

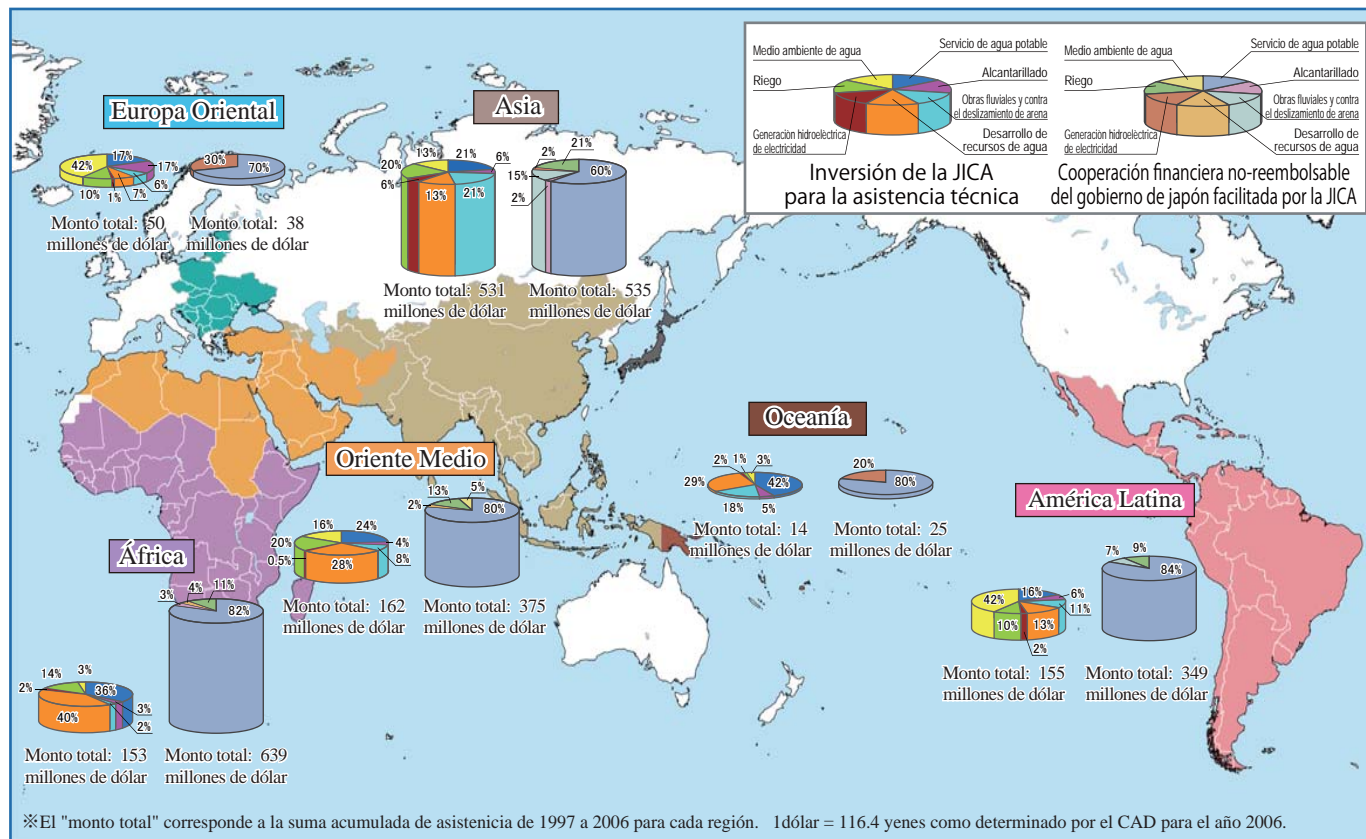
Resultados de la asistencia realizada por JICA en el sector agua

Resultados de asistencias

El monto total de la asistencia de JICA realizada en el sector del agua en los últimos 10 años alcanza a 1,064 millones de dólar aproximadamente. JICA ofrece apoyo en las áreas estrechamente vinculadas a la vida humana como el desarrollo de los recursos hídricos y el servicio de agua potable.

