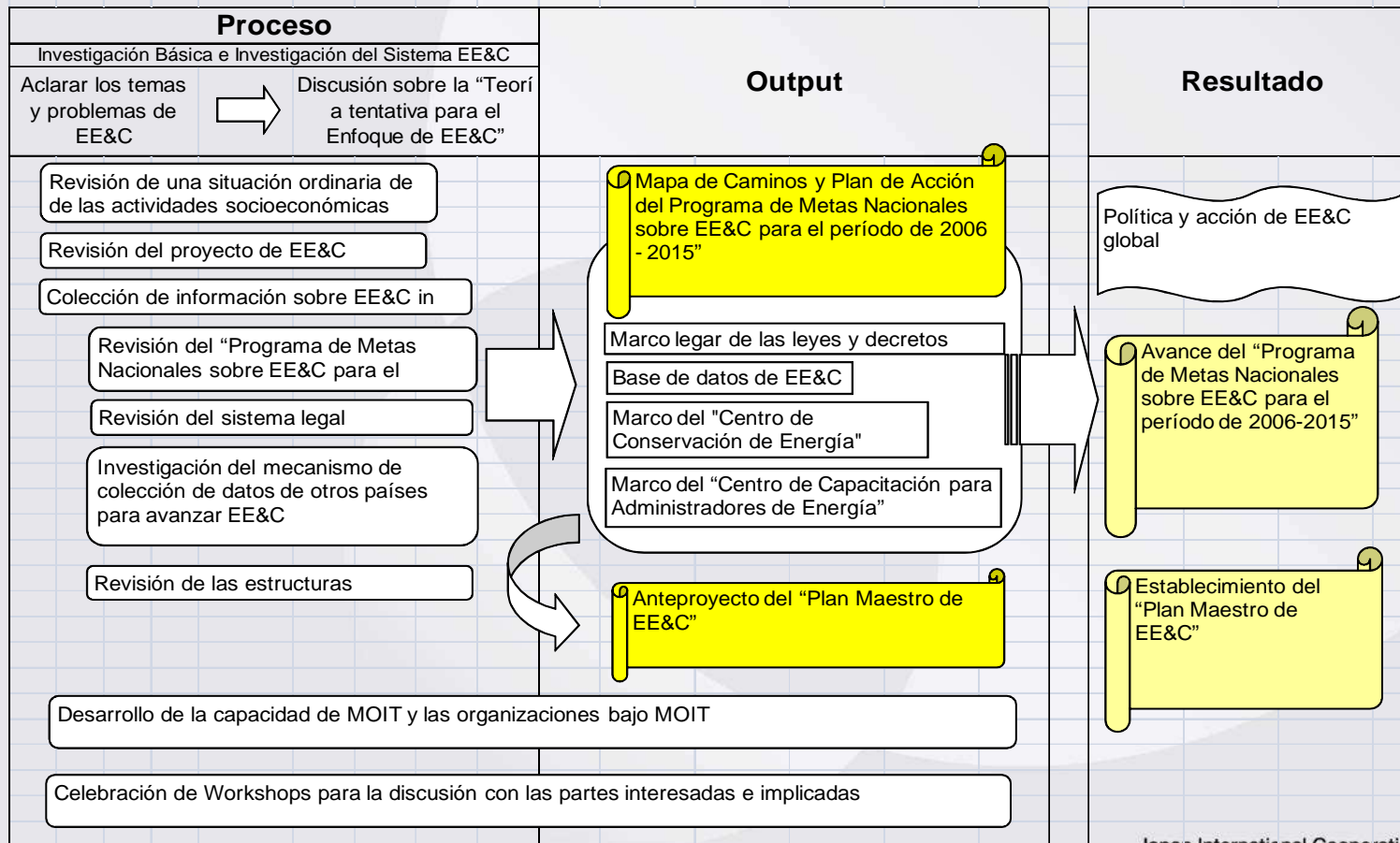
Préstamo en Yenes

Contenido de la Cooperación del Sector “Ahorro Energético” de JICA (1) Caso del Estudio para el Desarrollo



Estudio para el Desarrollo (1) - Vietnam -

Concepto de la Investigación Plan Maestro para la Conservación y Uso Efectivo en Vietnam





Estudio para el Desarrollo (2) - Arabia Saudita -

C/P: Ministerio de Agua y Energía

Período: 2007/2–2008/10

Objetivos: Elaboración del plan maestro de ahorro energético hasta 2030 y proposición de políticas

- Establecimiento de los objetivos de ahorro energético
- Proposición de las medidas de ahorro energética y del Plan de Acción
- Transferencia tecnológica relacionada al ahorro energético en el sector de energía eléctrica

Resultado:

- Establecimiento de los índices de ahorro energético nacional (mejora de 30% de la unidad básica de PIB de energía eléctrica, reducción del 50% con relación al crecimiento de la demanda máxima)
- Selección de las 13 medidas de alta prioridad orientadas a la consecución de los objetivos de ahorro energético nacional



Estudio para el Desarrollo (2) - Arabia Saudita -

TA#	Medidas de Alta Prioridad
1	Sistema de Administración de Energía
2	Etiquetas y Normas de Eficiencia Energética
3	Programa de Capacitación para Administradores de Energía
4	Servicio de Evaluación de Energía
5	Sistema de Publicación y Concesión de Premios
6	Campaña de EC
7	Sistema de Comprobación de Registros de Clientes
8	Educación de EC para Escuelas
9	Museo de EC
10	Promoción de Tecnología de Arquitectura (Sistema de Indicación del Rendimiento de Energía de los materiales de construcción)
11	Monitoreo y Encuesta de Conocimiento
12	Administración de Carga
13	Promoción de Esquema R&D

Registro de Cooperación en EE&C

No.	País	Nombre de proyecto	Período
①	Tailandia	Estudio del plan maestro para el proyecto de conservación de energía	1982-1984
②	China	Estudio del plan maestro sobre la conservación de energía industrial	1985-1986
③	Argentina	Estudio del plan maestro sobre la conservación de energía de las plantas	1987-1989
④	Hungría	Estudio del plan maestro sobre la conservación de energía	1991-1992
⑤	Bulgaria	Estudio del plan maestro sobre la conservación de energía	1992-1994
⑥	Irán	Estudio del plan maestro sobre el uso óptimo de energía	1995-1997
⑦	Turquía	Estudio del plan maestro sobre el uso racional de energía	1995-1997
⑧	Polonia	Estudio del el plan maestro sobre la conservación de energía	1997-1999
⑨	Malasia	Estudio del plan maestro sobre la conservación de energía	1998-1999
⑩	Arabia Saudita	Estudio del plan maestro sobre la conservación de energía en el sector de energía eléctrica	2007-2008
⑪	Indonesia	Estudio sobre la conservación de energía y mejora de eficiencia	2007-2009
⑫	Vietnam	Estudio del plan maestro sobre la conservación de energía y promoción de la eficiencia energética	2007-2009
⑬	Serbia	Estudio para la introducción de la administración de energía en los sectores de consumo de energía de Serbia	2009-2011
⑭	Indonesia	Estudio para Promoción del Programa de Administración de la Parte de Demanda	2010-2011
⑮	Irán	Estudio sobre la Construcción de Capacidad Institucional sobre la Administración de Energía en el Sector de Construcción y sus regulaciones	2010-2011


Contenido de la Cooperación del Sector “Ahorro Energético” de JICA (1) Caso del Proyecto de Cooperación Técnica