Casi la mitad del monto total corresponde a la región de Asia y en los últimos años, sin embargo está creciendo la asistencia a la región de Oriente Medio y África.

El monto total de la porción con que JICA se relaciona es 1,960 millones de dólares entre los proyectos de cooperación financiera no-reembolsable del gobierno de Japón.



Monto de los proyectos en el sector del agua (Año fiscal 1997 - 2006)

Esfuerzos para la consecución de los MDGs

JICA está haciendo esfuerzos positivamente para alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio (MDGs : Millennium Development Goals) en el sector del agua. Los MDGs consisten en 8 objetivos, 18 metas y 48 indicadores. El sector de recursos de agua se encuentra establecido dentro del séptimo objetivo "Garantizar la Sostenibilidad del Medio Ambiente".

Las metas concretas son las siguientes:

- 1) Reducir a la mitad el porcentaje de personas que carecen de acceso al agua potable para el año 2015.
- 2) Reducir a la mitad el porcentaje de personas que carecen de acceso a servicios básicos de saneamiento para el año 2015.

Páginas Web relacionadas:

Los MDGs <http://www.un.org/millenniumgoals/index.html>

Esfuerzos de JICA en torno los MDGs <http://www.jica.go.jp/infosite/mdgs/index.html>

Más pregunta jicage-water@jica.go.jp (English)

"JICA es un organismo ejecutor de la cooperación técnica de Japón."

Vivir con el agua

- Esfuerzos de JICA en el medio ambiente global : Sector Agua -

Actualmente en el mundo existen 1,100 millones de personas que carecen de abastecimiento del "agua segura" y 2,400 millones de personas no tienen acceso a instalaciones sanitarias adecuadas.

Asimismo, existen muchos problemas en torno al agua como son el deterioro de su calidad, las inundaciones, las sequías, etc., los cuales serán los temas de primera importancia hacia mediados del presente siglo, cuando se estima que la población mundial alcance a más de 9,000 millones de habitantes.

Dichos problemas están afectando de manera más crítica a las personas socialmente más vulnerables en los países en vías de desarrollo, como la clase pobre y los niños.

Teniendo establecido el desarrollo sostenible de los recursos de agua como uno de los objetivos más importantes, JICA contribuirá a solucionar la problemática mundial del agua que se está volviendo cada vez más compleja y grave, a través de diversos tipos de cooperación como la implementación integral de proyectos del agua, la cooperación para el desarrollo de la capacidad, el aprovechamiento de la experiencia de Japón en la materia, entre otras.



Enfoque de JICA: 4 objetivos de desarrollo

JICA tiene establecidos 4 objetivos de desarrollo para abordar positivamente los problemas del agua en el mundo

Objetivo de desarrollo 1: Promoción de manejo integral de los recursos de agua

El manejo integral de los recursos de agua significa abordar conjunta e integradamente los problemas de aprovechamiento del agua, regularización del curso fluvial y el ambiente de agua, así como tomar medidas desde un punto de vista administrativo e interdisciplinario. Actualmente los proyectos relacionados al agua se llevan a cabo por diversos sectores e instituciones, pero en muchos casos éstos se ejecutan por separado y de manera informal, por lo que no se toman suficientes medidas que consideren el conjunto del sistema hídrico. Por esta razón, se requiere fortalecer las organizaciones y sistemas jurídicos que permitan tratar el problema del agua desde un enfoque interinstitucional.

Jica promoverá el manejo integral de los recursos de agua para lograr un manejo eficiente de los mismos.

Caso de Siria: Transferencia de tecnología en el manejo de los recursos de agua

Debido al aumento drástico de la población y la demanda de agua, desde principios de 1990 Siria está sufriendo una grave escasez de agua. En 2000 se agotó la fuente de agua de la zona metropolitana de la ciudad de Damasco provocando así una situación de emergencia en la que durante 6 meses seguidos ocurría un corte de agua por más de 12 horas diarias. Además de la escasez de agua, la contaminación constante de la calidad del agua está causando graves enfermedades de origen hídrico. Sin embargo, debido a la falta de ordenamiento de información de los recursos de agua, no se podían tomar medidas eficaces.