Proyecto de Cooperación Técnica - Tailandia -

Título	Proyecto del Centro de Capacitación Práctica para la Administración de Energía
Esquema	Proyecto de Cooperación Técnica
Período	2002-2005
Contraparte	Ministerio de Energía, Departamento de Desarrollo de Energía Alternativa y Eficiencia / División de Capacitación, Centro de Capacitación Práctica para la Administración de Energía (PEMTC)
Propósito	Educación PRE (Persona responsable de Energía) de alta calidad
Actividad	(1) Establecer el marco del sistema de examen del estado para PRE (2) Preparar materiales para cursos de capacitación (3) Desarrollo y preparación del curso de capacitación para instructores
Input (JICA)	(1) Envío de expertos japoneses (4 a largo plazo, 10 a corto plazo) (2) Aportación de equipos (Mini-planta para la capacitación práctica)
Output	Establecimiento de cursos de capacitación para PRE en PEMTEC

 **Proyecto de Cooperación Técnica - Tailandia -**



cy



Proyecto de Cooperación Técnica - Polonia –



Proyecto de Cooperación Técnica – Irán –



Registro de Cooperación en EE&C

No.	País	Nombre	Período
①	China	Centro de Capacitación para la Conservación de Energía en in Dalian	1992 -1997
②	Argentina	Proyecto de Conservación de Energía Industrial	1995 -2000
③	Bulgaria	Proyecto del Centro de Eficiencia Energética	1995 -2000
④	Turquía	Proyecto de Conservación de Energía	2000 -2005
⑤	Tailandia	Proyecto del Centro de Capacitación Práctica para la Administración de Energía	2002 -2005
⑥	China	Proyecto para la Mejora de la Tecnología de Protección del Medio Ambiente para la Combustión Metalúrgica	2002 -2007
⑦	Irán	Proyecto para la Promoción de Administración de Energía	2003 -2007
⑧	Polonia	Centro Técnico para la Conservación de Energía de Polonia y Japón r	2004 -2008
⑨	Sri Lanka	Proyecto de Conservación de Energía y Mejora de la Eficiencia Energética	2007- 2011

Contenido de la Cooperación del Sector “Ahorro Energético” de JICA (3) Caso de Créditos en Yenes

Créditos de Intermediarios Financieros (Créditos en Dos Fases)

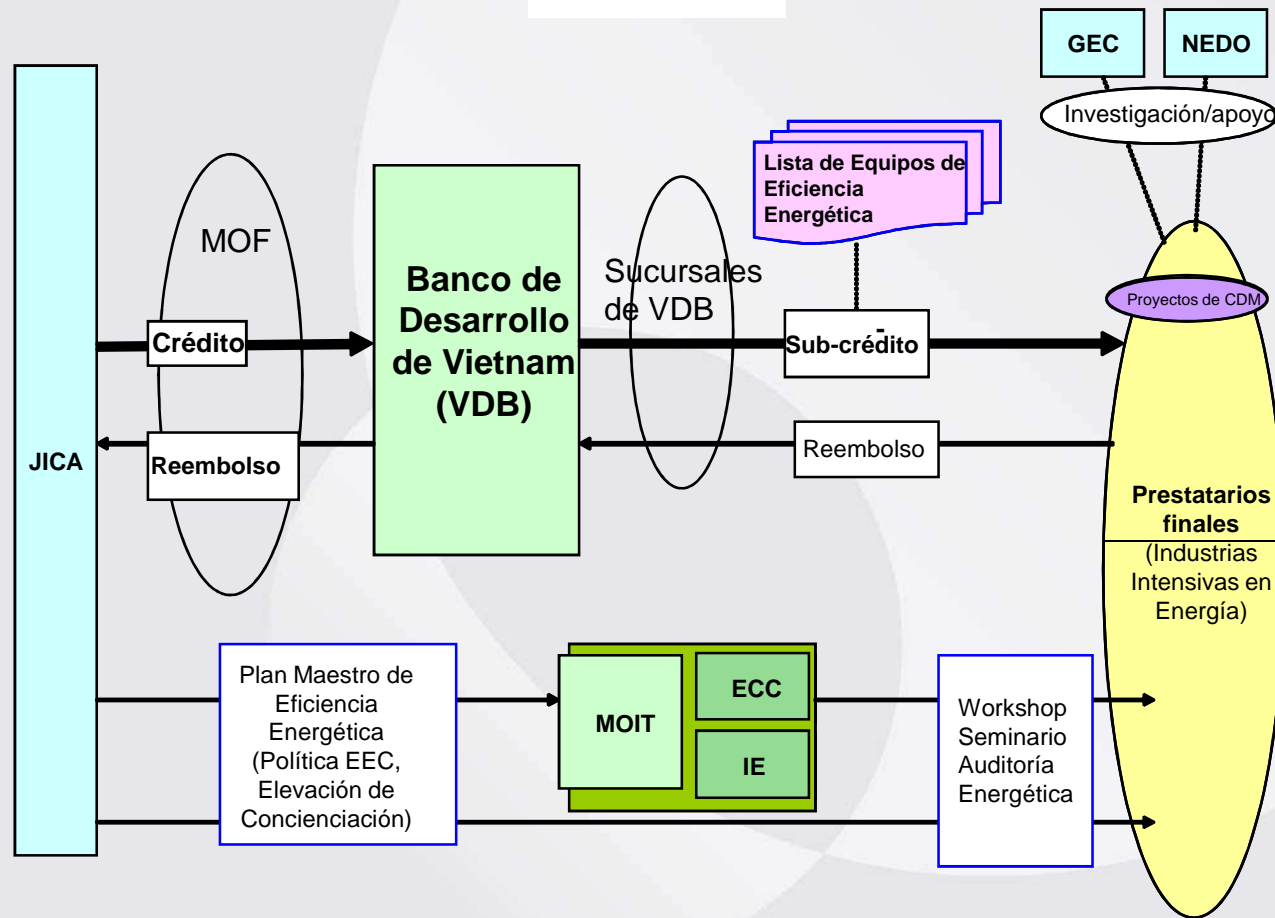
Los créditos de intermediarios financieros se implementan a través de las instituciones financieras del país recipiente basándose en el sistema financiero orientado a la política del respectivo país. Estos créditos proporcionan fondos necesarios para la implementación de las políticas designadas, tales como la promoción de Pymes en los sectores de manufactura / agrícola y otros especificados y la construcción de instalaciones para mejorar el estándar de vida de los pobres.

Créditos para Programas Sectoriales (SPL)

Este tipo de préstamos se usa para apoyar las políticas de desarrollo en los sectores prioritarios de los países en vías de desarrollo. Los fondos en moneda local (contraparte) se utilizan para las inversiones públicas destinadas a las mejoras específicas del sector.



Esquema de Bajo Interés para la Implementación de EE&C en Vietnam





Cooperación en Ciencia y Tecnología para Asuntos Globales (1)

La preocupación por asuntos globales (**medio ambiente, energía**, prevención de desastres naturales, enfermedades infecciosas) ha animado a la comunidad internacional a cooperar.

Japón a lanzado un programa novedoso con el objeto de promover la cooperación científica y tecnológica con países en desarrollo.



- ① Envío de Investigadores japoneses
- ② Asociación en Investigación en C&T para el Desarrollo Sostenible (SATREPS)



Cooperación en Ciencia y Tecnología para Asuntos Globales (2)

Áreas de investigación elegibles

- **Medio Ambiente y Energía**
- Recursos Biológicos
- **Prevención de Desastres Naturales**
- Control de Enfermedades Infecciosas

Instituciones elegibles: Universidades, centros e institutos de investigación, laboratorios, etc., que desarrollen actividades relacionadas con preocupaciones públicas



Agencia de Cooperación Internacional del Japón JICA Oficina en Colombia

Carrera 10 No. 97^a-13 Torre B Of. 701
Edificio Bogotá Trade Center
Bogotá D.C., Colombia

PBX: (57-1) 742-7719
Fax: (57-1) 742-7717
Bogotá, D.C., Colombia
Página Web: www.jica.go.jp/colombia/index.html
Correo electrónico: cb_oso_rep@jica.go.jp