Ante esta situación, a partir de 2002 JICA apoya el establecimiento del "Centro de Información de Recursos de Agua" que ofrece información necesaria para el manejo del agua, y al mismo tiempo realiza la transferencia de tecnología sobre la observación hidrológica, el sistema de información, así como su operación, mantenimiento y administración.



Entrenamiento sobre la técnica de operación del sistema de base de datos GIS

<http://www.scria-sy.org/english/index.htm> Proyecto de establecimiento del Centro de Información de Recursos de Agua en Siria, Oriente Medio
http://www.jica.go.jp/evaluation/efor/2002/syr_01.html Tabla de la evaluación preliminar del proyecto
<http://www.jica.go.jp/syria/english/index.html> Oficina de JICA en Siria

Objetivo de desarrollo 2:

Abastecimiento de agua de manera eficaz, segura y estable

Los habitantes de las zonas donde no se puede obtener el agua de manera segura y estable se ven obligados a utilizar el agua de pozos contaminados o aguas superficiales poco higiénicas. Razon por la cual padecen de epidemias de origen hídrico como el cólera y la disentería. El aseguramiento y el suministro estable del "agua segura" en las zonas de pobreza constituyen una tarea esencial relacionada directamente con la vida de los habitantes locales que requiere una solución urgente.

JICA, a través de los estudios de los recursos de agua, la elaboración de planes de desarrollo y suministro de agua, así como la promoción de la educación sobre la salud e higiene, desarrollará diversas actividades de cooperación enfocadas a las personas socialmente vulnerables y a los pobres.

Caso de Tanzania: Plan de abastecimiento de agua acorde a la sociedad local

En las Provincias de Coast y de Dar es Salaam, Tanzania, fue construido un acueducto de gran envergadura con base en un plan de abastecimiento de agua de 1979. Sin embargo, debido a los problemas socioeconómicos, no se llevaron suficientemente a cabo la operación, el mantenimiento y la administración de las instalaciones de abastecimiento de agua, y en consecuencia, el 63% de la población no pudo aprovechar el agua segura.

Como resultado de un estudio, se determinó que un pequeño sistema de suministro de agua con autonomía financiera era más apropiado a la comunidad que un gran sistema de abastecimiento de agua.

Por lo tanto, JICA ejecutó un proyecto de suministro de agua en las comunidades rurales y elaboró planes de abastecimiento de agua para cada pueblo.

Dicho plan propone el mantenimiento y administración de las instalaciones de abastecimiento de agua con la participación de los habitantes.



Análisis de la calidad del agua

http://www.jica.go.jp/evaluation/efor/2004/tan_01.html Tabla de evaluación preliminar del proyecto (Estudio de desarrollo)
<http://www.jica.go.jp/tanzania/> Oficina de JICA en Tanzania

Objetivo de desarrollo 3:

Mejoramiento de la regulación del curso fluvial para proteger la vida y bienes

El diferentes partes del mundo están en aumento las inundaciones y derrumbamiento de tierras provocados por alteraciones drásticas en el uso del suelo como consecuencia de la urbanización y tala de bosques. En las regiones costeras se están haciendo cada vez más patentes numerosos problemas tales como los tsunami y mareas altas a causa de los terremotos y la erosión costera causada por la interrupción del suministro de tierras.

Con el fin de proteger la vida y bienes de los desastres de agua, se venían tomando medidas de tipo "hardware" como la construcción de diques y presas, sin embargo si se toman en cuenta frecuentes desastres de agua que rebasan la capacidad de las instalaciones, así como la necesidad de la atención al medio ambiente, estas medidas que dependen solamente de las obras de infraestructura tienen cierta limitación. Por esta razón, se hacen necesarias medidas integrales de regulación de curso fluvial combinando las medidas convencionales de tipo "hardware" con las de tipo "software" como el sistema de alarma contra inundaciones y la elaboración de mapas de riesgo.

JICA espera fortalecer de manera eficaz las medidas de regulación de curso fluvial combinando las medidas de tipo "hardware" y de "software" como la construcción de instalaciones de regulación de curso fluvial, el fortalecimiento de organización y sistemas que respondan a los desastres, así como los esfuerzos para la prevención de éstos a nivel comunitario.

Caso de Lao: Medidas de regulación de curso fluvial con la técnica tradicional japonesa

El río Mekong que corre alrededor de la ciudad de Vientiane, Lao, presentaba pronunciadas erosiones en las orillas del río y muchas casas, vías y fábricas tenían el riesgo de ser arrasadas por la corriente. Sin embargo, por las limitaciones en el presupuesto del gobierno se tardaban en tomar las medidas contra la erosión de las orillas y se necesitaban medidas más económicas de protección de orillas del río. Por consiguiente, se propuso una técnica fluvial tradicional japonesa (Sodachisho). JICA construyó una instalación piloto de "Sodachisho" y ejecutó un proyecto de transferencia de la técnica fluvial tradicional japonesa. A través del proyecto, se pudo tomar medidas económicas contra la erosión de las orillas del río aprovechando materiales locales.

Además, "Sodachisho" presenta estructuras variadas, que servirán para crear un hábitat de seres vivos.



Trabajo de instalación de "Sodachisho"

<http://project.jica.go.jp/lao/0245124E0/english/index.html> Proyecto de Medidas contra la Erosión de las Orillas del Río Mekong
<http://www.jica.go.jp/lao/english/index.html> Oficina de JICA en Lao

Objetivo de desarrollo 4: Conservación del medio ambiente de agua

En muchos países en vías de desarrollo, el deterioro de la calidad del agua se ha vuelto un grave problema debido al incremento de aguas residuales domésticas e industriales causado por el desarrollo económico drástico y la concentración de población e industrias en zonas urbanas. Es una situación crítica que no solamente perjudica la salud de los habitantes, sino también que conduce a la contaminación del agua de lagos y lagunas y a la destrucción del ecosistema natural, por lo que necesita mejorar la calidad del agua e impulsar el uso adecuado de ésta, conforme a la circulación del agua en la cuenca entera.

JICA pretende lograr la conservación del medio ambiente de agua por medio del fortalecimiento del sistema jurídico y los sistemas de vigilancia ambiental como el monitoreo de la calidad del agua, el ofrecimiento de las tecnologías de tratamiento del agua a pequeña escala, la difusión de la tecnología de alcantarillado y saneamiento, así como la promoción de la educación ambiental.

Caso de Uruguay:

Fortalecimiento del sistema de administración de calidad del agua

La zona metropolitana del Departamento de Montevideo, Uruguay, se está enfrentando con problemas de la calidad del agua como la contaminación de fuentes de agua potable causada por aguas residuales domésticas, industriales y agrícolas como consecuencia de la concentración de población e industrias. Sin embargo, como no se toman suficientes medidas para el control de calidad del agua de manera conjunta en cada cuenca, el deterioro de la calidad del agua se está haciendo cada vez más grave.

Para la institución del país receptor que se encarga del control de la calidad del agua, JICA inició un proyecto para fortalecer la capacidad del control de la calidad del agua mediante la elaboración de un plan maestro integral, y asimismo da apoyo para que el gobierno del país receptor pueda mejorar por sí mismo la calidad del agua de los ríos y el ambiente sanitario de la población.



Campaña "Vamos a estudiar la vegetación en la orilla"

<http://www.dinama.gub.uy/> Página Web de la DINAMA (contraparte)
http://www.jica.go.jp/evaluation/efor/2003/uru_01.html Tabla de evaluación preliminar del proyecto (Estudio de desarrollo)

Páginas Web relacionadas:

Enfoque para la planeación sistemática de los proyectos de desarrollo

<http://www.jica.go.jp/english/resources/publications/study/topical/ep2005/index.html>

Presentación de los proyectos de JICA

<http://project.jica.go.jp/english/index.html>